

**T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**



**ANTALYA’NIN FALEZ YAPILARINDAKİ BİTKİLERİN TESPİTİ VE
KARŞILAŞTIRILMASI**

Meryem GÖKOĞLU

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ

ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

EKİM 2024

ANTALYA

**T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**



**ANTALYA’NIN FALEZ YAPILARINDAKİ BİTKİLERİN TESPİTİ VE
KARŞILAŞTIRILMASI**

MERYEM GÖKOĞLU

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ

ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

EKİM 2024

ANTALYA

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANTALYA’NIN FALEZ YAPILARINDAKİ BİTKİLERİN TESPİTİ VE
KARŞILAŞTIRILMASI

MERYEM GÖKOĞLU
BİYOLOJİ
ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS

Bu tez 22/10/2024 tarihinde jüri tarafından Oybirliği ile kabul edilmiştir.

Doç Dr. Orhan ÜNAL (Danışman)

Prof. Dr. Ahmet AKSOY

Prof. Dr. Aykut GÜVENSEN

ÖZET

ANTALYA’NIN FALEZ YAPILARINDAKİ BİTKİLERİN TESPİTİ VE KARŞILAŞTIRILMASI Meryem GÖKOĞLU

Yüksek Lisans Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Orhan ÜNAL

Haziran 2024, 312 sayfa

Dünyada olduğu gibi Türkiye’de insan nüfusu giderek artış göstermektedir. Artan nüfusun temel ihtiyaçlarının sağlanması amacıyla doğal alanlar kullanılmaktadır. Kullanılan bu alanların vermiş olduğu tepkileri nedeni Antropojenik etki olarak ifade edilir. İnsan faaliyetlerinin etkisinin doğadan alınan sonuçlar çoğunlukla antropojenik etkinin bir sonucudur. Bu çalışmada Antalya ilinin falez yapıları üzerindeki doğal bitkiler tespit edilmiş ve geçmişte bir bütün halinde olan ancak barınma, ulaşım, turizm ve tarımsal faaliyetler gibi insanoğlunun temel ihtiyaçlarının karşılanması için tahrip edilerek parçalara ayrılan alanların her bir parçasının floristik açıdan birbirine göre farklılıkları açıklanmaya çalışılmıştır. Bunun için 18 alan belirlenmiş ve 1 yıl süreli arazi çalışmaları yapılmıştır.

Arazi çalışmaları sonucunda 18 lokalitenin toplamında 85 familya 307 genus 492 takson tespit edilmiştir. 18 lokalitede toplamda 33 endemik tür tespit edilmiştir. Endemizm oranı %6,71 olarak bulunmuştur. Taksonlar, 119 takson Akdeniz Elementi (%28), 104 takson Doğu Akdeniz Elementi (%24,47), 13 İran-Turan Elementi (%3,06), 9 Avrupa Sibiry Elementi (2,12), 2 Batı Akdeniz Elementi (0,47), 1 Omni Akdeniz Elementi (%0,24), 1 Sahra-Sina Elementi (%0,24), 1 Hirkan-Karadeniz Elementi (%0,24), 242 hangi fitocoğrafik bölgeye ait olduğu karar verilemeyenler (%24,47) olarak fitocoğrafik bölgelere dağılmaktadır.

Google earth aracılığı ile elde edilen 40 yılı kapsayan görüntülerde vejetasyon değişimi görüntülenmiş ve NVDI hesaplaması yapılmış alanda yeşil alanın arttığı bulunmuştur. Ancak yapılan arazi çalışmalarında bu artışın peyzajı düzenlemeler ve orman oluşturma çalışmaları sonucu gerçekleştiği düşünülmektedir.

Yapılan diskriminant analizi sonucuna göre Konyaaltı Yaşam Parkı ve Çevreyolu Yamansaz lokaliteleri ise Lara Fener Mahallesi ile Kurşunlu Şelalesi lokalitelerinin oluşturduğu gruba ve Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Kepez Kent Parkı ve Antalya Doğal Yaşam Parkı lokalitelerinin oluşturduğu gruba daha benzer olduğu sonucu çıkarılmıştır. Diğer taraftan, Kırkgöz su kaynakları, 5M Migros, Masadağ-1, Masadağ-2, Aksu Kundu Kemerağzı 1 ve Aksu Kundu Kemerağzı 2 lokaliteleri kendi aralarında birbirine benzer olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Tüm bunların yanında Lara Fener Mahallesi ve Kurşunlu Şelalesi lokaliteleri diğer gruplardan daha farklı olmasıyla ön plana çıkmaktadır. Yapılan ANOVA Analizi sonucuna göre lokaliteler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı olduğu sonucu çıkmıştır.

Yapılan NDVI’e göre Antalya kent merkezinin vejetasyonun son 40 yıl içerisinde arttığı sonucu çıkarılmış, ancak artışın daha çok ağaçlandırma çalışmaları ve park

düzenleme çalışmalarından etkilendiği düşünölmektedir. NDBI'e göre Antalya Kent Merkezinde yerleşimin arttığı, şehirleşmenin öncelikli olarak tarım alanlarının ve tarım alanlarına yakın doğal alanların şehirleştiği düşünölmektedir.

KEYWORDS: Antalya, Antropojenik Etki, Flora, Falez.

JÜRİ: Doç. Dr. Orhan ÜNAL

Prof. Dr. Ahmet AKSOY

Prof. Dr. Aykut GÜVENSEN



ABSTRACT

IDENTIFICATION AND COMPARISON OF THE PLANTS ON THE CLIFF STRUCTURES OF ANTALYA

Meryem GÖKOĞLU

MSc, DEPARTMENT OF BIOLOGY

Advisor: Doç Dr. Orhan ÜNAL

October 2024; 312 pages

As in the world, the human population in Turkey is continuously increasing. To meet the basic needs of this growing population, natural areas are being used. The responses of these areas to usage are referred to as anthropogenic impact. The results of human activities on nature are mostly consequences of anthropogenic effects. In this study, the natural vegetation on the cliff structures of Antalya province was identified, and it was attempted to explain the floristic differences between each fragment of the areas, which were once a whole but have been fragmented due to destruction for human necessities such as shelter, transportation, tourism, and agricultural activities. For this purpose, 18 areas were selected, and fieldwork was conducted over a period of one year.

As a result of the field studies, a total of 492 taxa were identified, belonging to 85 families and 307 genera across the 18 localities. In these 18 localities, 33 endemic species were identified, and the rate of endemism was found to be 6.71%. The taxa were distributed across phytogeographical regions as follows: 119 taxa were Mediterranean elements (28%), 104 taxa were East Mediterranean elements (24.47%), 13 were Iran-Turan elements (3.06%), 9 were Euro-Siberian elements (2.12%), 2 were West Mediterranean elements (0.47%), 1 was an Omni-Mediterranean element (0.24%), 1 was Saharan-Sinai element (0.24%), 1 was Hyrcanian-Black Sea element (0.24%), and 242 taxa (24.47%) could not be assigned to any specific phytogeographical region.

Using 40-year satellite images obtained through Google Earth, vegetation change was visualized, and NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) calculations showed an increase in green areas. However, it is thought that this increase resulted from landscape arrangements and forest creation efforts.

According to the statistical analysis, the Konyaaltı Life Park and Çevreyolu Yamansaz localities were found to be more similar to the group formed by Lara Fener Mahallesi and Kuşunlu Waterfall localities, as well as to the group formed by Akdeniz University Campus, Kepez City Park, and Antalya Natural Life Park localities. On the other hand, Kırkgöz water sources, 5M Migros, Masadağ-1, Masadağ-2, Aksu Kundu Kemerağzı 1, and Aksu Kundu Kemerağzı 2 localities were found to be more similar to each other. Additionally, the Lara Fener Mahallesi and Kuşunlu Waterfall localities stood out as being more distinct from the other groups. According to the ANOVA analysis, the difference between the localities was statistically significant.

According to the NDVI calculations, it was concluded that the vegetation of Antalya city center has increased in the last 40 years, but it is thought that the increase is mostly affected by afforestation works and park arrangement works. According to our NDBI calculations, it is thought that the settlement in Antalya City Center has increased and urbanization is primarily in agricultural areas and natural areas close to agricultural areas.

KEYWORDS: Antalya, Anthropogenic Impact, Cliff, Flora.

COMMITTEE: Doç. Dr. Orhan ÜNAL

Prof. Dr. Ahmet AKSOY

Prof. Dr. Aykut GÜVENSEN



ÖNSÖZ

Antalya doğal güzellikleriyle ve iklimiyle dünyanın en güzel şehirlerinden biri olma özelliği göstermektedir. Hem kışın kar keyfi yapabilecek hem de yazın deniz ve kumun keyfini tadabileceğiniz sayılı şehirlerden bir tanesi olmasının yanı sıra rafting, dağ tırmanışı gibi doğa sporlarını yaparken aynı zamanda su altı dalış sporlarını da yapabileceğiniz, arkeolojik miraslarla dolu eşsiz bir şehirdir. Ülkemizin kurucusu Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK'ün övgüsüne mazhar olmuş Antalya aynı zamanda floristik açıdan dünyada biyolojik çeşitliliğin 34 sıcak noktalarından birisidir. Antalya'da farklı bitki türleri yılın farklı zamanlarında renk ahengi oluşturur. Bu sebeple Ekoturizm potansiyeli yüksek şehirlerden birisidir. Tabi bu kadar güzelliklerin yanında insan akınına uğramamış olması düşünülemez. Nitekim her yıl hem yerli hem yabancı turist rakamlarıyla kendinden konuşturmakta olup bunun yansira ekonomik potansiyeli bakımından çok fazla göçe de maruz kalmaktadır. Bu kadar insan sirkülasyonunun olması beraberinde antropojenik etkiyi de getirmektedir.

Yıllar geçtikçe şehir merkezi başta olmak üzere ilçe merkezlerinin hızla geliştiği, tarım alanlarının özellikle kapalı tarımın hızla arttığı ve turizmin hızla geliştiği görülmüştür. Tüm bu faaliyetler sonucu yeni yapılar ve yerleşim yerleri yapılmıştır. Ayrıca bu gelişmeler iş potansiyelinin artmasına, işçi taleplerinin sayısının artmasına ve bu taleplerin karşılanabilmesi için Antalya'nın göç almaya başlamış ve Antalya'nın nüfusunun artışıyla sonuçlanmıştır. Bu taleplerin karşılanması şehir merkezinin gelişmesine ve genişlemesine sebep olmuştur. Dolayısıyla doğal alanların birbirleriyle olan bağlantıları, yapılaşma ve diğer antropojenik etkilerle zamanla ayrılmaya başlamıştır. Bu durum da şehrin bütünleşik olan doğal alan yapısının yıllar içerisinde bozulmaya başladığını, sıkıştığını ve doğal alanlarının yok olmaya başladığını düşündürmektedir. Bu bağlamda da doğal alanlarda yaşam bulan floristik güzelliklerin ne durumda olduğunu tespit etmenin doğru olduğunu dünyaca ünlü misafir akınına uğrayan falez yapılar da hayat bulan bitki türlerinin hangi bitki türleri olduğu bilgisini literatüre kazandırmak ve bu bitkilerin bulunduğu şehrin içerisine sıkışan alanların bir biriyle ne kadar benzerlik gösterdiği ya da ne kadar farklılaştığı şehir merkezinin çevresinde bulunan ve yapılaşmanın son yıllarda başladığı alanlarda ise benzerlik durumunun ne olduğu bilgisine ulaşmak için bu araştırma yapılmıştır.

Tezin hazırlanması sürecinde bilgi birikim ve tecrübelerini benden sakınmayan danışmanım sayın Doç. Dr. Orhan ÜNAL'a, botanik alanındaki bilgi ve tecrübelerini bana aktaran sayın Prof. Dr. Ramazan Süleyman GÖKTÜRK'e, Haritalama konusunda yardımcı olan sayın Prof. Dr. Nusret DEMİR'e, istatistiksel analizler konusunda bilgi ve tecrübesiyle destek olan sayın Doç. Dr. Mustafa YAVUZ'a, yardımlarını ve desteklerini esirgemeyen sayın Öğr. Üyesi Emre KILIÇ'a, laboratuvar imkanlarından faydalandığım Akdeniz Üniversitesi Biyoloji Bölümüne ve son olarak eğitim ve öğretim sürecim boyunca maddi ve manevi desteklerini esirgemeyen sevgili babam Ahmet GÖKOĞLU'na, annem Hatice GÖKOĞLU'na, kardeşim Gülsüm Gül GÖKOĞLU'na ve tüm arkadaşlarıma teşekkür eder sevgilerimi ve şükranlarımı sunarım.

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	i
ABSTRACT.....	iii
ÖNSÖZ	v
AKADEMİK BEYAN	viii
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	ix
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	x
ÇİZELGELER DİZİNİ	xii
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK TARAMASI	3
2.1. Habitat nedir?	3
2.2. Antalya ili'nin İklim ve Toprak Özelliği.....	6
2.3. Antalya'da Yapılan Flora Çalışmaları.....	11
2.3. Antalya'nın Morfolojisi ve Jeoloji Alan Çalışmaları	13
2.4. Çalışma Alanın Koruma Statüleri	15
3. MATERYAL VE METOT	20
4. BULGULAR.....	23
4.1. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Lokasyonu	26
4.2. Lara Fener Mahallesi Lokasyonu	57
4.3. Çevre Yolu Yamansaz Kayalık Lokasyon	64
4.5. Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu	91
4.6. Atatürk Parkı Lokasyonu.....	104
4.7. Karaalioğlu Parkı Lokasyonu	113
4.8. Yalım Falez Park Lokasyon	122
4.9. Kundu Kemerağzı 1 Lokasyonu	131
4.10. Aksu Kemerağzı 2 Lokasyonu	152
4.11. Masa Dağı 1 Lokasyonu	167
4.12. Masa Dağı 2 Lokasyonu	182
4.13. Kepez Kent Ormanı Lokasyonu	199
4.14. Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) Lokasyonu.....	214
4.15. Düden Şelalesi Lokasyonu	241
4.16. Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu	252

4.17. Mezarlık Lokasyonu	263
4.18. Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu	272
4.19. Antalya'nın Google Eart Kullanılarak Elde Edilen Görüntüleri	286
5. TARTIŞMA	296
6. SONUÇLAR	304
7. KAYNAKLAR	308
ÖZGEÇMİŞ	



AKADEMİK BEYAN

Yüksek Lisans Tezi olarak sunduğum Antalya'nın Falez Yapılarındaki Bitkilerin Tespiti ve Karşılaştırılması adlı bu çalışmanın, akademik kurallar ve etik değerlere uygun olarak yazıldığını belirtir, bu tez çalışmasında bana ait olmayan tüm bilgilerin kaynağını gösterdiğimi beyan ederim.

...../...../20....

Meryem GÖKOĞLU

İmzası

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler

% : Yüzde

°C : Santigrat

E : East – Doğu (doğu-batı yönündeki hareket)

ha : Hektar

m³ : Metre küp

Mm : Milimetre

N : North – Kuzey (kuzey-güney yönündeki hareket)

sn : Saniye

km² : Kilometre kare

Tez de SI (System International) (<http://www.ume.tubitak.gov.tr/tr/si-birimleri>) standardı kullanılmıştır. Tezde ondalık ayırıcı olarak virgül kullanılmıştır. Örneğin “7,07”.

Kısaltmalar

AKDÜ : Akdeniz Üniversitesi

KKHA : Kesin Korunacak Hassas Alan

MTA : Maden Tetkik Arama

NDBI : Normalize Edilmiş Yerleşim Alanı İndeksi

NDKA : Nitelikli Doğal Koruma Alanı

NDVI : Normalize Edilmiş Fark Bitki Örtüsü İndeksi

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1. Antalya İline ait İklim Diyagramı (Ünal 1996).	7
Şekil 2.2. Akdeniz Havzası Antalya Bölümünde Bazı İstasyonların Gün Bazlı Değişimleri (Durmuş vd., 2021).	8
Şekil 2.3. Akdeniz Bölgesi Antalya Bölümünden Bazı İstasyonların Derece (°C) Bazlı Değişimleri (Durmuş vd., 2021).	9
Şekil 2.4. Antalya ili Muratpaşa-Konyaaltı Falezlerinde koruma tanımında indirgemeye gidilen kesimin 2020 ve 2024 uydu görüntüsü (Antalya Kent Konseyi, 2024).	16
Şekil 2.5. Koruma tanımı indirgenen kesimin fotoğrafı (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU).....	16
Şekil 2.6. Cumhurbaşkanı kararnamesiyle Antalya ili Muratpaşa-Konyaaltı Falezlerinde koruma tanımında indirgemeye gidilen kesim. Kesin Korunacak Hassas Alan (KKHA), Nitelikli Doğal Koruma Alan (NDKA) ifade eder (Antalya Kent Konseyi, 2024).	17
Şekil 2.7. Düden Şelalesi Koruma Altındaki Alanın Uydu Görüntüsü (Görüntü: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, karar eki’nden alınmıştır.).	18
Şekil 2.8. Düden Şelalesi Koruma Altındaki Alanın Uydu Görüntüsü (Görüntü: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, karar yazısı ek dosyasından alınmıştır.).	19
Şekil 3.1. Antalya Falezlerinin Sayısal Yükseklik Modeli (Koşun, 2012).	20
Şekil 3.2. Çalışma kapsamında belirlenen lokasyonların Google Earth uydu Görüntüsü.....	21
Şekil 4.1. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü alanının farklı açılardan fotoğrafları (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU).....	26
Şekil 4.2. Kundu Kemerağzı 2 Lokasyonunda bulunan mağara oyuklarının fotoğrafları.(Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU).....	152
Şekil 4.3. Masa Dağı 1 Lokasyonundan bir fotoğraf görüntüsü (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU)	167
Şekil 4.4. Kepez Kent Ormanı Lokasyonundan bir fotoğraf görüntüsü (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU)	199
Şekil 4.5. Antalya’nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 1984 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	286
Şekil 4.6. Antalya’nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 1994 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	286
Şekil 4.7. Antalya’nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2004 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	287
Şekil 4.8. Antalya’nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2014 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	287
Şekil 4.9. Antalya’nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2017 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	288

Şekil 4.10. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2020 yılındaki Uydu Görüntüsü.....	288
Şekil 4.11. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş Günümüz (2024 yılı) Uydu Görüntüsü.....	289
Şekil 4.12. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak genel görüntü oluşturmuştur..	290
Şekil 4.13. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak bir vejetasyon değişimi görüntüsü oluşturmuştur.....	291
Şekil 4.14. Sentinel 2 uydusu kullanılarak 1 Mayıs 2024 31 Mayıs 2024 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak bir vejetasyon değişimi görüntüsü oluşturmuştur.....	292
Şekil 4.15. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDBI kullanılarak bir yerleşim alanı görüntüsü oluşturmuştur.	293
Şekil 4.16. Sentinel 2 uydusu kullanılarak 1 Mayıs 2024 31 Mayıs 2024 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDBI kullanılarak bir yerleşim alanı görüntüsü oluşturmuştur.....	294
Şekil 5.1. Lokalitelerin çeşitliliğinin birbirleriyle ilişkisini gösteren total diskriminant grafiği.....	300
Şekil 5.2. Lokalitelerin çeşitliliğinin birbirleriyle ilişkisini gösteren sadeleştirilmiş diskriminant grafiği.....	301
Şekil 5.3. Total Diskriminant grafiğinin uydu görüntüsü üzerinde gösterimi.	302

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1. Bazı Ülkelerin Yaklaşık Tür Sayısı Ve Endemizm Durumu (Ünal ve Gökoğlu, 2022).	2
Çizelge 3.1. Şekil 3.1 kullanılarak belirlenen Lokasyonların İsmi ve Koordinatı.....	22
Çizelge 4.1. Çalışma alanında tespit edilen bitkilerin familyalara dağılımı.	24
Çizelge 4.2. Endemik Taksonların Familyalara Dağılımı.	26
Çizelge 4.3. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Lokasyonu Flora Listesi	27
Çizelge 4.4. Lara Fener Mahallesi Lokasyonu	57
Çizelge 4.5. Çevre Yolu Yamansaz Kayalık Lokasyonu Flora Listesi.	65
Çizelge 4.6. Konyaaltı 5M Migros Lokasyonu Flora Listesi.....	71
Çizelge 4.7. Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu Flora Listesi.	92
Çizelge 4.8. Atatürk Parkı Lokasyonu Flora Listesi.....	105
Çizelge 4.9. Karaalioğlu Parkı Lokasyonu Flora Listesi.	113
Çizelge 4.10. Yalım Falez Park Lokasyon Flora Listesi.	122
Çizelge 4.11. Kundu Kemerağzı 1 Lokasyonu Flora Listesi.	131
Çizelge 4.12. Aksu Kemerağzı 2 Lokasyonu Flora Listesi	153
Çizelge 4.13. Masa Dağı 1 Lokasyonu Flora Listesi.	168
Çizelge 4.14. Masa Dağı 2 Lokasyonu Flora Listesi.	183
Çizelge 4.15. Kepez Kent Ormanı Lokasyonu Flora Listesi.	200
Çizelge 4.16. Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) Lokasyonu.....	215
Çizelge 4.17. Düden Şelalesi Lokasyonu Flora Listesi.	241
Çizelge 4.18. Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu Flora Listesi	252
Çizelge 4.19. Mezarlık Lokasyonu Flora Listesi.	263
Çizelge 4.20. Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu Flora Listesi.	272
Çizelge 4.21. Landsat 5 uydu üzerinden elde edilen 1 Haziran1983 ile 30 Haziran 1983 tarihleri arası Uydu Görüntülerinden Elde edilen Bitki Örtüsü Hesaplamaları ...	289
Çizelge 5.1. Yapılan ANOVA analizi sonuçları	298

1. GİRİŞ

Türkiye, üç farklı kıta arasında bir köprü görevi gören stratejik jeopolitik konumuyla dünya için sadece siyasi ve ekonomik açıdan değil, aynı zamanda biyolojik çeşitlilik ve ekosistemler açısından da büyük bir öneme sahiptir. Asya, Avrupa ve Afrika kıtalarına yakınlığı farklı floristik bölgelere komşu hatta bir birleşme noktası haline getirmiştir. Aynı zamanda coğrafi çeşitlilik Türkiye de farklı iklim bölgelerinin görülmesine neden olmuş ve bunun sonucu olarak Türkiye'yi floristik açıdan zengin kılmıştır. Ancak bu biyolojik çeşitlilik, insan faaliyetleri ve doğal alanların tahribatı ile tehdit altındadır. Çünkü bu zenginliği getiren jeopolitik konum, aynı zamanda kıtalar arası insan akınlarının uğrak noktası haline getirmiş hatta yakın yakın coğrafyalardaki iç karışıklık ve savaşlardan etkilenen toplulukların sığındığı, cazibeli bir merkez haline getirmiştir. Artan insan nüfusu ve buna bağlı olarak gelişen tarım, turizm, sanayi, kentleşme ve altyapı projeleri, yeryüzündeki ekosistemlerin dengesini bozmakta ve doğal yaşam alanlarını hızla yok etmektedir. Bu durum, sadece flora ve fauna üzerindeki baskıyı artırmakla kalmayıp, aynı zamanda iklim değişikliği, biyolojik çeşitliliğin azalması ve ekosistem hizmetlerinin bozulması gibi küresel çevre sorunlarına da zemin hazırlamaktadır. Bitki habitatlarındaki bölünmeler ve doğal alanların azalması, özellikle tarım, kentleşme ve turizm gibi insan faaliyetlerinin artmasıyla hızlanmıştır. Bu durum modern dünyanın karşı karşıya olduğu en önemli çevresel sorunlardan biridir.

Tarihteki antik bölgelerden “çok verimli” anlamı olan Pamfilya'nın güneybatısında kurulan Antalya ilinin bulunduğu bölge geçmişten günümüze kadar bilinen tarihin neredeyse tüm dönemlerinde insanlık tarafından tercih edilen bir bölge olmuştur. Geçmişe bakıldığında Pisidya, Pamfilya, Likya, Lidya, Bergama, Roma, Bizans, Selçuklu ve Osmanlı'nın hâkimiyet alanına giren Antalya İl'inin zengin bir tarihi geçmişi olduğunu söylemek mümkündür. “Attalos yurdu” anlamına gelen Antalya adını II. Attalos'tan almıştır. İlk çağlardan bugüne yerleşim alanı olması, deniz, kum, güneş özelliği dışında tabii ve tarihi mirasın da etkisiyle çok fazla yerli ve yabancı turiste hitap etmesi, hem kara hem deniz hem de hava yolu ile ulaşımın olması ve bunların yanı sıra ikliminin yumuşak olan bereketli ovalara sahip olması, Antalya'nın bugüne kadar hızla gelişmesinin ve değişmesinin etkenleri arasında sayılabilir (Akış, 2011).

Türkiye florası sahip olduğu tür çeşitliliğinin, nadir ve endemik türlerin sayısının çok olmasından dolayı zengin denilebilecek bir duruma sahiptir. Avrupa kıtasının tamamıyla karşılaştırdığımızda (Çizelge 1.1) yarışır durumda olduğunu görülür (Ünal ve Gökoğlu, 2022). Türkiye'deki bitki florasına eklenen yeni türlerle tür sayısı 12.000'i aşkın olup her geçen gün yeni tür kaydı yapılmaktadır. Bugünkü haliyle bile baktığımızda Avrupa kıtası hemen hemen ile yarışır durumdadır (Şenkul ve Kaya, 2017). Aynı çalışmada Akdeniz Bölgesinin endemizm bakımından (3321 endemik ve %34,3 oranı) Antalya'nın endemizm bakımından (862 endemik bitki lokasyonu ve %8,9 oranı) Türkiye'nin en zengin il olduğu vurgulanmıştır (Şenkul ve Kaya, 2017). Bu durum Antalya'daki doğal alanların neden korunması gerektiği ile ilgili bilgi vermektedir.

Çizelge 1.1. Bazı ülkelerin yaklaşık tür sayısı ve endemizm durumu (Ünal ve Gökoğlu, 2022).

Ülke	Tür Sayısı	Endemik Tür Sayısı	Endemizm Oranı
Türkiye	12000	3649	%33,33
İran	7500	1500	%20
Yunanistan	5500	1100	%20
Bulgaristan	3650	53	%1,45
Irak	3000	200	%6,66
Suriye ve Lübnan	3000	330	%11
Avrupa Kıtası	12000	2750	%22,91

Bitkilere tercih ettiği yaşam olanağı sunan Antalya'nın jeopolitik konumu sadece bitkileri değil insanları da cezbetmiş günümüzde özellikle turizmin başkenti söylemini dillere pelesenk etmiştir. Geçmişine baktığımızda ilk turizm girişimi Kapan'ın ifadesine göre 1930'larda atılmış ancak ilk başlarda bu girişimin postaneye dönüştürüldüğü kayıtlara geçmiştir. Bundan sonra Çimrin 1960'larda tekrar Özel ve kamu sektörün ve devletin girişimleriyle tekrar gündeme geldiğini ifade etmiştir. 1970'li yılların başında Falez yapıların üzerine ilk turizm yapılaşması sayılabilecek olan otel projesi planlanmış ve 1972 tarihinde imar planında geçmiştir. Bunun dışında Antalya büyükşehir belediyesi 5.03.1990 tarihinde imar planında I No'lu Turizm Bölgesi ilan etmiştir. Bu plan Turizm Bakanlığı tarafından 06.11.1990'da tarihinde Uygulama İmar Planı onaylandığı kayıtlara geçmiştir (Antalya Büyükşehir Belediyesi Plan Açıklama Raporu, 2016; Antalya Büyükşehir Belediyesi Plan Açıklama Raporu, 2019). O tarihlerde atılan adımlar bugüne kadar artarak devam etmiştir. Günümüzde yakın tarihli kesin korunacak alanlarla ilgili değişiklik kararlarının alınması gibi durumlarda söz konusudur.

Mavinin ve yeşilin ince bir kumul alanla buluşması niteliğinin temsili doğal kalabilen alanların giderek azaldığı, iç kesimlerde tarım alanlarının azaldığı bunların yerine yapılaşmanın ve peyzaj sonucu oluşan yeşil alanların oluştuğu uydu görüntüleriyle tespit edilebilmektedir. Bu durumlara doğal alanların floristik sakinlerinin nasıl tepki verdiği ve mevcut durumu merak konusu olmuştur. Bu sebeple antropojenik etkinin ve floristik durumun güncelde nasıl etkilendiğinin cevabını aramak için Antalya kent merkezinin falez yapıları üzerindeki bitkilere ve dağılımına odaklanılmış ve çalışma yapılmıştır.

2. KAYNAK TARAMASI

2.1 Habitat nedir?

Bir popülasyonun yaşama ortamına, daha açık ifade ile bireylerinin barınabildiği, büyüme ve gelişmesini sağlayabildiği, beslenebildiği ve kendi neslini devam ettirmek için üreyip çoğalabildiği doğal yeri ifade eder (Oğurlu, 2001). Habitat denildiğinde ilk etapta atmosfer, sucul ortamlar ya da toprak akla gelse de yeryüzünün özel kendi dinamikleri olan bir parçası veyahut geniş bir bölge de olabilir. Örneğin bir canlının veya birden fazla organizmanın serpantin kayaç veya çürüyen bir kütük habitatı olabileceği gibi makilik alan da habitatı olabilir (Oğurlu, 2001). Buradan da anlaşılabileceği gibi habitatın temel bileşeni öncelikle su, besin ile örtüklük ve bu üç bileşenin birleşimi üzerinde bulunduğu ihtiyaç olan en az yetecek kadar alan yani mekân etmenleri habitatı oluşturur. Bu ana etmenlerden öncelikle su bitkilerin yapılarının %80-90'nı kaplarken, fizyolojik işlerin yolunda gitmesi için de olmazsa olmazdır. Nitekim dağılımlarına baktığımızda birçok canlıda olduğu gibi su kaynaklarının dünya üzerindeki dağılışı bitkilerin yayılışında stratejik öneme sahip olduğu bilinir (Sargıncı vd., 2022). Habitatın ikinci ve elzem olan ana unsuru besindir. Bitkiler besinini topraktan ve atmosferden kökleri yaprakları, gövdeleri ve çiçekleriyle yani tüm vejetatif ve generatif organlarıyla farklı metabolik yollarla ve stratejilerle bünyelerine alırlar. Bu bakımdan besini absorpladıkları dışsal alan (Örneğin; toprak) içerisindeki besin elementlerinin yeterli olması ve dengede olması önemlidir. Olası dengesizlik veya yetersizlik durumunda bitkiler beslenmeye bağlı olarak strese girebilir ve stresi bertaraf edemediklerinde ölümle ya da şayet çok yıllık ise kendisini ileriki yıllarda farklı üreme stratejileriyle daha uygun yerlere tohumlarının taşınması (Örneğin; Rüzgâr ya da kuş-bitki birlikteliği vb. yollar) ile göç eder.

Bitkiler için bulundukları habitatın nem ve yağış rejimi önemlidir. O habitatteki varoluşu her vejetasyon elemanının evrimsel gelişimine göre de nem, yağış, bakı, rüzgâr, sıcaklık gibi iklimsel istekleri değişiklik gösterir. Buralardaki yeterlilik bitkinin popülasyonundaki birey sayısını ve miktarını değiştirir. Bakıldığında her vejetasyon elemanının doğal yayılışında jeopolitik konumu ve topografik durum örneğin alanda bulunan mağara, in, kaya, taşlık alan gibi faktörlerin yanında yaşam alanında bulunan diğer canlıların cinsi gibi parametrelerde önem taşır. Habitat dediğimiz kavramsal çerçevede buraya kadar bahsettiğimiz tüm faktörler ve unsurların bütünü ve arasındaki ilişki tutarlı olmalı ve tüm unsurlar birbiriyle bağdaşmalı, birbirini tamamlamalı, çerçeve çizilirken de bütüncül yaklaşılmalıdır. Örneğin literatüre alle etkisi olarak geçen doğal alanında uygun bir polinatör tarafından yeteri kadar bitkinin tozlaşma sağlayamaması bitkinin popülasyonunu birey sayısı olarak sınırlar (Groom, M. J., 1998), Bu çerçevede sözünü ettiğimiz unsurlar yüz yıllar içerisinde en başta kıtaların hareketi ile gelişen olaylarla birçok değişime uğramıştır ve günümüzde de değişmeye halen de devam etmektedir. Bu değişim doğanın işleyişinde ergiyen homo sapiensten popülasyonundaki artış ile günümüze değin yaşamdan beklentisinin artmasıyla evrilme direkt veya indirekt sonuçları doğurmuş ve gün geçtikçe de insanın içinde ergiyen bir doğayı gündeme getirmiştir. Burada geçen insan faaliyetleri etkisini anlatmak için ilk kez Rus jeolojist Aleksey Petrovich Pavlov, İngilizce literatüre ise Ekolog Arthur Tansley Antropojenik kavramını anlatmak için kullanmıştır. Antropojenik kavramı ile anlatılmak istenen bazı kaynaklarda Antroposen, Antropolojik gibi farklı ifadelerin oluşu mevcut olsa da çağımızın bilim çehreleri tarafından tartışılarak insanın ekosantrik yaklaşımdan uzaklaşarak sanayi gelişimi ile pik yapan doğa üzerindeki egosantrik varoluşu içinde

bulduğumuz çağ Antroposen çağı olarak isimlendirilmiş ve kavram karmaşası giderilmeye çalışılmıştır. Toplumların ihtiyaçlarını karşılamak için (barınma beslenme gibi) zaman içerisinde süre gelen gelişmeler ve insan isteklerindeki değişimler üzerinde yaşadığımız dünyanın tabiri yerindeyse sirkadiyen ritmini bozmuş, aşırı ısınmaya, yağış rejiminde değişimlere hava-toprak-su kirlilikleriyle belirti göstermeye başlamıştır. Bu normalin dışı hızla gerçekleşen değişikliklerin en büyük negatif etkileri doğal alanlarda görülmeye başlamış ve habitatlarda değişimler görülmüş, bazı türlerin nesli tehlike altına girmiş bazıları kritik seviyede yayılım göstermeye başlamış hatta bazı hassas türler ise yok olmuştur.

Türkiye'nin bulunduğu coğrafyada yerleşik hayata geçiş neredeyse 10 bin yıl öncesine dayanır. Dolayısıyla doğal alanların bozulması insanlığın Anadolu'da yerleşik hayata geçip yerleşim alanları kurulmasıyla ve bu alanları genişletmesiyle doğal alanların bozulmaya başladığını söylemek mümkündür. Son 50 yılda ise teknoloji ve nüfusun artışıyla antroposen döneminin başladığını söylemek mümkündür. Türkiye'de sanayileşme ve tarımda makineleşme batıya göre geç başlamıştır. Türkiye'de sanayiinin gelişmesi sanayi şehirlerinin kurulması ya da şehirlerde küçük büyük sanayi alanlarının oluşturulmasını beraberinde getirmiştir. Türkiye tarımında makineleşmeyle birlikte tarımsal üretim için daha fazla alana ihtiyaç duyulmuş ve doğan bu ihtiyaç orman ekosistemlerinden karşılanmıştır. Genel olarak baktığımızda nüfusun artması ile ihtiyaçlar artmış ve bu ihtiyaçların karşılanması için yerleşim yerine yakın olan alanlar ihtiyaçların karşılanması için kullanılmıştır (Efe vd., 2008). Örneğin Küre dağlarında orman tahribatını değerlendiren bir çalışmada ormanların dağılımında fiziki şartlar esas olarak etkili olsa da ormana zaman içerisinde yapılan beşerî müdahalelerle tahribata uğradığını ve zamanla bölgenin doğal görünümünün değiştiği sonucuna varılmıştır. Küre dağlarında en az 50 yıllık çam ağaçlarının bölge halkının kereste temini, yakıt ihtiyacı, usule aykırı otlatma ulaşım için yol açılması maden ocakları açılması, elektrik hatları çekilmesi ve tarım alanlarının açılması gibi nedenlerle ormanlık alanlarda azalma olmuş bölgenin ormanlık alanın karakteristik yapısı bozulduğu yapılan çalışma ile tespit edilmiştir (İbret ve Altınözü, 2006). Ülkemizde orman ekosistemleri başta olmak üzere neredeyse ekosistemlerin tümüne yakını arazilerin kullanımında yapılan değişiklikler ile tahrip edilmektedir. Orman alanlarına, ormancılık faaliyetlerinin dışındaki faaliyetlere izinler verilmektedir. Verilen bu izinlerle 699 bin hektarlık orman alanı zarar gördüğü 620 bin hektarlık alan ise orman dışına çıkarıldığı tespit edilmiştir (Tolunay, 2021).

Habitat tahribatının dünya genelindeki yerel ve bölgesel ekosistemlerdeki tür zenginliği üzerine etkilerine ilişkin literatürde dikkate değer çalışmalar yapılmış olsa da (Barlow vd., 2016; Chaudhary vd., 2016) tahribattan sonra geriye kalan doğal alanlar ya da birincil orman örtüsü olarak türlerin geniş çaplı yok oluşları açısından ne olabileceğinin cevabıyla ilgili çalışmalar yok denecek kadar azdır. Aslında doğal alanların ekolojisinin dinamikleri biraz kaotiktir ve bu kaotik anlaşılması güç yapı ekosisteminin özellikleri çok boyutlu ve çok fazla ölçeğe bağlı olduğu için değişimi hakkında tahminde bulunma zordur (Chase vd., 2018). Ancak ampirik çalışmalarda bir ya da birden fazla ölçeğe bağlı olmak ne kadar önemli/önemliyse de biyoçeşitlilik değişiminin nasıl ölçülmesi gerektiği açıklığa kavuşturulamamış olması yapılan çalışmaları aza indirgemektedir (Alroy vd., 2017; Anderson vd., 2011). Başkaca tür zenginliğinin doğal ve antropojenik etmenlere tepki olarak nasıl değiştiğini ölçen binlerce yayınlanmış çalışmaya rağmen, biyoçeşitliliğin bir yerden bir yere ve zamandan zamana nasıl ve neden değiştiği hakkında bilgimiz sınırlıdır. Yani bir bakıma birlikte gelecekteki

biyoçeşitlilik kaybını öngören gerçekçi “biyolojik çeşitlilik senaryoları” modelleri oluşturma konusunda uğraşlarımıza değişen ekolojik koşullar sınırlayıcı faktör olarak etki etmektedir. İlerleyebilmemiz için ise biyoçeşitliliğin çok boyutlu ve ölçeğe bağlı doğasını ve değişimini dikkate almak mecburiyetindeyiz (Chase vd., 2018).

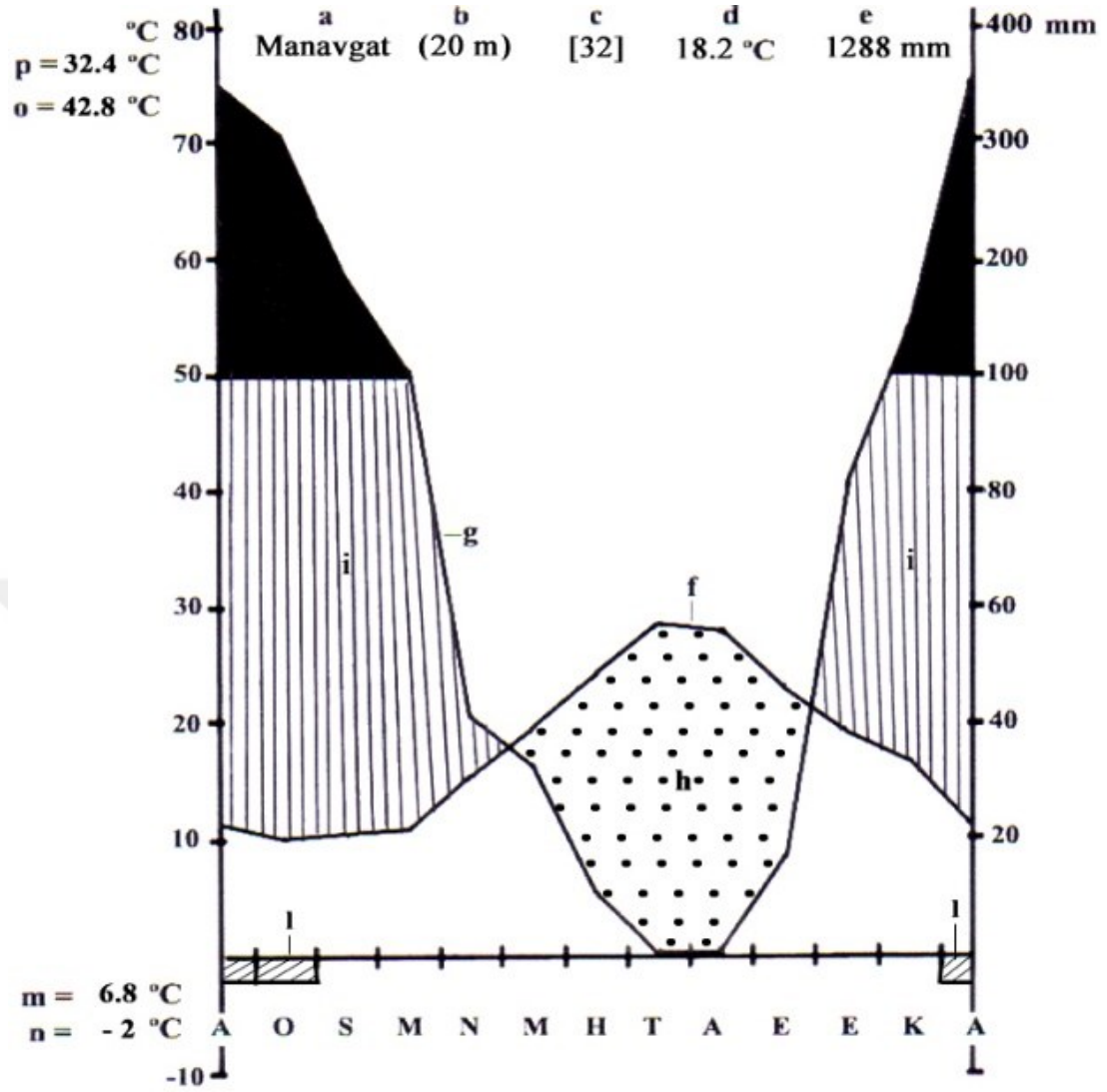
Yeni türlerin oluşumunda izolasyon mekanizmaları önemli bir etkiye sahiptir. Popülasyonlar arasında gen akışının kesintiye uğramadan devam etmesi tür düzeyinde farklılaşmaya neden olmamaktadır. Tür oluşumu için popülasyonların alt popülasyonlara bölünerek yeteri kadar bir zaman izole kalmaları halinde birbirleriyle çiftleşme/tozlaşma özelliğini kaybederek yeni türlerin oluşumu için nitelik kazanmaya başlar. Popülasyonlar arası verimli döllerin ve kendine öz çiftleşme niteliğinin oluşmasını önleyen her etki izolasyon mekanizması olarak tanımlanır. Canlıların yaşam alanında gerçekleşen izolasyon mekanizmaları büyük ölçekte olduğu düşünülse de bazen küçük ölçekte de izolasyon mekanizmaları çalışmaktadır. Aynı coğrafik bölgede yaşayan akraba gruplar ekolojik isteklerindeki farklılıkların oluşu bir araya gelmelerine engel teşkil edebilir. Bunun sonucunda birbirlerini üreme zorlaşabilir. Böylelikler farklı etkilere farklı mekanizmalar gelişmeye başlar ve yeterli bir zaman sonra aralarında daha büyük farklılıklar oluşmaktadır. Bu farklılıkların temeli ekolojik izolasyondur. Ekolojik izolasyon, Ekolojik ırkın bir başka deyişle Ekotip olarak tanımlanan birimlerin ortaya çıkmasının koşuludur. Türleşmenin oluşumu üzerine genel kabul görmüş üç hipotez karşımıza çıkmaktadır. Bunlar Allopatrik, Parapatik, Simpatik izolasyonla oluşum. Allopatrik izolasyon en yaygın izolasyon biçimi olmakla birlikte bir popülasyonun iki ya da ikiden fazla bölgelere ayrılmasıdır. Ayrılan alanların yavaş yavaş evrimsel etkileşimlerin oluşarak popülasyonun parçaları arasındaki farklılıkların artmasının nedeni olarak Allopatrik izolasyon görülür. Bunun sonucunda coğrafik ırklar olarak tanımlanabilen alt türlere geçilir. Kalıtsal olan bu farklılaşma popülasyonlar arasında gen akışına ket vurabilecek seviyelere ulaştığında öncül olan ata tür, türlere ayrışır. Parapatik izolasyonda canlı gruplarının arasında gen akışı olmadan temas halinde olabildiği görüşüne dayanan bitkilerde yaygın olan bir hipotezdir. Simpatik izolasyon ise üreme işlevinde izolasyon olmasını temel almış hipotezdir. Genellikle simpatik izolasyon coğrafik izolasyonun yani Allopatrik izolasyonun etkisiyle hayatta kalan popülasyondaki bireylerin üreme davranışlarında ortaya çıkan değişimleri oluşturur. Bu duruma doğal seçim ve mutasyonlar etkili olup, değişiklikler koşul olarak üreme işlevlerinde olmaktadır. Kalıtsal yapının tamamını kapsamamakla birlikte sadece üreme güdülü davranışlarda, üremenin periyodunda ve üreme organlarında farklılaşmalar görülebilir (Kocataş, 2012).

Habitat kaybolmasında ya her yerde bulunan türler-alan ilişkisi yoluyla habitat alanı kaybolduğundan türler kaybolur, ya da kalan habitat içindeki türlerin demografisi değiştirilebilir, bu da ani tür kayıplarının ardından yok olma riskini artır. (Veya yeniden kolonileşmeyi azaltır) Bu iki süreçle ekosistemde biyolojik çeşitliliğin azalmasına neden olduğu söylenilebilir. Genel olarak bakıldığında Antroposen çağında biyolojik çeşitliliğin kaybına yol açan baskın faktörün habitat kaybı diyerek genel başlık atılmış olsa da bu kaybın nasıl ve hangi ölçeklerde ortaya çıktığı tartışma konusudur. Çünkü "Pasif örnekleme" hipotezi, türlerin doğal ortamdaki bollukları ve dağılımlarıyla orantılı olarak kaybolduğunu öne sürerken (Connor ve McCoy, 1979; Yaacobi ve Rosenzweig, 2007), "ekosistemin bozulması" hipotezi, ekolojik süreçlerin daha küçük ve daha izole habitatlarda değiştiğini ve böylece daha fazla türün yok olduğunu öne sürmektedir (Hanski vd., 2013; Lovejoy, 1984). Bu iki durumun biyolojik çeşitlilik kaybı üzerine

etkisi araştırılmış ve düşük ya da yüksek seviyede biyolojik çeşitliliğin olması beklenilenin aksine alanın büyüklüğü ya da küçüklüğü ile orantılı eğilimde olmayabileceği bulgusuna ulaşılmıştır. Şöyle ki 123 araştırmanın tümü değerlendirildiği bu çalışmada elde edilen biyolojik çeşitlilik tahminleri daha büyük habitat parçalarından oluşan örnekler alanlardan beklenenden daha az birey daha az tür ve daha az komünite içerdiğini ortaya koymuştur ve dolayısıyla habitat bozulması hipotezini desteklemektedir (Chase vd., 2020). Ancak bu durum en az 100 yıl öncesinde meydana gelen habitat kayıplarının olduğu alanlarda bu hipotezin geçerliliği beklenilene göre daha az sayılabildiği gibi bu ayırıcı durumun henüz antropojenik etkinin görülmediği bozulmamış habitatlarda bulunmayan türlerin kompozisyonel dönüşümünün bir sonucu olduğunu düşündürür. Habitat kaybının pasif olmayan etkilerinin biyolojik çeşitliliğin değişikliğine dahil edilmesinin, gelecekteki arazi kullanımı ve habitat koruma ve restorasyonu için planlama kapsamında biyoçeşitlilik senaryolarını iyileştireceği sonucuna varmışlardır (Chase vd., 2020).

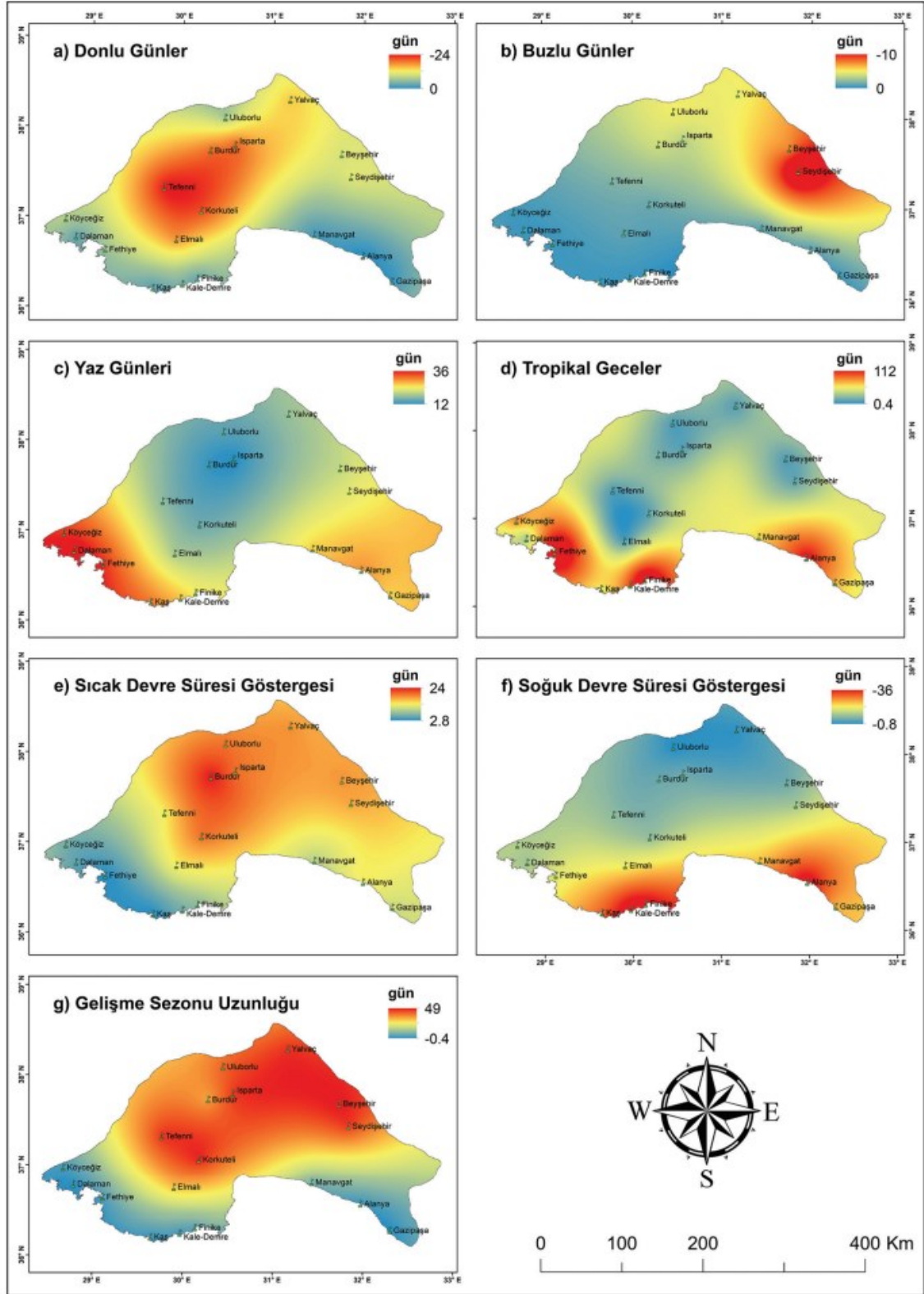
2.2. Antalya ili'nin İklim ve Toprak Özelliği

Akdeniz Bölgesi'nin 1.000 m'ye kadar yükselen kıyı kuşağında yer alan illerden birisi de Antalya'dır. Kış döneminde ılımanlığın ve yağışın, yaz dönemi ise sıcaklığın ve kurağın oluşundan, tipik Akdeniz ikliminin görüldüğü bir bölgedir. Bu özellik, çalışma alanında gözlemlenmektedir. Yüksek rakımlara doğru ise Akdeniz dağ iklimi hâkimdir. Dolayısıyla yılın kış dönemi soğuk ve karlı, yaz dönemi ise serin ve görece yağışlı geçmektedir (Atalay, 2010). Antalya şehir merkezinde bulunan meteoroloji istasyonlarında alınan iklim verileri doğrultusunda uzun yıllar ortalama sıcaklık değerleri 18,4 °C iken, toplam yağış ortalaması 1000 mm civarındadır (DMİGM-Antalya, 1950-2017). Yağışların büyük bir kısmı tipik olarak kış aylarında ve yağmur şeklinde düşmektedir. Özetle Antalya ili yaz döneminde yer yer kuraklığın görülmesinden ve kış döneminde ise çok yağışlı geçmesi nedeniyle "Yağışlı Merkezi Akdeniz Biyoiklim Tipi" nin özelliklerini gösterdiği için tipik bir örneğidir. Antalya ilinde mayıs, haziran, temmuz ve ağustos aylarında kurak dönem, ekim, kasım ve aralık ayı ile ocak şubat, mart ve nisan ayları yağışlı dönem yaşanır. Uzun yıllık meteorolojik veriler Kasım, aralık ve ocak aylarında yağış fazlasının görüldüğünü gösterir. Ayrıca yağış fazlasının görüldüğü bu aylarda don tehlikesi de bulunmaktadır (Şekil 2.1.). Antalya'nın son 80 yıllık iklimsel verilerine bakıldığında, genel anlamda günümüze yaklaşıldıkça ortalama sıcaklıkların arttığı ve yağışların düzensizleştiği görülmüştür (Ünal ve Altunbaş. 2020). Bunun sonucu olarak gelecek yıllarda Antalya'nın bu ortalama sıcaklık artışından etkileneceği, özellikle bitki örtüsünün iklimsel değişimden olumsuz yönde etkileneceği düşünülmektedir.

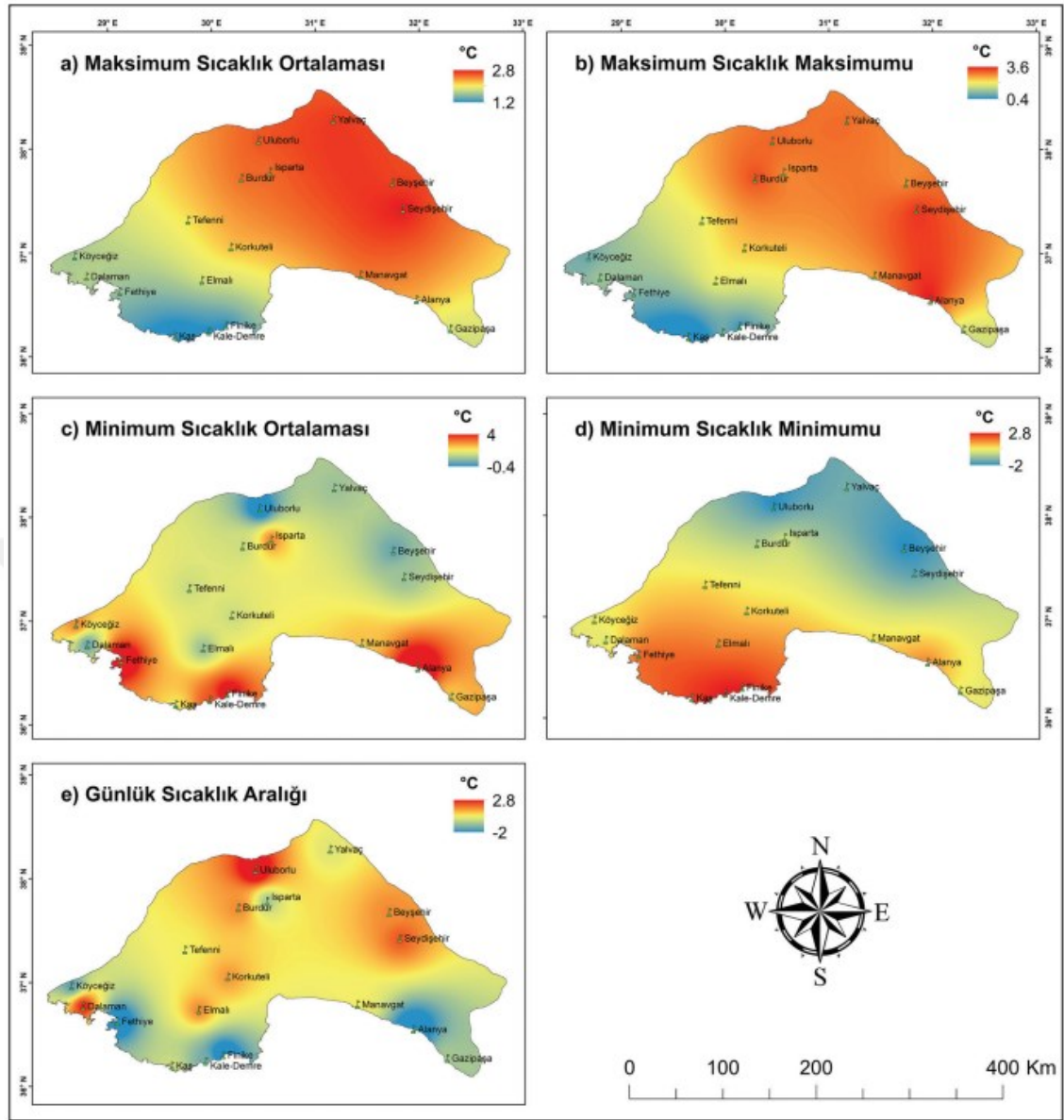


Şekil 2.1. Antalya İline ait İklim Diyagramı (Ünal 1996).

Antalya'nın merkez ve taşra ilçelerinin meteorolojik verilerini kullanarak kuraklık durumunu Standartlaştırılmış yağış indeksi (SPI) yöntemiyle analiz edilmiş ve çalışmada meteorolojik verileri kullanılan istasyonların geçmiş ve günümüz yağış durumlarında anlamlı değişiklikler tespit edilmiştir. Aynı çalışmaya göre Antalya genelinde yağışların büyük bölümünün kış döneminde gerçekleştiğini, sonbahar (%23,8) ile ilkbahar (%19,4) döneminin takip ettiğini ve en az yağışın yaz (%3,4) döneminde gerçekleştiğini tespit etmiştir. Bununla beraber sahil kesimlerde yağışların büyük bölümünün kış (%56,8) gerçekleştiğini, kış dönemini sonbahar (%25,1) ve ilkbahar döneminin (%17,0) takip ettiğini ve en az yağışın yaz döneminde (%1,1) gerçekleştiği, yayla kesimlerinde ise kış dönemini (%43,1), ilkbahar (%26,8) ve sonbahar (%19,8) döneminin takip ettiğini ve en az yağışın yaz döneminde (%10,2) meydana geldiği sonuç olarak $\sim -0,99$ (normale yakın kurak olarak tespit edilmiştir (Dinç vd. 2016). Yapılan başka bir çalışmaya göre Akdeniz havzasında denizelliğin etkisiyle kıyı kesimlerde nadir görülen donlu ve buzlu günlerin; karasallığın etkisiyle iç ve yüksek kesimlerde daha çok yaşanan donlu ve buzlu günlerin, genel olarak azalma eğiliminde olduğu sonucu çıkmıştır (Durmuş vd., 2021).



Şekil 2.2. Akdeniz Havzası Antalya Bölümünde Bazı İstasyonların Gün Bazlı Değişimleri (Durmuş vd., 2021).



Şekil 2.3. Akdeniz Bölgesi Antalya Bölümünden Bazı İstasyonların Derece (°C) Bazlı Değişimleri (Durmuş vd., 2021).

Yukarıda bahsedilen çalışmaların projeksiyonunda Antalya'nın tarımsal üretimin ve turizm başkenti olması aynı zamanda da yüksel biyolojik çeşitlilik açısından değerinin bulunması sebebiyle önümüzdeki süreçte hem tarımsal üretim hem turizm hem de biyolojik çeşitlilik açısından iklim değişikliğinden direkt ya da dolaylı olarak etkileneceği düşünülmektedir.

Antalya ilinin edafik faktörlerine baktığımızda demir elementinin yüksek olduğu kırmızı renkli Terra-Rosa toprağı bulunmaktadır. Genellikle killi-tınlı bünyeli olan toprak görülür. Üzerine kuruldu ana kayanın yapısal özelliğinin kireç olmasından dolayı bol oranda kireç içerdiği görülür (Ünal, 1996; Ünal ve Gökçeoğlu, 2003; Gökçeoğlu vd., 2008; Sayan vd., 2009).

Jeolojik süreç içerisinde Anadolu'nun değişken yapısı, engebeli topoğrafyası ve sahip olduğu abiyotik faktörler Anadolu'nun floristik zenginliğini ve vejetasyon tiplerini arttırmıştır. Bunun yanı sıra kıta hareketlerinin bir sonucu olan buzul-buzullar arası devrimin sebep olduğu iklim değişikliğine bağlı olarak Anadolu'nun biyolojik yaşam için sığınak görevi görmesinin sonucunda Antalya biyolojik çeşitlilik olarak avantaja sahip olmuştur. Nitekim hem sahip olduğu tür sayısı hem de endemizm olarak Anadolu'nun en zengin ve en önemli coğrafi konumu durumundadır. Coğrafi minvalle Antalya ilinde Kumul, Maki, Orman, Yüksek Dağ, Kaya, Otsu ve Sulak Alan Vejetasyonları olmak üzere 7 vejetasyon tipinin de görülmesi, biyolojik çeşitliliğin yüksek olmasının sebeplerinden birisidir. Sonuç olarak Antalya ilinde görülen bu vejetasyonlar şehrin floristik zenginliği açısından oldukça önemlidir.

İnsan nüfusunun Dünya üzerinde gün geçtikçe artmaktadır. Dünya üzerinde pek çok ülkede olduğu gibi Türkiye'de nüfusu gün geçtikçe hızla artmaktadır. İnsan nüfusunun artışının ise doğal zenginlikler üzerine olan olumsuz etkisi söz konusudur. 1950 yılına kadar daha çok göç veren Antalya ili, 1950 yılından sonra göç almaya başladığı ve 1980'li yıllardan itibaren aldığı göç sayısının çok fazla arttığı görülür. 2000 yılından itibaren de günümüze kadar geçen süreçte en yüksek seviyeye ulaşmıştır. Bu artışı Antalya için değerlendirildiğinde; 1950'li yıllardan sonra tarımsal üretimde yaşanan gelişme ve bunu takip eden şehrin bir ticaret merkezine dönüşmesi, kırsaldan şehir merkezine gittikçe artan göç ve 1980'li yıllarda başlayan turizm faaliyetleri nedeniyle turizmin iş gücünün sağlanması ile yerli ve yabancı turistlerin ziyaretleri neden olmuştur (Akış, 2011). Diğer ekonomik faaliyetler gibi "Turizm, dünyada gerek seyahat edenler gerek bu seyahatleri düzenleyenler gerekse turizm endüstrisine destek veren sanayi ve hizmet sektöründe çalışanlar düşünüldüğünde milyonlarca insanın ilgi odağıdır" (Akova, 1997:264). 1980 yıllarından itibaren turizmin Antalya'da iş kolu haline gelmesi ve her geçen yıl gelişmektedir. Turizm tesislerinin yaygınlaşması farklı ziyaretçilerin taleplerine hitap etmesi (Kültürel, Arkeolojik, Doğa Sporları, Camping gibi) sebebiyle her yıl turizm rekorları kıran Antalya'nın doğrusal oranla başta işçi olmak üzere çok fazla hizmet sektöründe çalışanlara talep oluşması sebebiyle nüfusunun artması söz konusudur. Türkiye'nin nüfusunun artmasında bir diğer sebep ise son yıllarda komşu ve yakın ülkelerde yaşanan savaşlar ve karışıklıklardan, örneğin Suriye'deki ve Afganistan iç karışıklarının, Ukrayna-Rusya arasındaki savaş, mağdur olan insanların Türkiye'yi özellikle de Antalya bölgesini sığınak olarak görmeleridir (Cankaya vd., 2020; Özkural, 2022).

Artmaya devam eden nüfusla doğru orantılı şehirleşme nedeniyle şehirde var olan yeşil alanlar zamanla azalmış, kaybolmuş ya da belli alanlara sıkışmışlardır. Kent merkezlerinde doğal olarak kalabilen bu tür yeşil alanlar hem floristik özellikleri hem de yutak alan olma özellikleri nedeniyle şehirler için oldukça ekolojik öneme sahiptirler. Şehirlerdeki Antropolojik etkiler floristik çeşitliliği olumsuz etkilemektedir. Örneğin Akdeniz Üniversitesi Kampüs alanında yapılan çalışmada (Ünal, 1996) bulunan veriler "78 familyaya ait 30'u endemik (%6,63) toplam 452 takson" 2020 yılında aynı alanda yapılan çalışmada (Ünal, 2020) bulunan veriler "76 familyaya ait 21'i endemik (%4,79) toplam 438 takson" ile kıyasladığımızda takson sayısındaki azalma alandaki yapılaşma ve yol çalışmaları gibi antropolojik etkilerin bir sonucudur. Antropolojik etki ile ilgili yapılan bir çalışmada (Altuntaş ve Ortaçeşme, 2017) Antalya'nın Aksu ilçesinde turizm ve tarım amaçlı faaliyetlerin alandaki doğal peyzajı etkilediği ve Side-Manavgat arasında yapılan başka bir çalışmada (Alpaslan ve Ortaçeşme, 2009) ise alanın turizm ve kentleşme

baskısı nedeniyle çok fazla tahrip edildiği rapor edilmiştir. Şehir içindeki yeşil alanların çevre, peyzaj ve insan açısından önemini vurgulayan bir çalışmada (Atik, 2019) alanların mutlaka korunmasının gerekli olduğunu önerildi. Antalya Kent merkezindeki sıkışmış alanları tespit edildiği ve değerlendirildiği başka bir çalışmada (Ünal ve Gökoğlu, 2022) bahsedilen 31 alanın antropolojik etki altında olduğu ve alanlar yaşanan nüfus artışı ile hızlı kentleştiği için alanların birbirleri ile bağlantılarının kesildiği sonucuna ulaşılmıştır.

2.3. Antalya’da Yapılan Flora Çalışmaları

Ülkemizin diğer ülkelere göre görece daha yüksek bitki çeşitliliğinin olması Antalya ili de bitki tür çeşitliliğinden gerek jeopolitik konumu gerek iklimi dolayısıyla mirastan payını almasının bir sonucu olarak yorumlanır. 1990 yılında Antalya şehir florası çalışmasına baktığımızda Antalya şehir merkezinde 1065 takson, 130 familya, 569 cins ve 1023 tür ve 75 (%7,4) endemik tür sayısının yaşadığı tespit edilmiştir (Göktürk ve Sümbül 1997). Bu çalışmada şehir merkezinin endemizm oranı her ne kadar %7,4 olarak bulunsa da Antalya il sınırları içerisinde yapılmış olan Akdağ ve Cebiresi Dağı (Alanya-Antalya) Florası 208 endemik takson (%19,8), Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Florasında 30 endemik tür(%6,64), Alanya Kalesi Duvarlarının Vasküler Bitki Çeşitliliği ve Ekolojik Etkileri çalışmasında 6 endemik takson (%6,38), Alanya Kalesi ve Çevresi Florası 23 endemik takson (%7,25), Altınbeşik Mağarası Milli Parkı’nın (Akseki/Antalya) Florası çalışmasında 67 Endemik takson (%11,60) Avlan Gölü (Elmalı/Antalya) Çevresi Florası çalışmasında (%18,12), Bakırlı Dağı’nın (Antalya) Florası çalışmasında 152 Endemik takson (28,20), Belbaşı - Maha yaylaları (Gazipaşa/Antalya) Florası’nda 85 endemik takson (%23,50), Beydağlarının - Tahtalı, Teke, Çalbalı, Pozan, Uzunkarış, Özdemir ve Kartal Dağları- (Antalya) Yüksek Dağ Florasında 232 endemik takson (%30,50), Derebucak (Konya), İbradı-Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Endemik Bitkileri çalışmasında 167 endemik takson (%17,30), Dibek Tabiatı Koruma Alanı (Kumluca/Antalya) çalışmasında 75 endemik takson (%17,08), Elmalı Sedir Araştırma Ormanı Florasında 141 endemik takson (%20,50), Finike (Antalya) Orman Planlama Biriminin Vasküler Bitki Florasında 67 endemik takson (%12,80), Gazipaşa (Antalya) florasında 57 endemik takson (%9,91), Gevne Vadisi Florası 116 Takson (%30), Geyik Dağının (Antalya) Florası 206 endemik takson (%29,30), Gündoğmuş (Antalya) Çevresinin Florası 80 endemik takson (%16,60), İmecik Dağı (Korkuteli/Antalya) Florası 95 Takson (%13,53), İnceburun (Kaş) ve Çayağzı (Demre) (Antalya-Türkiye) Arasındaki Bölge Florasına Katkı sunan çalışmada 28 endemik takson (%6,76), Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (Kaş/Antalya)’nda yapılan çalışmada 59 endemik takson (%10,96), Köprülü Kanyon Milli Parkı’nın (Antalya-Isparta) Flora Envanteri 230 endemik takson (%25), Melik ve Kaldırım Dağı ile Çevresinin (Manavgat-İbradı-/Antalya) Florası 176 endemik takson (%18,50), Olimpos - Beydağları Milli Parkının Florası 155 endemik tür (%18,30), Otluk ve Gidefi Dağlarının (Akseki/Antalya) Florası ve vejetasyonu 163 endemik tür (%16,90), Phaselis Antik Kenti Florası I- II-III çalışmalarında sırasıyla 30 endemik takson (%12,87)- 32 endemik tür (%15,76)-37 endemik takson (%18,37), Sarısu- Saklıkent Arasının Florasında 95 endemik tür (%13,50), Taşeli Platosu Florası 213 endemik tür (%20,20), Termessos Milli Parkı’nın Florası 80 endemik tür (%11,80), Yanartaş Dağı (Kızılkaya - Korkuteli, Burdur/Antalya) Florası 62 endemik takson (%10,68) teşhis edilmiştir (Aksoy, A., & Çelik, 2020; Alçitepe, 1998; Baç, 2006; Bilgili, 2010; Çinbilgel, 2012; Çinbilgel ve Gökçeoğlu, 2010; Demirelma ve Ertuğrul, 2009; Deniz, 2002; Dinç, 1997; Duran, 1997; Kaya, 2011; Eren,

2000; Eren, 2006; Fakir, 2006; Fener ve Aykurt, 2018; Göktürk, 2015; Göktürk, 2016; Göktürk, 2017; Göktürk ve Sümbül, 1997; Güner, 2020; İlarıslan, vd. 1997; Karaköse ve Terzioğlu, 2020; Keske, 2009; Özçandır, 2018; Özçelik, 2018; Palaz, 2006; Sönmez, 2014; Sümbül, 1986; Tuncer, 2014; Ünal, 2003; Yeşilöz, 2003). Falez yapıları geçmişte inşaat malzemesi olarakta kullanılmıştır. Yine 2012 yılında Antalya'ya özgü yeni tür olarak *Echinops antayensis* C.Vural flora listelerinde yerini almıştır (Vural, 2012).

Antalya'nın çok geçmiş dönemlerden bugünlere yerleşim alanı olması beraberinde çok fazla tarihi yapının da günümüze ulaşmasını getirmiştir. Bu yapılar üzerinde yetişen hayat bulan bitkiler üzerine yapılan bir araştırmada 20 familyaya ait 38 tohumlu bitki taksonu tespit edilmiştir (Aksoy ve Çelik, 2014).

Bitkiler süregelen yaşam akışında doğal engellerle karşılaşmaları yayılışları kesintiye uğratmaktadır. Zaman içerisinde bu durum devam etmesi ise bitki topluluklarını parçalara ayrılmaktadır. Bu parçalanma nedeniyle oluşan yeni yaşam alanlarında türlerin gen yapıları zamanla değişerek yeni türler oluşmasına olanak tanır ve endemik türler ortaya çıkar. Nitekim jeolojik süreçler içerisinde biyolojik çeşitliliğin gelişmesi için türlerin istikrarlı bir yaşam alanında farklı nişlere spesifikleşebilmek için yeterli zamanı bulabildiğini ileri süren çalışmalar vardır (Fischer, 1960; Fedorov, 1966). Bu sebeple bir alanın endemizm oranı alan hakkında birçok fikre sahip olmamıza olanak tanır. Endemizm oranı, alanın izolasyon durumuna, izolasyon süresine, jeolojik bakımdan ise ne kadar eskiye dayandığına ve topografik özellikleri parametrelerine bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Yapılan çalışmalarda (Avcı, 2005) Türkiye'de bazı bölgeler endemizm bakımından önemli olduğu tespit edilmiştir. Şöyle ki Toros dağlarının batı ve orta kesimleri (özellikle Taşeli platosu), İç Anadolu ile Doğu Anadolu arasındaki geçiş alanları önemli bölgeler olarak görülmektedir.

Antalya'da yapılan flora çalışmalarına (Sümbül, 1986; Ünal, 1996; Göktürk, 1997; Dinç, 1997; Duran, 1997; İlarıslan, Dural ve Şan, 1997; Alçıtepe, 1998; Eren, 2000; Deniz, 2002; Yeşilöz, 2003; Baç, 2006; Fakir, 2006; Palaz, 2006; Demirelma ve Ertuğrul, 2009; Keske, 2009; Bilgili, 2010; Çinbilgel, ve Gökçeoğlu, 2010; Kaya, 2011; Çinbilgel, 2012; Tuncer, 2014; Sönmez, 2014; Göktürk, 2015; Göktürk, 2016; Göktürk, 2017; Özçandır, 2018; Özçelik, 2018; Fener ve Aykurt, 2018; Aksoy ve Çelik, 2020; Güner ve Çetin, 2020; Karaköse ve Terzioğlu, 2020; Ünal ve Altınbaş, 2020) baktığımızda ise rakım kıyından yukarılara çıktıkça ve il ya da ilçe şehir merkezlerinden uzaklaştıkça endemizm oranının yükseldiği görülmektedir. Bunun yanı sıra Antalya ili sınırlarında yapılan flora çalışmalarında floristik zenginliğin ne denli yüksek olduğu ortadadır. Nitekim yapılan bir çalışmaya göre diğer illerle mukayese edildiğinde Antalya ilinin endemik tür sayısı ve oranı bakımından en yüksek il olarak görülmektedir (Şenkul ve Kaya, 2017). Bunun yanı sıra endemik tür sayısının ve endemizmin genel olarak yüksek olduğu görülmektedir. Antalya'da yapılan diğer flora çalışmalarına nazaran görece düşük endemizm oranı tespit edilmiş çalışmalarda vardır. Bunlar Aksoy ve Çelik'in Alanya kalesinde yapmış olduğu çalışma (endemizm oranının %6,38) ve Ünal'ın Akdeniz kampüsünde yapmış olduğu bir çalışma (endemizm oranının %6,63) örnek verilebilir (Ünal, 1996; Aksoy ve Çelik, 2020). Bununla beraber Ünal Akdeniz Üniversitesi yerleşkesinde 2020 yılında tekrar bir çalışma (Ünal ve Altınbaş, 2020) yapmış ve endemizm oranının %4,79'a düştüğünü tespit etmiştir. Akdeniz Üniversitesi Yerleşkesinde farklı yıllarda yapılan çalışma sonuçları, çalışma alanında tamamen antropojenik etkenlerden kaynaklı bir tahribatin olduğu ile ilgili bulgular sunmaktadır.

Bunun yanı sıra Antalya kent merkezinde var olan Doğal yeşil alanlara odaklanan bir çalışmada (Ünal ve Gökoğlu, 2022), kent merkezindeki doğal yeşil alanların yoğun antropolojik etki altında olduğu ve bu nedenle takson sayısında azalma olduğu görülmüştür.

Antalya’da bitkilerinin tespiti için yapılmış temel olarak sayılan 1997 yılında yapılmış olan bir çalışmada (Göktürk ve Sümbül, 1997) 1065 takson, 130 familya, 569 cins ve 1023 tür tespit edilmesi, endemik tür sayısının ise 75 (%7.4) olarak bulunmuş, Beydağlarının-Tahtalı, Teke, Çalbalı, Pozan, Uzunkarış, Özdemir ve Kartal Dağları (Antalya) da yapılan bir çalışmanın (Eren, 2006) sonuçlarına bakıldığında 762 takson ve endemik takson sayısı 232 (%30,5) olarak tespit edilmiş ve yakın zamanda yapılan başka bir çalışmanın (Deniz ve Aykurt, 2016) sonuçlarına bakıldığında Antalya ve çevresinde toplam bitki türü sayısının 3250; toplam endemik sayısının 773 (%23.78); Antalya’ya özgü bitki türü sayısının ise 244 olarak bulunması ve özellikle Avrupa kıtasının 12000 civarı tür sayısı ile ve 2750 endemik tür sayısı (%22,91) ile kıyaslandığında Antalya’nın floristik açıdan çok özel ve önemli bir bölge olduğu görülmektedir.

Antalya’da sadece falezleri çalışma alanı olarak alan floristik bir çalışmaya yapılan literatür taramasında karşılaşılmamıştır. Bu açıdan çalışmamız özgün değer taşır. Ancak Göktürk ve Sümbül’ün 1997 yılında yapmış olduğu tez çalışması Antalya falezlerini de kapsadığı görülmektedir. Bununla birlikte Antalya’nın düden şelalesinin Akdeniz ile buluştuğu noktanın doğusunda bulunan Lara Kumullarından Manavgat’a devam eden kıyı kesiminde günümüze kadar mevcut dokusu ile korunarak kalabilen alanlar Lara Kumulları Doğal Sit Alanı ile Aksu Çayı-Beşgöz Deresi arası Doğal Sit Alanı olduğu ve bu alanlar dışındaki tüm kıyı bandının Side Antik Kenti dışında farklı kullanımlar ile büyük değişimlere uğramasına karşın Sorgun Ormanı, Titreyen Göl ve Boğaz Ormanı olarak adlandırılan Kıyı Kumul Kuşağı alanının doğal yapısı ve dengesi bozulmamış bir alan olarak günümüze ulaştığı, orman alanının kendine has taşıdığı ekolojik özellikleri nedeniyle “Mutlak Koruma Orman Alanı” ve “Mutlak Koruma Sulak Alanı” olarak belirlenmesi gerektiğini ve alanın korunması için ilgili kurumlarca tedbirlerin alınmasının sağlanması gerektiği Ünal ve Özkılıç’ın yaptığı çalışmada belirtilmiştir (Özkılıç ve Ünal, 2019). Antalya merkezinde Muratpaşa ilçesinde yer alan Yamansaz Bataklığı “Doğal Sit-Nitelikli Doğal Koruma Alanı” olarak 09.03.2021 tarih ve E.471571 Olur’u ile bakanlık tarafından tescil edilmiştir. Diğer yandan literatür de karşılaştığımız başka bir çalışmada (Ünal ve Gökoğlu, 2022) Antalya ovasının zaman olarak bütüncül bir yapıda olan bitki örtüsünün yıllar içerisinde artan nüfusun ve kentleşmenin etkisiyle içerisinde falezlerinde bulunduğu kentin içerisinde kalan 31 önemli floristik doğal alanın antropolojik baskı altında olduğunu özellikle de yapılaşma ve yangın tehdidi altında olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

2.3. Antalya’nın Morfolojisi ve Jeoloji Alan Çalışmaları

Kovada ve Isparta depresyonlarının sularının toplanarak Antalya körfezine kavuşturan Aksu çayı aynı zamanda Antalya Şehrinin üzerinde yer aldığı coğrafik alanı da farklı iki alana ayırır (Arınç, 2006) Böylelikle basamaklar halinde sıralanmış, sert Kuvaterner’e ait traverten fasiye ortaya çıkar. Bu fasiye 3 basamak halindedir (Darkot ve Erinc, 1951; Atalay ve Mortan, 2003; Koşun, 2012).

Toplamda 830 km² alanı kapsayan traverten fasiyeleri Düden Ovası, Döşemealtı Ovası ve Varsak Ovası olmak üzere üç ana kümeden oluşmaktadır: (İnan, 1985). Antalya

kent merkezinin büyük bir kısmının yer aldığı ilk fasiye denizden itibaren 25-30 m civarında dik falezlerdir. Denize en yakın ilk fasiyenin yükseltisi yavaş yavaş artarak hafifçe kuzeybatı yönünde 110 m'ye yükselerek 80-90 m civarında ikinci bir yarla orta fasiyeye geçilir. Orta fasiye yer yer değişen 190-220 m yükseltilerden oluşur. Orta fasiyenin üzerine de de 40 m daha yükseklikte başka bir dik yarla üçüncü fasiyeye geçilmektedir. Falez yapının en yüksekinde bulunan son fasiyenin yükseltisi ise 260-300 m aralığında değişken yükseltilerden oluşur (Arınç, 2006). Traverten fasiyelerin kuzeybatısında Jura-Kretase kireçtaşlarından çıkan Kırkgöz su kaynakları ve traverten fasiyenin güneybatısından çıkan Duraliler su kaynakları Antalya merkezinin su ihtiyacını karşılar (Bozkurt vd., 2008). Antalya ovasında çeşitli noktalarda yarlarda mevcuttur.

Antalya ilinin çoğu yeri 0-200 ve 201-500 metre yükseltiye sahiptir. Bu yükseltiler Antalya kıyı ve kıyı ardı ovalarının da büyük bir bölümünü oluşturur. Antalya ilinde verimli alüvyal ovalar tarım için elverişli olmalarından dolayı tarımsal faaliyetlerin gerçekleştirildiği görülür. Antalya ilinin doğusunda Aksu Nehri'nin (42.714 m³ /sn, Boztepe AĞI) zaman içerisinde oluşturduğu Aksu Ovası yer almaktadır (Atayeter, 2000). Toroslardan hızını azaltarak bütün ovaya ağacın kökleri gibi inen Aksu Nehrinin sularının aşındırması ve biriktirmesi sonucu aksu ovası oluşmuştur. Eğimin azalmasıyla birlikte kıyı kesimlerde yer yer menderesli bir özelliğin görülmesini sağlamıştır (Balcı Akova, 1994). Meydana gelen bitkiler için son derece verimli ovada tarımsal üretim yapılmaktadır. Antalya ilinin Konyaaltı ve Muratpaşa İlçeleri verimli alüvyal kıyı ovalara sahip olduğu bilinse de Günümüzde yerleşim alanı olarak kullanılmaktadır. Bununla beraber Döşemealtı ve Kepez İlçelerine baktığımızda kıyıda uzaklaşmış olsa da verimli alanlar olduğu için yoğun tarım alanlarının olması dikkat çekmektedir.

Antalya'nın falezleri, dünya çapında önemli ve benzersiz özelliklere sahiptir. Turistik açıdan şehir merkezindeki falezler ilgi odağı olmakla birlikte üzerinde yürüyüş alanları peyzajı düzenlemeler yapılarak yeşil alan olarak aynı zamanda doğa sporları yamaç paraşütçüleri gibi değerlendirilmektedir. Antalya'nın falezleri, antik çağlardan beri yerleşim yeri olarak kullanılmıştır. Bu nedenle tarihi ve arkeolojik yapılara ev sahipliği yaptığı için kültürel anlamda önemlidir.

Akdeniz'in sıcak sularıyla beslenen Antalya'nın falezleri, Kemer'den başlayarak Antalya Körfezinin tamamı boyunca uzanan Toros Dağları'nın dik yamaçlarından oluşur. Bu falezlerin direkt denizle yer yer dik anı kırıklarla bütünleşmesi dikkat çekicidir. Bu durum Antalya falezlerini Antalya ilinin simgesi haline getirmiştir. Morfolojik yapı olarak dik yamaçlar bulunduğu bölge floristik açıdan daha alçak rakımlarda yaşamını sürdüremeyecek doğal bitkiler için yaşam alanı oluşturması bakımından hem önemlidir hem de floristik zenginliğin artmasına olanak tanır (Antonsson, 2012). Antalya'nın falezleri, genellikle kireçtaşı ve diğer tortul kayalardan oluşur. Bu kireçtaşı oluşumları, milyonlarca yıl boyunca denizel çökellerin birikmesi ve jeolojik hareketler sonucu yükselmesiyle oluşmuştur.

Antalya İl'inde değişik yaşta ve özellikte kayalar bulunmaktadır. Görünür yüzey üzerinde Paleozoyik yaşlı, kristallen şist, fillat, mermer ve kireçtaşları vardır. Alanya'nın kuzeyinde yaygın olarak yüzeyini oluşturan bu kayalar zaman içerisinde gerçekleşen şiddetli tektonik olayların etkisiyle kıvrılmış ve kırılmıştır. Dağlık kesimlerde Mezozoik ve Tersiyere ait formasyonlar görülür. İlin büyük bir kesiminde yayılım gösteren Mezozoik formasyonlar, kireçtaşı, marn, filis ve serpantin kayalardan oluşmuştur.

Üzerinde karstik şekillerin tipik olarak izlendiği kireçtaşları gri renkli, çok çatlaklı ve boşluklu özelliklerdedir. Tipik olarak Kuaterner’e ait olduğu bilinen alüvyon ve Pliyo Kuvaterner traverten ise Antalya Ovası’nda görülür. Sahada deniz altında da devam eden travertenler kireçtaşlarında olduğu gibi karstik olmakla beraber toplam kalınlığı yer yer değişiklik göstermesinin yanında genel olarak birkaç yüz metre olarak ifade edilmektedir (Sarı ve Koçak, 2012). Daha net olarak Koşun 2012 yılında yayınladığı çalışmada Antalya ovasındaki falez oluşumunun kapladığı alan 630 km²-280 m kalınlığında olduğu ve alanın üç ana düz veya hafif eğimli bir teras olarak adlandırılan jeomorfik yüzeyden oluştuğu belirtmiştir (Koşun, 2012).

Antalya falezleri litolojik ve petrografik özelliklerine göre fitoherm Çerçevetaşı (Pf), sınırtaşı a-fitoherm sınırtaşı (Pb), b-stromatolit benzeri tuf (Sl), tabakalı mikritik tuf (M), fitoklastik (Pc), onkoidal tuf (O), intraklastik tuf (I), mikrodetrital tuf (Md), paleozoller (Ps), pisolitik tuf a-kanal tipi (P), b-havuz tipi (Pp) ve intraformasyonel tuf konglomera (Ic) olarak on fasiyese ayrılığı Koşun’un 2012 de yapmış olduğu çalışmada tespit edilmiştir.

2.4. Çalışma Alanın Koruma Statüleri

Antalya İli, Muratpaşa ilçesi sınırlarında yer alan, çalışma lokasyonlarımızdan da birisi “Muratpaşa-Konyaaltı Falezleri Doğal Sit” alanının koruma statüsü “Muratpaşa-Konyaaltı Falezleri Nitelikli Doğal Koruma Alanı (NDKA)” olarak önerilen değişiklik, Bakanlık Makamının 15.05.2020 tarih ve 104368 sayılı Olur’u ile onaylanmış ve Resmî Gazete’nin 06.08.2020 tarih ve 31205 sayısında yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

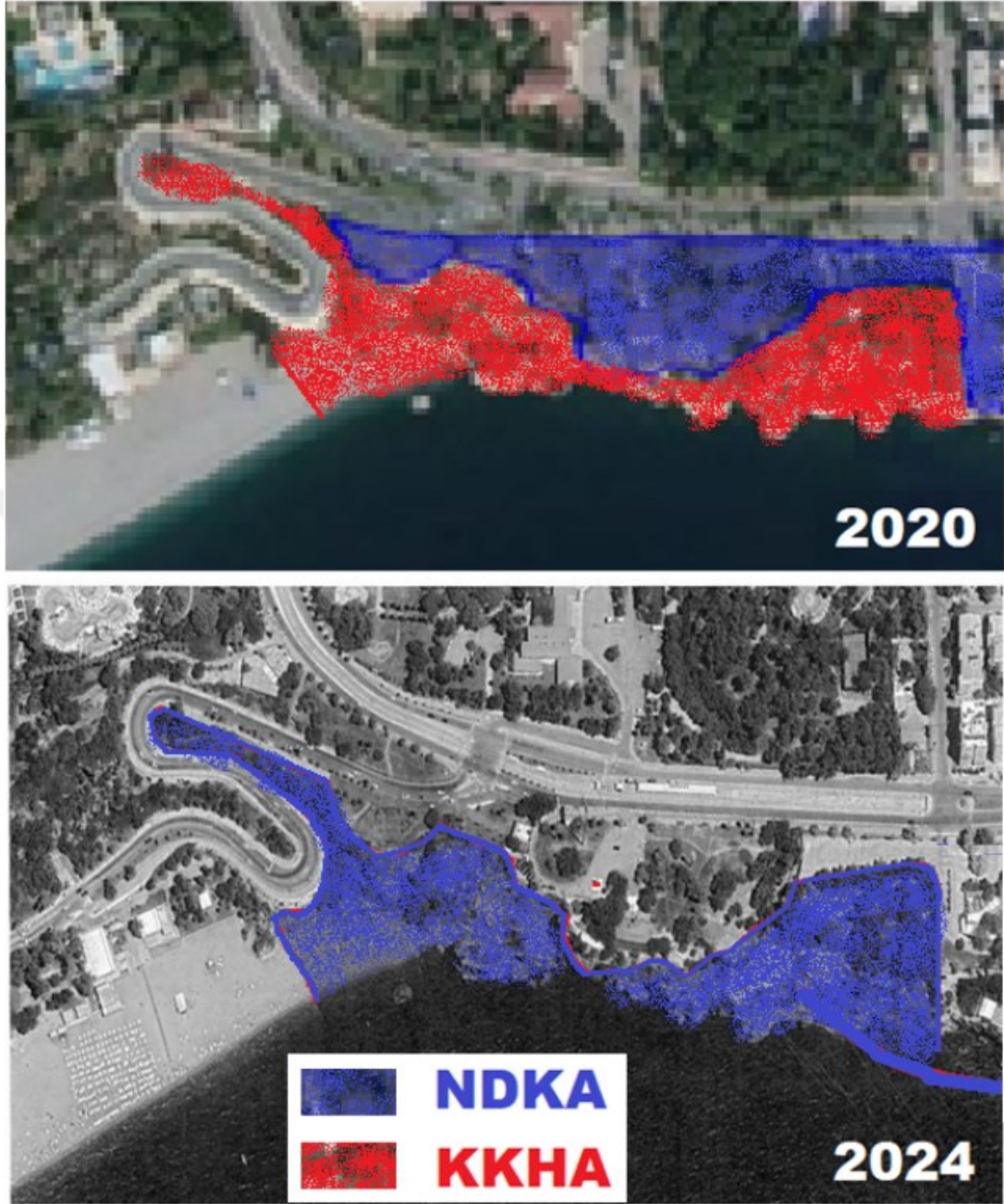
Günümüze yakın tarihli koruma alanı değişiklikleri ile ilgili son gelişme olarak bu kararda değişiklik olmuş ve ek bu çalışmanın lokasyonlarından Atatürk parkı lokasyonu olarak ele aldığımız alanın varyanta uzanan bölümde değişiklik yapıldığı ifade edilmiştir (Antalya Kent Konseyi, 2024) 9.9.2024 tarihinde ise Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın 10399331 sayılı Olur’u ile revize bir harita yayınlanarak, Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Kesin Korunacak Hassas Alan (KKHA) niteliğinden çıkarılarak Nitelikli Doğal Koruma Alan (NDKA) ilan edildiği alanın koruma statüsünün bir alt sınıfa alındığı ilan edilmiştir. Koruma statüsü indirgenen alan ile Konyaaltı Caddesi arasında kalan ve 20.05.2020 tarihli haritada Nitelikli Doğal Koruma Alan (NDKA) olarak tanımlanmış alanda ise herhangi bir koruma statüsü kalmamıştır



Şekil 2.4. Antalya ili Muratpaşa-Konyaaltı Falezlerinde koruma tanımında indirgemeye gidilen kesimin 2020 ve 2024 uydu görüntüsü (Antalya Kent Konseyi, 2024).



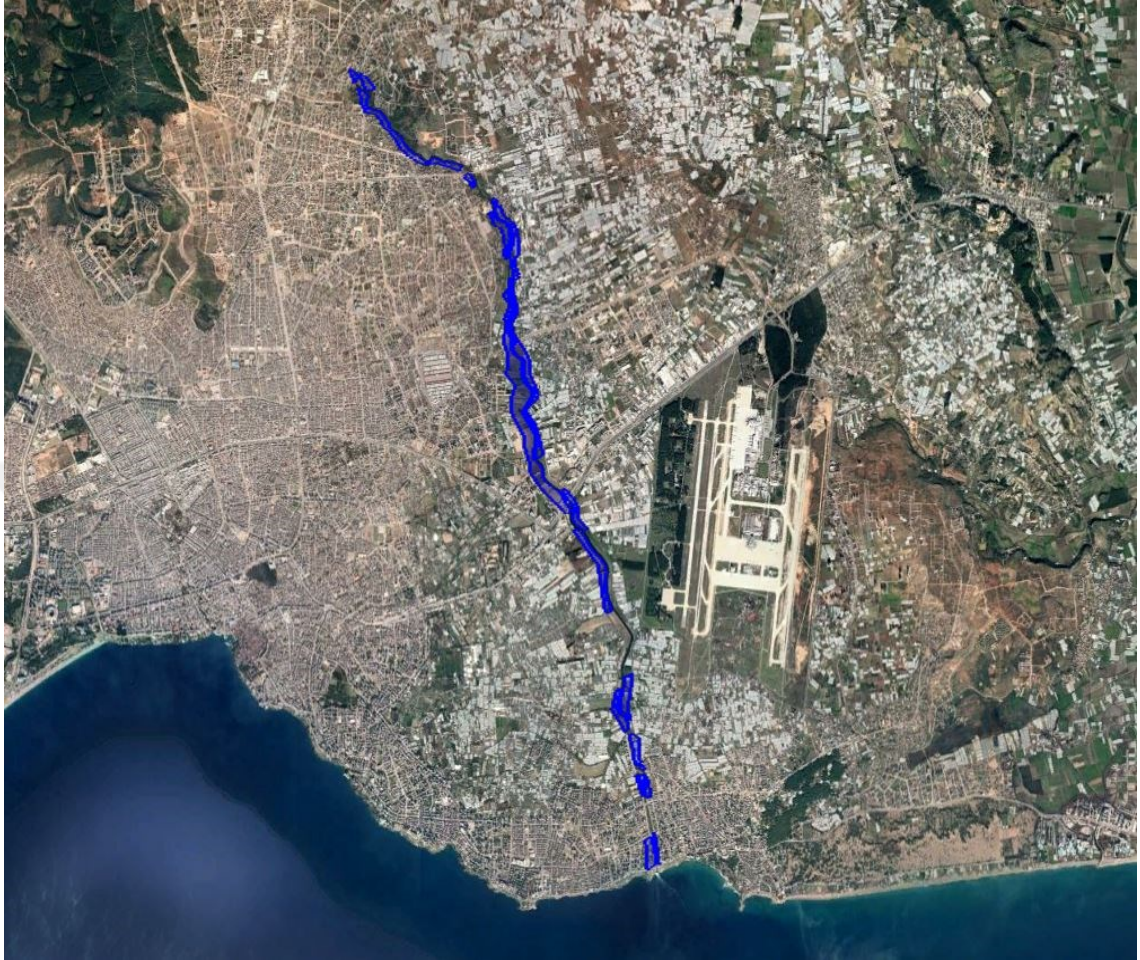
Şekil 2.5. Koruma tanımı indirgenen kesimin fotoğrafı (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU)



Şekil 2.6. Cumhurbaşkanı kararnamesiyle Antalya ili Muratpaşa-Konyaaltı Falezlerinde koruma tanımında indirgemeye gidilen kesim. Kesin Korunacak Hassas Alan (KKHA), Nitelikli Doğal Koruma Alan (NDKA) ifade eder (Antalya Kent Konseyi, 2024).

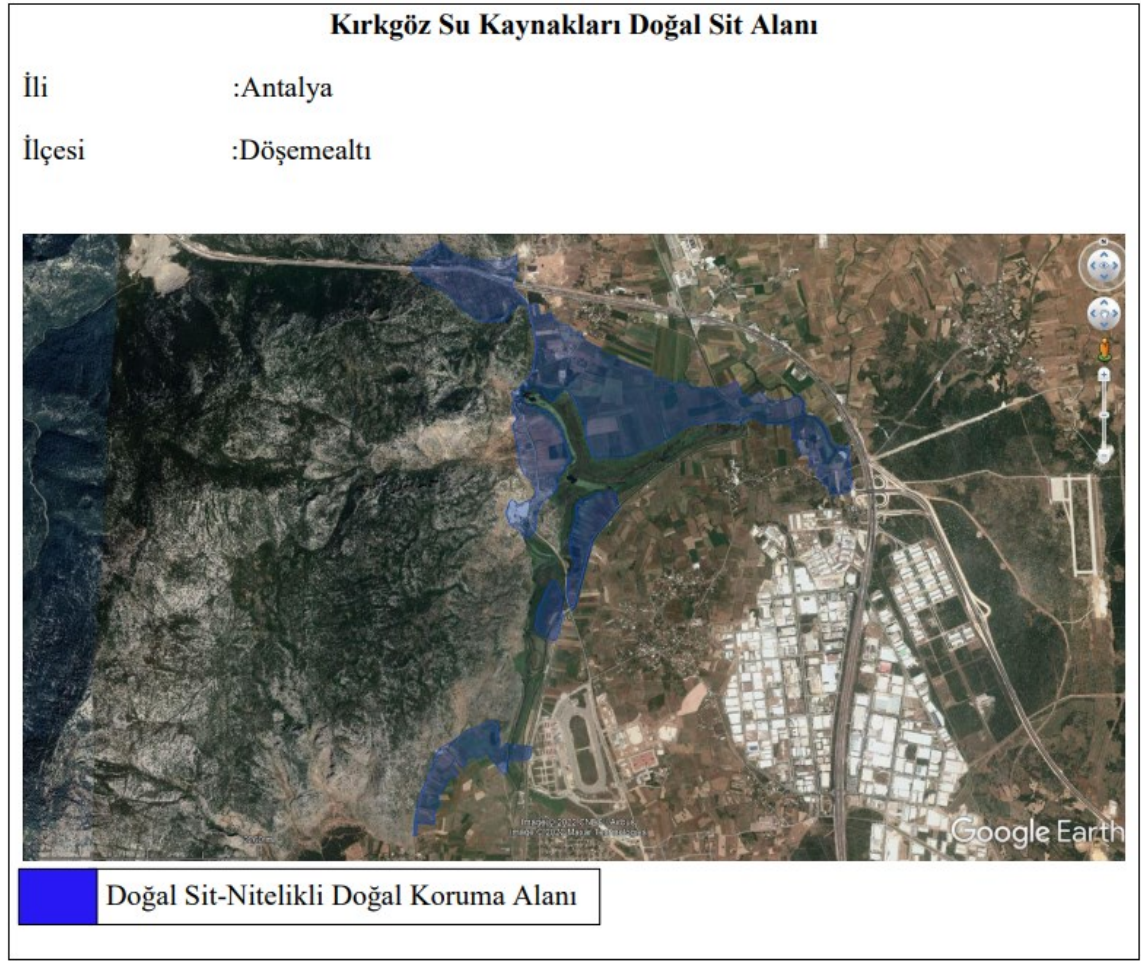
Antalya İli, Kepez ve Muratpaşa ilçeleri sınırları içinde yer alan “Düden Şelalesi ve Çayı Doğal Sit” alanının koruma statüsünün “Düden Şelalesi ve Çayı Nitelikli Doğal Koruma Alanı (NDKA)” olarak tescili aşağıdaki Şekil 2. 6.’da gösterildiği gibidir. Koruma kararı

Bakanlık Makamının 02.07.2020 tarih ve 138418 sayılı Olur'u ile onaylanmış olup 05.08.2020 tarih ve 31204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.



Şekil 2.7. Düden Şelalesi Koruma Altındaki Alanın Uydu Görüntüsü (Görüntü: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, karar ekinde alınmıştır).

Antalya ili, Döşemealtı ilçesinin sınırları dâhilinde bulunan Kırkgöz Su Kaynakları Doğal Sit Alanı Şekil 2. 7. haritada gösterildiği gibi ilgili Bakanlık Makamının 02.09.2022 tarih ve E.4478389 Olur'u ile “Doğal Sit-Nitelikli Doğal Koruma Alanı” olarak tescil edildiği duyurulmuştur. Aynı zamanda başvurunun “Doğal Sit-Kesin Korunacak Hassas Alan” kısmının tesciline ilişkin idari sürecin devam ettiği bilinmektedir.



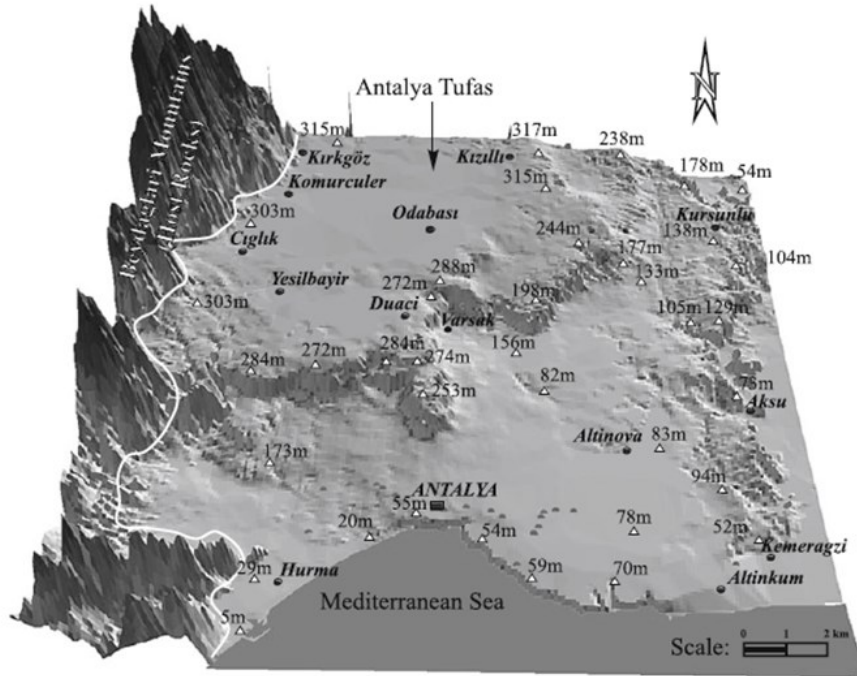
Şekil 2.8. Düden Şelalesi Koruma Altındaki Alanın Uydu Görüntüsü (Görüntü: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, karar yazısı ek dosyasından alınmıştır).

7 küçük göletle ve şelaleciklerin birbirine bağlandığı yaklaşık 2 km'lik bir kanyonu bulunan Kurşunlu Şelalesi Tabiat Parkı, 596,54 hektar bir alanı kapsamaktadır. 1986 yılında park haline getirilmiş olup 21. 05. 1991 tarihinde Orman Bakanlığı tarafından tabiat parkı olarak ilan edilmiştir ve ziyarete açılmıştır daha sonra 14.12.2000 tarihli Bakan Olur'u ile 586,5 hektar olarak genişletilmiştir. Yıllar içerisinde şehrin içerisinde kalmıştır. Aynı zamanda flora ve fauna bakımından bir sığınak alan olma özelliğini taşır (Tarım Orman Bakanlığı, 2024).

3. MATERYAL VE METOT

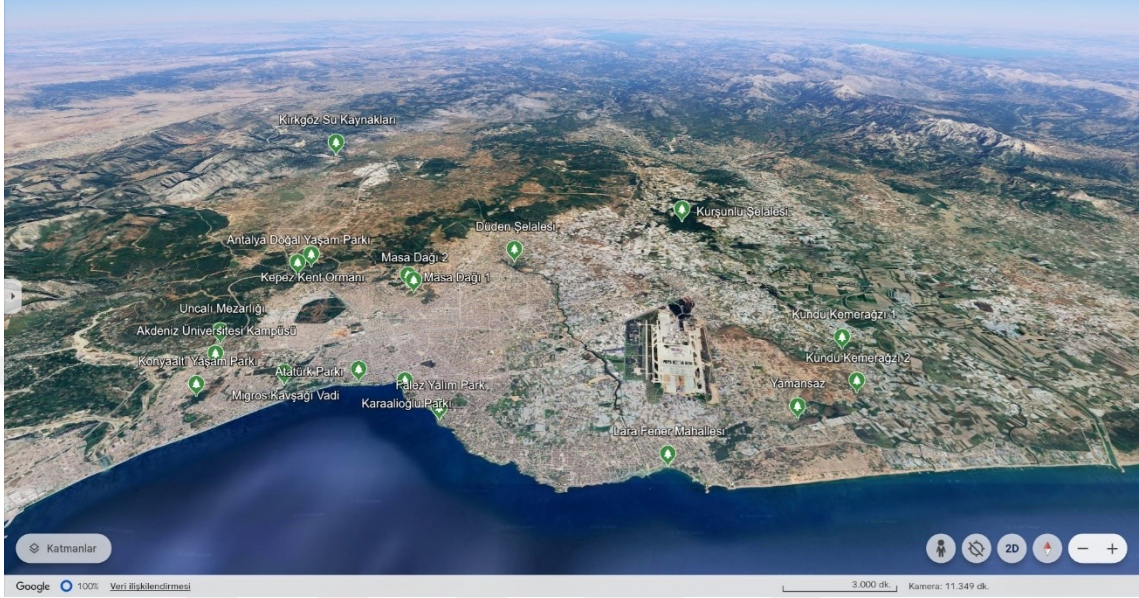
Çalışmamızın yapıldığı alan Türkiye'nin güneybatısındaki kuvaterner havzasında oluşan falez yapıda alanlardır. Falezlerin Antalya ovasındaki kapladığı alan 630 km²-280 m kalınlığında ve 3 ana düz veya hafif eğimli bir jeomorfik yüzeyden (terastan) oluşmakta olduğu bilinmektedir (Koşun, 2012). Çalışmada falezlerden (Şekil 3) lokasyonlar belirlenmiş ve buradaki bitkiler yerinde tespit edilmiştir. Bitkilerin tespiti için başta Türkiye florası (Davis, 1965-1982; Davis vd, 1988; Heywood & Tutin., 1964-1981 Güner vd., 2000) olmak üzere çeşitli kaynaklardan (Ekim, 2005; Ekim vd., 2000; Göktürk ve Sümbül, 1997; Ünal, 1996; Ünal ve Gökceoğlu 2003; Heywood ve Tutin, 1964-1981; Pignati, 1982) yararlanılmıştır. Tespit edilen bitkilerin güncel isimlendirmesi İPNI (International Plant Names Index) ve POWO (Kew Botanic Garden-Plants of the World Online) kullanılarak yapılmıştır.

Tür çeşitliliği açısından lokalitelerin birbirlerinden farklılıklarının istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığının değerlendirilmesi için her tür kendi içerisinde sayısal kod verilerek nominal değer haline getirildikten sonra Tek Yönlü Varyans Analizi uygulanmıştır. Daha sonra istatistiksel farklılıkların hangi gruplar arasında olduğunun tespit edilmesi için Çoklu Karşılaştırma Analizleri kapsamında Duncan ve Tukey testleri uygulanmıştır. Analizler SPSS 20.0 IBM, paket programı kullanılarak yapılmış olup, yanılma payı 0,05 olarak alınmış, her testin hesap değeri ve p olasılıkları tam olarak verilmiştir.



Şekil 3.1. Antalya Falezlerinin Sayısal Yükseklik Modeli (Koşun, 2012).

Lokalitelerin biyolojik çeşitlilik açısından birbirine ne kadar benzediğini ya da birbirinden ne kadar farklı olduğunu araştırmak için diskriminant analizi yapılmıştır. Tüm değişkenlerin dağılımı normal dağılıma uygunluk gösterdiği ve parametrik test varsayımlarını sağladığı için tüm değişkenler analizde kullanılmıştır (Familya, Endemizm, Fitocoğrafik Bölge, Yapı ve Ömür).



Şekil 3.2. Çalışma kapsamında belirlenen lokasyonların Google Earth uydu Görüntüsü

Çizelge 3.1. Şekil 3.1 kullanılarak belirlenen Lokasyonların İsmi ve Koordinatı.

Lokasyonun Bulunduğu İlçe	Lokasyon İsmi	Lokasyon Koordinatı
Konyaaltı	Akdeniz Üniversitesi Kampüsü	36°53'30"N 30°37'52"E
Muratpaşa	Lara Fener	36°51'08"N 30°47'22"E
Muratpaşa	Çevre yolu Yamansaz Kayalık alan	36°52'09"N 30°50'05"E
Konyaaltı	Migros Kavşağı Vadi	36°52'58"N 30°39'41"E
Konyaaltı	Konyaaltı Yaşam Parkı	36°52'40"N 30°38'02"E
Konyaaltı	Atatürk Parkı	36°53'03"N 30°41'12"E
Muratpaşa	Karaalioğlu Parkı	36°52'45"N 30°42'16"E
Muratpaşa	Falez Yalın Park	36°52'06"N 30°43'09"E
Aksu	Kundu Kemerağzı 1	36°54'00"N 30°51'54"E
Aksu	Kundu Kemerağzı 2	36°52'46"N 30°51'34"E
Kepez	Masa dağı 1	36°56'12"N 30°41'17"E
Kepez	Masa dağı 2	36°56'02"N 30°41'29"E
Kepez	Kepez Kent Ormanı	36°57'12"N 30°38'10"E
Kepez	Antalya Doğal Yaşam Parkı	36°56'51"N 30°37'57"E
Kepez	Düden Şelalesi	36°57'40"N 30°43'59"E
Aksu	Kurşunlu Şelalesi	37°00'12"N 30°49'32"E
Konyaaltı	Mezarlık	36°54'12"N 30°37'30"E
Döşemealtı	Kırkgöz Su Kaynakları	37°06'28"N 30°34'43"E

4. BULGULAR

18 lokalitenin toplamında 85 familya 307 genus 492 takson tespit edilmiştir. 12 lokalitede toplamda 33 endemik tür tespit edilmiştir. Endemizm oranı %6,71 olarak bulunmuştur. Taksonlar, 119 takson Akdeniz Elementi (%28), 104 takson Doğu Akdeniz Elementi (%24,47), 13 İran-Turan Elementi (%3,06), 9 Avrupa Sibiry Elementi (2,12), 2 Batı Akdeniz Elementi (0,47), 1 Omni Akdeniz Elementi (%0,24), 1 Sahra-Sina Elementi (%0,24), 1 Hirkan-Karadeniz Elementi (%0,24), 242 hangi fitocoğrafik bölgeye ait olduğu karar verilemeyenler (%24,47) olarak fitocoğrafik bölgelere dağılmaktadır.

10 takson tüm lokalitelerde bulunmaktadır. Bunlar; *Allium sandrasicum* Kollmann, N. Özhatay & Bothmer *Pistacia terebinthus* L., *Anthemis chia* L., *Sonchus asper* subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball, *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum*, *Campanula peregrina* L., *Capparis orientalis* Veill., *Stachys annua* (L.) L. *Arundo donax* L. taksonlarıdır.

Veronica filiformis Sm. taksonlarıdır. Yine Kırkgöz Su Kaynakları hariç diğer alanların tamamında *Allium sandrasicum* Kollmann, Özhatay & Bothmer türü bulunmaktadır. Lara Fener Mahallesi lokalitesi hariç diğer tüm alanlarda bulunan *Inula viscosa* (L.) Aiton ve bu alan dışında aynı zamanda Kurşunlu ve Düden Şelalesi Lokalitelerinde bulunmayan bir diğer tür de *Gagea peduncularis* (C.Presl) Pascher'dir. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau Çevre Yolu Yamansaz Kayalıklar Lokalitesi hariç tüm alanlarda teşhis edilmiştir.

Çalışma alanındaki lokalitelerdeki doğal alanların yapılaşma stresi altında olduğu ancak şehir için yutak alan olma özelliği taşıyan alanlar olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.1. devamı.

Geraniaceae	10	Polygonaceae	4	Gentianaceae	2	Chenopodiaceae	1	Selaginellaceae	1
Ranunculaceae	8	Solanaceae	4	Liliaceae	2	Cupressaceae	1	Simaroubaceae	1
Rosaceae	8	Typhaceae	4	Myrtaceae	2	Ephedraceae	1	Styracaceae	1
Alliaceae	7	Anacardiaceae	3	Oleaceae	2	Fagaceae	1	Tamaricaceae	1
Cistaceae	7	Campanulaceae	3	Oxalidaceae	2	Juncaceae	1	Thymelaeaceae	1
Hyacinthaceae	7	Moraceae	3	Pinaceae	2	Meliaceae	1	Vitaceae	1
Hypericaceae	7	Urticaceae	3	Primulaceae	2	Mimosaceae	1	Zygophyllaceae	1

Çizelge 4.2. Endemik Taksonların Familyalara Dağılımı.

Endemik Taksonların Familyalara Dağılımı	
Familya	Endemik Sayısı
Alliaceae	2
Asteraceae	5
Boraginaceae	3
Brassicaceae	2
Caryophyllaceae	3
Dipsacaceae	1
Hypericaceae	3
Lamiaceae	8
Rubiaceae	2
Scrophulariaceae	4

4.1. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Lokasyonu

Uncalı semti ve Dumlupınar bulvarı arasında yer alan Akdeniz Üniversitesi Kampüsü lokasyonunda toplam 77 familya 425 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 27 endemik takson bulunmaktadır. Alanın endemizm oranı %6,35 En çok temsil edilen familya 71 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 43 taksonla Leguminosae, 31 taksonla Lamiaceae, 27 taksonla Poaceae, 19 taksonla Brassicaceae, 14'er taksonla Apiaceae ve Scrophulariaceae familyası, 12 taksonla Caryophyllaceae, 11 taksonla Boraginaceae, 10 taksonla Euphorbiaceae familyası ve 10'dan daha az taksonla temsil edilen 67 farklı familya takip etmektedir.



Şekil 4.1. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü alanının farklı açılardan fotoğrafları (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU).

Çizelge 4. 3. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Lokasyonu Flora Listesi

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Adiantaceae	<i>Hemionitis pteridioides</i> (Reichard) Christenh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium trifoliatum</i> Cirillo	Endemik değil	Akdeniz elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis rosea</i> subsp. <i>carnea</i> (Boiss.) Grierson	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis reuteriana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops spinosissimus</i> Turra subsp. <i>spinosissimus</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Greuter	Endemik değil	İran-Turan elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.Cours.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Helichrysum pamphylicum</i> P.H.Davis & Kupicha	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hyoseris radiata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Hyoseris scabra</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lactuca tuberosa</i> Jacq.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Onopordum bracteatum</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>bracteatum</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picris cyprica</i> Lack	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Apiaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Camelina rumelica</i> Velen.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella rubella</i> Reut.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. var. <i>draba</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> Labill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis carica</i> (Bornm.) Prain	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Brassicaceae	<i>Iberis odorata</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Isatis floribunda</i> Boiss. ex Bornm.	Endemik	İran-Turan elementi
Brassicaceae	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Malcolmia flexuosa</i> (Sm.) Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Nocca perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Cleome ornithopodioides</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caprifoliaceae	<i>Lonicera stabiana</i> Guss. ex Pasq.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pseudorigidus</i> (Hub.-Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene portensis</i> subsp. <i>rigidula</i> Greuter & Burdet	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene sedoides</i> Poir.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Bassia scoparia</i> (L.) Beck	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Chenopodiaceae	<i>Beta lomatogona</i> Fisch. & C.A.Mey.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemikde ğil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cistaceae	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. var. <i>plantaginea</i> (Willd.) Gross.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus pentapetaloides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Convolvulus siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Crassulaceae	<i>Sedum cespitosum</i> (Cav.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	Endemik değil	Sahra-Sina elementi
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Roem. & Schult.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bert. var. <i>bidens</i> (Sm.) Barbos	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Dipsacaceae	<i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) F.Dietr.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hérit. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium gruinum</i> (L.) L' Hérit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' Hérit.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Bellevalia trifoliata</i> (Ten.) Kunth	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Hypericum auriculatum</i> (N.Robson & Hub.-Mor.) N.Robson	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Hypericaceae	<i>Hypericum triquetrifolium</i> Turra	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Muscari armeniacum</i> H.J.Veitch	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Moraea sisyrinchium</i> (L.) Ker Gawl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Juncaceae	<i>Juncus fontanesii</i> subsp. <i>pyramidatus</i> (Laharpe) Snogerup	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga bombycina</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>mesogitana</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>palaestina</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Clinopodium brevifolium</i> (Wahlenb.) Bräuchler & Hjertson	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>spruneri</i> (Boiss.) Bartolucci & F.Conti	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha spicata</i> subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Phlomis leucophracta</i> P.H. Davis & Hub.-Mor	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Lamiaceae	<i>Phlomis lycia</i> D.Don	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Satureja thymbra</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Sideritis condensata</i> Boiss & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Sideritis romana</i> L. subsp. <i>curvidens</i> (Stapf) Holmboe	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>lydium</i> O. Schwarz.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Lamiaceae	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Thymbra spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Thymus revolutus</i> (Célak)	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Astragalus hamosus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. subsp. <i>unisiliquosa</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Leguminosae	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lotus angustissimus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lotus tenuis</i> Waldest. & Kit. ex Willd.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago minima</i> (L.) Bart. var. <i>minima</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago radiata</i> L.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>hispanica</i> (L.f.) Cout.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Leguminosae	<i>Ononis pubescens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis reclinata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium cherleri</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium globosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium physodes</i> Stev. var. <i>physodes</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trigonella cariensis</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Trigonella spruneriana</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Trigonella velutina</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Leguminosae	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hausskn.) Halácsy	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia lutea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum bienne</i> Mill.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum strictum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Linaceae	<i>Linum virgultorum</i> Boiss. & Heldr. ex Planch.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva punctata</i> (All.) Alef.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lagopus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago squarrosa</i> Murray	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plumbaginaceae	<i>Plumbago europaea</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Roem.& Schult.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson var. <i>myosuroides</i>	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>majus</i> (C.Presl) F.H.Perring & P.D.Sell	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourr.) Breistr.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Festuca sipylea</i> (Hackel) Markgr.-Parrenb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Poaceae	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Lolium temulentum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Phalaris paradoxa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Poa trivialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev var. <i>cristata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Stipellula capensis</i> (Thunb.) Röser & Hamasha	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.3. devamı.

Poaceae	<i>Tribolium hispidum</i> (Thunb.) Desv.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Triticum aestivum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>arenarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Polygonaceae	<i>Rumex pulcher</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Cyclamen graecum</i> Link.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L. subsp. <i>aestivalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Adonis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Nigella arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Ranunculus isthmicus</i> Boiss. subsp. <i>isthmicus</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. subsp. <i>monogyna</i> JACQ.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus amygdalus</i> Batsch	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G.Don) Ces.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Crucianella latifolia</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehren d.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehren d. & Schön b.-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Valantia hispida</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Kickxia elatine</i> subsp. <i>sieberi</i> (Rchb.) Hayek	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Linaria chalepensis</i> var. <i>brevicalyx</i> P.H. Davis	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Linaria simplex</i> Desf.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Orobancha mutellii</i> F.W.Schultz	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Orobancha ramosa</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum chazaliei</i> H.Boissieu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum glomerulosum</i> Hub.-Mor.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Solanaceae	<i>Mandragora autumnalis</i> Bertol.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.3. devamı.

Styracaceae	<i>Styrax officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Parietaria cretica</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Urticaceae	<i>Parietaria judaica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.2. Lara Fener Mahallesi Lokasyonu

Antalya ilinin merkez Muratpaşa ilçesinde 36°51'08"N 30°47'22"E koordinatında yer alan Lara fener mahallesi lokasyonunda toplam 41 familya 102 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 7 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %6,86 olarak hesaplanmıştır.

Lara Fener Mahallesi lokasyonunda en çok temsil edilen familya 10 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 9 taksonla Poaceae, 8 taksonla Lamiaceae familyaları en fazla temsil edilen familyalardır. Lokasyonda 5 fitocoğrafik bölgenin etkisi görülmektedir. Fitocoğrafik bölgelere dağılıma bakıldığında Akdeniz elementi %24,51 (25 takson), Doğu Akdeniz elementi %26,47 (27 takson), Omni Akdeniz elementi %0,98 (1 takson), %0,98 Hirkan Karadeniz elementi (1 takson), İran-Turan elementi %1,96 (2 takson), ve fitocoğrafik bölgesine karar verilemeyenler ise %45,10 (46 takson) olarak görülmüştür.

Çizelge 4.4. Lara Fener Mahallesi Lokasyonu

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium pseudoflavum</i> Vved.	Endemik değil	İran-Turan Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.4. devamı.

Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Greuter	Endemik değil	İran-Turan elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.4. devamı.

Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> Labill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Matthiola longipetala</i> subsp. <i>bicornis</i> (Sm.) P.W.Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. <i>cous</i> (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia pamphylica</i> (Boiss. & Balansa) P.W.Ball & Heywood	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.4. devamı.

Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Sedum cespitosum</i> (Cav.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> Willd. var. <i>organifolium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.4. devamı.

Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Satureja thymbra</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Thymbra spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. subsp. <i>unisiliquosa</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.4. devamı.

Linaceae	<i>Linum trigynum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Briza maxima</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.4. devamı.

Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sanguisorba</i> subsp. <i>minor</i> Scop.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Orobancha minor</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Linaria chalepensis</i> (L.) Mill. var. <i>chalepensis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi

Çizelge 4.4. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum leptocladum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Thymelaeaceae	<i>Thymelaea tarton-raira</i> (L.) All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Parietaria cretica</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

4.3. Çevre Yolu Yamansaz Kayalık Lokasyon

36°52'09"N 30°50'05"E koordinatında bulunan Çevreyolu Yamansaz lokasyonunda toplam 37 familya 82 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 4 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %4,88 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 9 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 8 taksonla Poaceae, 6 taksonla Scrophulariaceae familyaları en fazla temsil edilen familyalardır. Lokasyonda 5 fitocoğrafik bölgenin etkisi görülmektedir. Fitocoğrafik bölgelere dağılıma bakıldığında Akdeniz elementi %30,49 (25 takson), Doğu Akdeniz elementi %15,85 (13 takson), omni-akdeniz elementi %1,22 (1 takson), Batı Akdeniz elementi %1,22 (1 takson), Hirkan Karadeniz elementi %1,22 (1 takson), İran-Turan elementi %2,44 (2 takson), ve fitocoğrafik bölgesine karar verilemeyenler ise %47,56 (39 takson) olarak görülmüştür.

Çizelge 4.5. Çevre Yolu Yamansaz Kayalık Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium hirtovaginatatum</i> Kunth	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium pseudoflavum</i> Vved.	Endemik değil	İran-Turan Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.5. devamı.

Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>bithynicus</i> (Boiss.) Greuter	Endemik değil	İran-Turan elementi
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.5. devamı.

Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Helianthemum stipulatum</i> (Forssk.) C.Ch.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.5. devamı.

Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys butleri</i> R.R.Mill	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.5. devamı.

Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago weldenii</i> Rchb. subsp. <i>weldenii</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lagopus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Crucianella latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.5. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum leptocladum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Murb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Urticaceae	<i>Parietaria cretica</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

4.4. Konyaaltı 5M Migros Lokasyonu

Konyaaltı 5M Migros lokasyonunda toplam 74 familya 296 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 13 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %4,39 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 58 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 28 taksonla Leguminosae, 17 taksonla Apiaceae, 15 taksonla Lamiaceae familyaları takip etmektedir.

Çizelge 4.6. Konyaaltı 5M Migros Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. dioscoridis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibiry elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (J acq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hyoseris scabra</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picris cyprica</i> Lack	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca tuberosa</i> Jacq.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. var. <i>draba</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al- Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caprifoliaceae	<i>Lonicera strobilifera</i> Guss. ex Pasq.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. <i>cous</i> (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pseudorigidus</i> (Hub.- Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hérit. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' Hérit.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> Willd. var. <i>organifolium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys butleri</i> R.R.Mill	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium montbretii</i> subsp. <i>pamphylicum</i> P.H.Davis	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago minima</i> (L.) Bart. var. <i>minima</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium cherleri</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium globosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trigonella spruneriana</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Trigonella velutina</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Vicia peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hausskn.) Halácsy	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum bienne</i> Mill.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Musaceae	<i>Musa</i> spp.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>majus</i> (C.Presl) F.H.Perring & P.D.Sell	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Poa trivialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Stipa</i> sp.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Crucianella latifolia</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. ex DC. subsp. <i>canum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi

Çizelge 4.6. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Mur b.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.6. devamı.

Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Styracaceae	<i>Styrax officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.5. Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu

Konyaaltı Yaşam Parkı lokasyonunda toplam 60 familya 174 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 8 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %4,60 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 30 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 13 taksonla Apiaceae, 10 taksonla Lamiaceae ve 9 taksonla Leguminosae familyaları takip etmektedir.

Konyaaltı yaşam parkı halkın ziyaretine açık bir çalışma alanıdır. Çalışma yaptığımız süreç içerisinde 2 yangın kayıtlara geçmiştir. Bu yangınlardan birisi içerisinde bulunan işletmede çıkmıştır. Bunun yanı sıra ziyaretçi olarak çok yoğun ilgi görmektedir.

Çizelge 4.7. Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos- Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. <i>cous</i> (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium montbretii</i> subsp. <i>pamphylicum</i> P.H.Davis	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibiry'a elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. subsp. <i>unisiliquosa</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.7. devamı.

Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.7. devamı.

Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.7. devamı.

Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.7. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Mur b.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Styracaceae	<i>Styrax officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.7. devamı.

Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.6. Atatürk Parkı Lokasyonu

Atatürk Parkı lokasyonunda toplam 50 familya 116 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 8 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %4,60 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 30 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 13 taksonla Apiaceae, 10 taksonla Lamiaceae ve 9 taksonla Leguminosae familyaları takip etmektedir.

Atatürk parkı lokasyonu falezleri Konyaaltı varyant mevkiden başlayıp Antalya'nın meşhur güllük caddesi, selekler çarşısının denizde birleştirdiği Kaleiçi yat limanı asansörünün bulunduğu mevkide bitmektedir. Bu mevkide yine Antalya için meşhur cumhuriyet meydanı bulunmaktadır. Atatürk parkı gerek bulunduğu konum gerekse falezleri teras olarak alıp deniz havası almak amacıyla ya da yürüyüş aktivitelerinin yapıldığı noktalardan birisidir. Ziyaretçilerin isteklerine yönelik çeşitli alternatifleri sunan bir mekân olma özelliği söz konusudur. Bu alan çeşitli etkinliklere de ev sahipliği yapmaktadır. Bu özellikleri bakımından yoğun ziyaretçisi bulunmaktadır. Bu alanda zaman zaman peyzaj düzenlemeleri ve bakımları yapılmaktadır. Bu alanda doğal bitkilerin ve özellikle endemik bitkilerin yaşam fırsatı bulabildiği alanlara baktığımızda alanın sarp ve tehlikeli sırtlarında, bakım yapılamayan alanlarında yaşadığı görülmüştür.

Çizelge 4.8. Atatürk Parkı Lokasyonu Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.8. devamı.

Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.8. devamı.

Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.8. devamı.

Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. <i>cous</i> (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.8. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Hyacinthaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.8. devamı.

Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.8. devamı.

Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.8. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.7. Karaalioğlu Parkı Lokasyonu

Karaalioğlu Parkı lokasyonu toplam 54 familya 131 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 4 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı % 3,05 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 21 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 16 taksonla Apiaceae, 7 taksonla Lamiaceae ve Scrophulariaceae familyaları takip etmektedir.

Çizelge 4.97. Karaalioğlu Parkı Lokasyonu Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.9. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. cous (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.9. devamı.

Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Pinaceae	<i>Pinus pinea</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.9. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Mu rb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.9. devamı.

Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.8. Yalım Falez Park Lokasyon

Yalım falez park lokasyonu toplam 50 familya 118 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 4 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %3,39 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 19 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 12 taksonla Apiaceae, 6 taksonla Lamiaceae ve 6 taksonla Scrophulariaceae familyaları takip etmektedir.

Alan park olarak kullanılmaktadır. Antalya körfezinin ve Atatürk parkındaki Falez yapılarının seyir terası niteliğindedir. Yerli ve yabancı ziyaretçileri cezbetmekte sosyal buluşmaların adresi niteliğindedir. Zaman içerisinde peyzajı düzenlemeler geçirmiş ve belirli aralıklarda yerel yönetimlerin bakım ve onarımını yaptığı halka açık bir alandır. Alanda geçmişe ait yangın kayıtları bulunmaktadır. Bunun yanı sıra antropolojik kirlilik söz konusudur. Alanda bitkiler daha çok insan ulaşamayacağı denize bakan sarp falez sırtlarında hayat bulduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.10. Yalım Falez Park Lokasyon Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.10. devamı.

Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.10. devamı.

Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi

Çizelge 4.10. devamı.

Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glauescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.10. devamı.

Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus elegans</i> d'Urv. var. <i>cous</i> (Boiss.) Reeve	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.10. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Hyacinthaceae	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.10. devamı.

Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.10. devamı.

Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schönb.-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.10. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum levanticum</i> I.K.Ferguson	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.9. Kundu Kemerağzı 1 Lokasyonu

Kundu kemerağzı 1 lokasyonunda toplam 59 familya 295 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 14 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %4,75 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 60 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 31 taksonla Leguminosae, 18 taksonla Lamiaceae, 15 taksonla Apiaceae, 13 taksonla Brassicaceae ve 12 taksonla Caryophyllaceae familyaları takip etmektedir.

Kundu kemerağzı 1 lokasyonun çevresinde yerleşim alanları bulunmakta olup, bölge halkı tarım ve hayvancılıkla geçimini sağlamaktadır. Ayrıca son yıllarda alanda yapılaşmanın arttığı gözlemlenmiştir. Bu yapılaşmadan kaynaklanan moloz yığınlarının doğal alanlara bırakıldığı gözlemlenmiştir. Aynı durum Kundu kemerağzı 2 lokasyonunda da gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.118. Kundu Kemerağzı 1 Lokasyonu Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis reuteriana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa- Sibiry elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.Cours.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hyoseris scabra</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picris cyprica</i> Lack	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Hyoseris radiata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos- Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Endemik	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> Labill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. var. <i>draba</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Malcolmia flexuosa</i> (Sm.) Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pseudorigidus</i> (Hub.-Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene portensis</i> subsp. <i>rigidula</i> Greuter & Burdet	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Chenopodiaceae	<i>Beta lomatogona</i> Fisch. & C.A.Mey.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz

Çizelge 4.11. devamı.

Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hérít. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium gruinum</i> (L.) L' Hérít.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' Hérít.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari armeniacum</i> H.J.Veitch	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Bellevalia trifoliata</i> (Ten.) Kunth	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> Willd. var. <i>organifolium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Hypericaceae	<i>Hypericum auriculatum</i> (N.Robson & Hub.-Mor.) N.Robson	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Moraea sisyrinchium</i> (L.) Ker Gawl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Satureja thymbra</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Thymbra spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Phlomis lycia</i> D.Don	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>lydium</i> O. Schwarz.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Thymus revolutus</i> (Céлак)	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Leguminosae	<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago minima</i> (L.) Bart. var. <i>minima</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago radiata</i> L.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis pubescens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium cherleri</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Leguminosae	<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trigonella cariensis</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Trigonella velutina</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Vicia lutea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hausskn.) Halácsy	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum trigynum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Lolium temulentum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Briza maxima</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Endemik değil	Bilinmiyor
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. subsp. <i>monogyna</i> JACQ.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.11. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Mur b.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Styracaceae	<i>Styrax officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.11. devamı.

Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.10. Aksu Kemerağı 2 Lokasyonu

Kundu kemerağı 2 lokasyonunda toplam 49 familya 206 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 7 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %3,40 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 48 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 19 taksonla Leguminosae, 16 taksonla Apiaceae, 11 taksonla Lamiaceae, 9 taksonla Brassicaceae ve 8'er taksonla Boraginaceae, Caryophyllaceae ve Poaceae familyaları takip etmektedir.



Şekil 4. 2. Kundu Kemerağı 2 Lokasyonunda bulunan mağara oyuklarının fotoğrafları. (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU).

Kundu kemerağı 1 lokasyonundaki yapılaşma ve yerleşim baskısı ve tarımsal üretim ve otlatma baskısı bu lokasyonda da mevcuttur. Ayrıca bu lokasyonda yangın tehidi söz konusudur. Nitekim alana yapılan son arazi çalışması esnasında alan bırakılan lastik ve eski eşyaların yakıldığı ve çıkan yangın kontrol altına alınamaması sonucu *Ficus carica* türünden bireyin yandığı tespit edilmiştir. Diğer yanan otsu türlerle ilgili tespit yapılamamıştır. Alanda mağara oyukları bulunmaktadır. Mağara içinde ve yüzeyinde yakılan ateşin sonucu olduğunu düşündüğümüz kararmalar görülmektedir. Bu durumun mağara girişlerini ve mağara içerini seven bazı türler için olumsuz etki oluşturmaktadır.

Alanda bulunan Mağara ve yüzeyde bulunan kare oyuklar arkeolojik kalıntıların olduğu izlenimi vermektedir. Bu durum ile ilgili literatürde alanla ilgili tarama yapılmış, arkeolojik kayıta rastlanmamıştır.

Çizelge 4.12. Aksu Kemerağı 2 Lokasyonu Flora Listesi

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jac q. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca tuberosa</i> Jacq.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella rubella</i> Reut.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caprifoliaceae	<i>Lonicera stabiana</i> Guss. ex Pasq.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hérit. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha spicata</i> subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago minima</i> (L.) Bart. var. <i>minima</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis pubescens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium cherleri</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium physodes</i> Stev. var. <i>physodes</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trigonella spruneriana</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus</i> <i>communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.12. devamı.

Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.12. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.11. Masa Dağı 1 Lokasyonu

Masa dağı 1 lokasyonunda toplam 58 familya 230 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 14 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı % 6,09 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 54 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla 17 taksonla Apiaceae, 14 taksonla Leguminosae, 13 taksonla Lamiaceae, 11 taksonla Boraginaceae ve 10 taksonla Brassicaceae familyaları takip etmektedir.

Masa dağı 1 lokasyonunda son yıllarda yoğun yapılaşma söz konusudur. Arazi çalışmalarımız esnasında gerek yeni yol yapımı olsun gerekse yeni barınma alanlarının tamamlandığı gözlemlenmiştir. Lokal ve küçükte olsa yapılan bazı site ve apartman bahçelerinde peyzaji çalışmaların olduğu gözlemlenmiştir. Aynı zamanda arazi çalışmalarımız esnasında doğal alanlarda moloz yığınları ve çöplerin doğal alanlarda bazı alanlarda bırakılmış olduğu gözlemlenmiştir. Tüm bunların yanı sıra Arazi çalışmalarımızı yaptığımız yıl süresinde alanda lokal yangınların çıktığı ve büyümeden kontrol altına alındığı görülmüştür.



Şekil 4. 3. Masa Dağı 1 Lokasyonundan bir fotoğraf (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU)

Çizelge 4.13. Masa Dağı 1 Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artedia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis reuteriana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Onopordum bracteatum</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>bracteatum</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picris cyprica</i> Lack	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Hyoseris radiata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Endemik	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Boraginaceae	<i>Onosma strigosissima</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> Labill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis odorata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis carica</i> (Bornm.) Prain	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia pamphylica</i> (Boiss. & Balansa) P.W.Ball & Heywood	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Convolvulaceae	<i>Convolvulus siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hérit. subsp. <i>cicutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Bellevalia trifoliata</i> (Ten.) Kunth	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>mesogitana</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>palaestina</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia dorystaechas</i> B.T.Drew	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.13. devamı.

Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Murb.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.13. devamı.

Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.12. Masa Dağı 2 Lokasyonu

Masa dağı 2 lokasyonunda toplam 56 familya 252 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 11 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı % 4.37 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 47 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 21 taksonla Leguminosae, 13 taksonla Apiaceae, 13 taksonla Lamiaceae, 12 taksonla Poaceae, 11 taksonla Caryophyllaceae familyaları takip etmektedir.

Alan yoğun antropojenik etki diyebileceğimiz yangın, yapılaşma ve antroposen kirlilik etkisi altındadır. Yakın alanlarında tarım arazileri mevcut olup yakın yerinde küçük ölçekli mandıra bulunmaktadır. Aynı zamanda alanda geçici keçi sürüsünün kapatıldığı derme çatma ağıl ve çoban barakası bulunmaktadır. Bu açıdanda bakıldığında otlama baskısı altında da olduğunu söylemek mümkündür.

Çizelge 4.14. Masa Dağı 2 Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Onosma strigosissima</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia pamphylica</i> (Boiss. & Balansa) P.W.Ball & Heywood	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Silene portensis</i> subsp. <i>rigidula</i> Greuter & Burdet	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Bassia scoparia</i> (L.) Beck	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. var. <i>plantaginea</i> (Willd.) Gross.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cistaceae	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Helianthemum stipulatum</i> (Forssk.) C.Chr.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Convolvulaceae	<i>Convolvulus pentapetaloides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Convolvulus siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Sedum cespitosum</i> (Cav.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	Endemik değil	Sahra-Sina elementi
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hierosolymitana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Muscari armeniacum</i> H.J.Veitch	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum origanifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>mesogitana</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>hispanica</i> (L.f.) Cout.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium globosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Leguminosae	<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Astragalus hamosus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson var. <i>myosuroides</i>	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Poaceae	<i>Stipa</i> sp.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. subsp. <i>monogyna</i> JACQ.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. ex DC. subsp. <i>canum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.14. devamı.

Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Murb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.14. devamı.

Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
----------------	-------------------------------	---------------	------------

4.13. Kepez Kent Ormanı Lokasyonu

Kepez Kent ormanı şehri Burdur, Bucak ve Isparta'ya bağlayan çevre yolunun üzerinde kalmaktadır. Kuşbakışı şehrin görülebildiği şehir terası niteliğindedir. Peyzaji düzenlemelerle sosyal alanları ve ticari işletmeleri olan bir kent parkına dönüştürülmüş bir doğallığı korunmaya çalışılmış bir yeşil alandır.

Kepez Kent Ormanı lokasyonunda toplam 61 familya 210 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 7 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı % 3,33 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 34 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 22 taksonla Leguminosae, 14 taksonla Poaceae, 12 taksonla Lamiaceae, 10 taksonla Apiaceae familyaları takip etmektedir.



Şekil 4.4. Kepez Kent Ormanı Lokasyonundan bir fotoğraf (Fotoğraf: Meryem GÖKOĞLU)

Çizelge 4.15. Kepez Kent Ormanı Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. var. <i>draba</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pseudorigidus</i> (Hub.- Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cucurbitaceae	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér. subsp. <i>cicutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' Hér.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimys maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>mesogitana</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibiry elementleri
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementleri
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Leguminosae	<i>Lotus angustissimus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lotus tenuis</i> Waldest. & Kit. ex Willd.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago radiata</i> L.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>hispanica</i> (L.f.) Cout.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium globosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium physodes</i> Stev. var. <i>physodes</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson var. <i>myosuroides</i>	Endemik değil	Avrupa- Sibiry elementi
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich.) Morrone	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Poaceae	<i>Stipellula capensis</i> (Thunb.) Röser & Hamasha	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Briza maxima</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Stipa</i> sp.	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Ranunculus isthmicus</i> Boiss. subsp. <i>isthmicus</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.15. devamı.

Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium</i> <i>canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan- Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i> <i>sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Murb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.15. devamı.

Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Endemik değil	Bilinmiyor
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.14. Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) Lokasyonu

Kepez Kent ormanı ile şehri burdur, bucak ve Isparta ya bağlayan çevre yolunun ayırdığı Antalya Doğal Yaşam Parkı, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne göre 737.798,97 m² orman niteliğinde alandır. Peyzaji düzenlemelerle sosyal alanları ve ticari işletmeleri olan bir Doğal yaşam parkına dönüştürülmüş doğallığı korunmaya çalışılmış bir yeşil alandır. Alan ziyaretçileri ve ev sahipliğini yaptığı yaban hayatı popülasyonlarının etkisi altındadır. Ancak diğer alanlara görece etrafının çevrili olması ve kontrol altında ziyaret olması gibi kurallar sebebi ile daha korunaklı olduğunu söylemek mümkündür.

Antalya Doğal Yaşam Parkı lokasyonunda toplam 72 familya 393 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 22 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %5,60 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 65 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 44 taksonla Leguminosae, 28 taksonla Lamiaceae, 25 taksonla Poaceae, 16 taksonla Apiaceae familyaları takip etmektedir.

Çizelge 4.16. Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) Lokasyonu

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium junceum</i> subsp. <i>tridentatum</i> Kollmann, Özhatay & Koyuncu	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Alliaceae	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Alliaceae	<i>Allium myrianthum</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Eryngium glomeratum</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. dioscoridis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis rosea</i> subsp. <i>carnea</i> (Boiss.) Grierson	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>albidus</i> (M.Bieb.) Kazmi	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium pumilum</i> Jacq.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis reuteriana</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Echinops antalyensis</i> C.Vural	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.Cours.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hyoseris scabra</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picris cyprica</i> Lack	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Hyoseris radiata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca tuberosa</i> Jacq.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium orientale</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Asteraceae	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Endemik	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna pinardi</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium supinum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Onosma strigosissima</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> Labill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. var. <i>draba</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis odorata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis carica</i> (Bornm.) Prain	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Malcolmia chia</i> DC.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Malcolmia flexuosa</i> (Sm.) Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Endemik değil	Akdeniz elementi
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caprifoliaceae	<i>Lonicera stabiana</i> Guss. ex Pasq.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia pamphylica</i> (Boiss. & Balansa) P.W.Ball & Heywood	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Bufonia calyculata</i> Boiss. & Balansa	Endemik	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus pseudorigidus</i> (Hub.-Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene portensis</i> subsp. <i>rigidula</i> Greuter & Burdet	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene sedoides</i> Poir.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Bassia scoparia</i> (L.) Beck	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. var. <i>plantaginea</i> (Willd.) Gross.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Cistaceae	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Helianthemum stipulatum</i> (Forssk.) C.Ch.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus pentapetaloides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Convolvulus siculus</i> L. subsp. <i>siculus</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cucurbitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	Endemik değil	Sahra-Sina elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A.Juss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia arvalis</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirsuta</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Endemik değil	Bilinmiyor
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium lucidum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér. subsp. <i>cutarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Erodium gruinum</i> (L.) L' Hér.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Geraniaceae	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L' Hérit.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Muscari armeniacum</i> H.J.Veitch	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> Willd. var. <i>organifolium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum organifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hypericaceae	<i>Hypericum auriculatum</i> (N.Robson & Hub.-Mor.) N.Robson	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum triquetrifolium</i> Turra	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Moraea sisyrinchium</i> (L.) Ker Gawl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Satureja thymbra</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys butleri</i> R.R.Mill	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Thymbra</i> <i>spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga bombycina</i> Boiss.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>mesogitana</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>palaestina</i> (Boiss.) Bornm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Clinopodium brevifolium</i> (Wahlenb.) Bräuchler & Hjertson	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>spruneri</i> (Boiss.) Bartolucci & F.Conti	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Phlomis lycia</i> D.Don	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>lydium</i> O. Schwarz.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Lamiaceae	<i>Thymus revolutus</i> (Célak)	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>pseudoaphaca</i> (Boiss.) Davis	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lotus angustissimus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Lotus tenuis</i> Waldest. & Kit. ex Willd.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago minima</i> (L.) Bart. var. <i>minima</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Medicago radiata</i> L.	Endemik değil	İran-Turan elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Leguminosae	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis mitissima</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>hispanica</i> (L.f.) Cout.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis pubescens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis reclinata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium cherleri</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium globosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium physodes</i> Stev. var. <i>physodes</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium spumosum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trigonella cariensis</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Leguminosae	<i>Trigonella spruneriana</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Trigonella velutina</i> Boiss.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Leguminosae	<i>Vicia lutea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia peregrina</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hausskn.) Halácsy	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. subsp. <i>unisiliquosa</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Onobrychis caput-galli</i> (L.) Lam.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Astragalus hamosus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Linaceae	<i>Linum trigynum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum bienne</i> Mill.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Linaceae	<i>Linum strictum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva nicaeensis</i> All.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver gracile</i> Aucher ex Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lagopus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago squarrosa</i> Murray	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Poaceae	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson var. <i>myosuroides</i>	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i> subsp. <i>majus</i> (C.Presl) F.H.Perring & P.D.Sell	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourr.) Breistr.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Festuca sipylea</i> (Hackel) Markgr.-Parrenb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Lolium temulentum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Tribolium hispidum</i> (Thunb.) Desv.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Poaceae	<i>Poa trivialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev var. <i>cristata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Triticum aestivum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Briza maxima</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Stipa</i> sp.	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Rumex pulcher</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez M.Talavera &	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Cyclamen graecum</i> Link.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Ranunculaceae	<i>Adonis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Nigella arvensis</i> L. var. <i>glauca</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Prunus discolor</i> (Spach) C.K.Schneid.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. subsp. <i>monogyna</i> JACQ.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Crucianella latifolia</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.16. devamı.

Rubiaceae	<i>Galium floribundum</i> subsp. <i>airoides</i> Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schönberg-Tem.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. ex DC. subsp. <i>canum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Linaria chalcipensis</i> (L.) Mill. var. <i>chalcipensis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Antirrhinum majus</i> L.	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia pinardi</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.16. devamı.

Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>bicolor</i> (Sm.) Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Mu rb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Hyoscyamus aureus</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana vesicaria</i> (L.) Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.15. Düden Şelalesi Lokasyonu

Düden Şelalesi lokasyonunda toplam 61 familya 153 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 5 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %3,27 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 23 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 11 taksonla Leguminosae, 10 taksonla Lamiaceae, 8 taksonla Apiaceae familyaları takip etmektedir.

Çizelge 4.17. Düden Şelalesi Lokasyonu Flora Listesi.

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Adiantaceae	<i>Hemionitis pteridioides</i> (Reichard) Christenh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.17. devamı.

Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Iris × germanica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.17. devamı.

Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Juncaceae	<i>Juncus fontanesii</i> subsp. <i>pyramidatus</i> (Laharpe) Snogerup	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys butleri</i> R.R.Mill	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia lutea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hausskn.) Halácsy	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.17. devamı.

Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus nigra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.17. devamı.

Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Polygonaceae	<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>arenarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Rumex pulcher</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.17. devamı.

Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. ex DC. subsp. <i>canum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan- Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.16. Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu

Kurşunlu Şelalesi lokasyonunda toplam 64 familya 158 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 6 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %3,80 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 22 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 12 taksonla Lamiaceae, 10 taksonla Leguminosae, 8 taksonla Apiaceae familyaları takip etmektedir. Alan neredeyse 40 sene önce düzenlenmiş ve kullanıma açılmış olup 40 senedir yoğun ziyaretçi akınına uğramaktadır. Arazi gözlemlerimize göre alan antropolojik açıdan stres altında olduğunu söylemek mümkündür.

Çizelge 4.18. Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu Flora Listesi

Familya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Adiantaceae	<i>Hemionitis pteridioides</i> (Reichard) Christenh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtk & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.18. devamı.

Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.18. devamı.

Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ephedraceae	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum origanifolium</i> var. <i>depilatum</i> (Freyn & Bornm.) N.Robson	Endemik	İran-Turan elementi
Iridaceae	<i>Iris</i> × <i>germanica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Juncaceae	<i>Juncus fontanesii</i> subsp. <i>pyramidatus</i> (Laharpe) Snogerup	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Stachys butleri</i> R.R.Mill	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys aleurites</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Mentha pulegium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bortal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis pubescens</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.18. devamı.

Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Polygonaceae	<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>arenarium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Polygonaceae	<i>Rumex pulcher</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Cyclamen graecum</i> Link.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Ranunculaceae	<i>Anemone coronaria</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Clematis cirrhosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> subsp. <i>antalyense</i> Ehrend.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Galium canum</i> Req. ex DC. subsp. <i>canum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibiry elementi
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan- Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Cymbalaria microcalyx</i> (Boiss.) Wettst.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	Endemik değil	Avrupa- Sibiry elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.18. devamı.

Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Urticaceae	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Valerianaceae	<i>Valeriana italica</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Endemik değil	Bilinmiyor
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.17. Mezarlık Lokasyonu

Mezarlık lokasyonunda toplam 38 familya 120 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 2 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı %1,67 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 26 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 10 taksonla Apiaceae 9 Poaceae familyaları takip etmektedir. Batı çevre yolunun komşuluğunu yaptığı alan yoğun yapılaşma etkisi altında olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.19. Mezarlık Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.19. devamı.

Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Artemisia squamata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.19. devamı.

Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.19. devamı.

Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelestyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.19. devamı.

Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.19. devamı.

Chenopodiaceae	<i>Chenopodium iranicum</i> (Aellen) Hamdi & Malekloo	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz
Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi

Çizelge 4.19. devamı.

Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.19. devamı.

Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.19. devamı.

Poaceae	<i>Poa trivialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rubiaceae	<i>Crucianella latifolia</i> L	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Scrophulariaceae	<i>Verbascum sinuatum</i> var. <i>adenosepalum</i> Murb.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.19. devamı.

Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
----------------	-------------------------------	---------------	------------

4.18. Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu

Kırkgöz Su Kaynakları lokasyonunda toplam 58 familya 195 takson tespit edilmiştir. Çalışma lokasyonunda 7 endemik takson bulunmaktadır. Endemizm oranı % 3,59 olarak hesaplanmıştır. En çok temsil edilen familya 45 taksonla Asteraceae familyası olup, sırasıyla, 13 taksonla Lamiaceae ve Leguminosae, 11 taksonla Apiaceae, 8 Brassicaceae familyaları olarak azalarak devam etmektedir. Kırkgöz Su Kaynakları kirlilik ve kuruma tehdidi altındadır. Arazi gözlemlerimize göre, yakın mevkilerde sanayi kuruluşları, tarım arazileri ve hayvancılık girişimleri bulunmaktadır.

Çizelge 4.20. Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu Flora Listesi.

Familiya	Takson İsmi	Endemizm Durumu	Fitocoğrafik Bölge
Adiantaceae	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Alliaceae	<i>Allium sandrasicum</i> Kollmann, N. Özhatay & Bothmer	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Anacardiaceae	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Bupleurum gracile</i> d'Urv.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus broteri</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Daucus guttatus</i> Sm.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Apiaceae	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Lagoecia cuminoides</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Scandix australis</i> subsp. <i>grandiflora</i> (L.) Thell.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Tordylium apulum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Endemik değil	Bilinmiyor
Apiaceae	<i>Daucus glaber</i> (Forssk.) Thell.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Apiaceae	<i>Ferula tingitana</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>dioscoridis</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asphodelaceae	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Aspleniaceae	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Asteraceae	<i>Anthemis chia</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>microcephalus</i> (Rech.f.) N.Kilian & Greuter	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Atractylis cancellata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis annua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>arabicus</i> (Jacq. ex Murray) Nyman	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Carthamus dentatus</i> Vahl	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. subsp. <i>calcitrapa</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L. var. <i>juncea</i>	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Cirsium creticum</i> (Lam.) d'Urv. subsp. <i>creticum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Crepis dioscoridis</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Crepis setosa</i> Haller	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Echinops ritro</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Filago eriosphaera</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Filago pyramidata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Hyoseris scabra</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Asteraceae	<i>Lamyropsis cynaroides</i> (Lam.) Dittrich	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.20. devamı.

Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Hyoseris radiata</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Pseudopodospermum elatum</i> (Boiss.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Taraxacum hellenicum</i> Dahlst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>phcnocephalus</i>	Endemik değil	Batı Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Endemik değil	Akdeniz elementi
Asteraceae	<i>Phagnalon graecum</i> Boiss. & Heldr.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Ptilostemon chamaepeuce</i> (L.) Less.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Tragopogon coelesyriacus</i> Boiss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Endemik	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Alkanna macrophylla</i> Boiss. & Heldr.	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Anchusa hybrida</i> Ten.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Echium angustifolium</i> Mill.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Boraginaceae	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.	Endemik değil	Bilinmiyor
Boraginaceae	<i>Echium italicum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Boraginaceae	<i>Heliotropium hirsutissimum</i> Weber	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Brassicaceae	<i>Biscutella didyma</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Mutarda arvensis</i> (L.) D.A.German	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Brassicaceae	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis odorata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Brassicaceae	<i>Iberis carica</i> (Bornm.) Prain	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Cactaceae	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Campanulaceae	<i>Campanula delicatula</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Campanulaceae	<i>Campanula peregrina</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Capparaceae	<i>Capparis orientalis</i> Veill.,	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb. subsp. <i>tenuifolia</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Caryophyllaceae	<i>Eremogone picta</i> (Sm.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Silene colorata</i> Poir. subsp. <i>colorata</i> Poir.	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Sabulina mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss.) Dillenb. & Kadereit	Endemik değil	Bilinmiyor
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Cistus creticus</i> L.	Endemik değil	Omni Akdeniz

Çizelge 4.20. devamı.

Cistaceae	<i>Cistus salviifolius</i> L	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. var. <i>plantaginea</i> (Willd.) Gross.	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana arabica</i> (L.) Spach	Endemik değil	Bilinmiyor
Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Endemik değil	Akdeniz elementi
Convolvulaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Endemik değil	Bilinmiyor
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Crassulaceae	<i>Sedum cespitosum</i> (Cav.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) A.Berger	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Dipsacaceae	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Dipsacaceae	<i>Lomelosia reuteriana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Ericaceae	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Ericaceae	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis annua</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Euphorbiaceae	<i>Andrachne telephioides</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Gentianaceae	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J.Koch & Ziz) Domin subsp. <i>acuminata</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L. subsp. <i>molle</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Endemik değil	Bilinmiyor
Hyacinthaceae	<i>Muscari weissii</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Hyacinthaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Endemik değil	Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum aviculariifolium</i> Jaub. & Spach var. <i>aviculariifolium</i>	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Iridaceae	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Endemik değil	Akdeniz elementi
Iridaceae	<i>Romulea bulbocodium</i> var. <i>crocea</i> (Boiss. & Heldr.) Baker	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.20. devamı.

Iridaceae	<i>Romulea tempskyana</i> Freyn	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Juncaceae	<i>Juncus fontanesii</i> subsp. <i>pyramidatus</i> (Laharpe) Snogerup	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Micromeria myrtifolia</i> Boiss. & Hohen.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Origanum onites</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia viridis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Lamiaceae	<i>Satureja thymbra</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Teucrium polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Endemik değil	Avrupa-Sibirya elementi
Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Lamiaceae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Phlomis leucophracta</i> P.H. Davis & Hub.-Mor	Endemik	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Endemik değil	İran-Turan elementi

Çizelge 4.20. devamı.

Lamiaceae	<i>Teucrium divaricatum</i> Sieber ex Heldr. subsp. <i>divaricatum</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Lamiaceae	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Coronilla rostrata</i> Boiss. & Spruner	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Leguminosae	<i>Anthyllis circinnata</i> (L.) D.D.Sokoloff	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Lathyrus annuus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago disciformis</i> DC.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium stellatum</i> L. var. <i>stellatum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Leguminosae	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Širj.	Endemik değil	Bilinmiyor
Leguminosae	<i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link	Endemik değil	Akdeniz elementi

Çizelge 4.20. devamı.

Liliaceae	<i>Gagea fibrosa</i> (Desf.) Schult. & Schult.f.	Endemik değil	Bilinmiyor
Liliaceae	<i>Gagea peduncularis</i> (C.Presl) Pascher	Endemik değil	Akdeniz elementi
Malvaceae	<i>Malva parviflora</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.	Endemik değil	Bilinmiyor
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Endemik değil	Bilinmiyor
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oleaceae	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Pinaceae	<i>Pinus brutia</i> Ten. var. <i>brutia</i>	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Plantaginaceae	<i>Plantago cretica</i> L.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi

Çizelge 4.20. devamı.

Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Avena wiestii</i> Steudel.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P.Beauv.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Poaceae	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhukovsky subsp. <i>umbellulata</i>	Endemik değil	İran-Turan elementi
Polygonaceae	<i>Rumex pulcher</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Endemik değil	Bilinmiyor
Primulaceae	<i>Cyclamen graecum</i> Link.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus chius</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor

Çizelge 4.20. devamı.

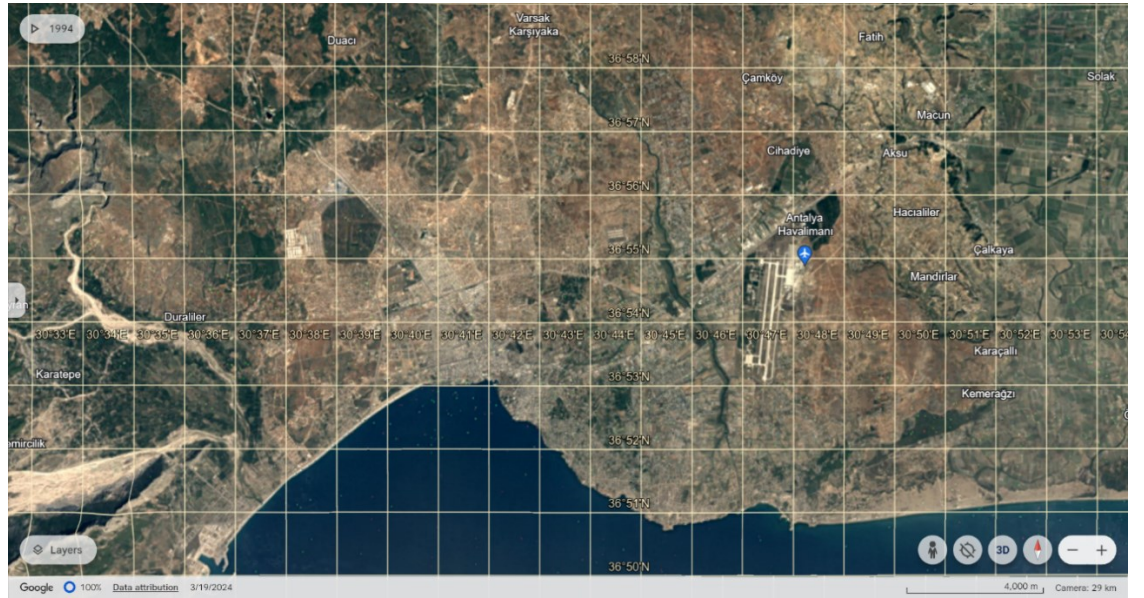
Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>graeca</i> (Boiss. & Reut.) Tutin	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Rhamnaceae	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Rubus creticus</i> Tourn. ex L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ. subsp. <i>monogyna</i> JACQ.	Endemik değil	Bilinmiyor
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Endemik değil	Akdeniz elementi
Ruscaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Scrophulariaceae	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Endemik değil	Akdeniz elementi
Scrophulariaceae	<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Endemik değil	Hirkan-Karadeniz Elementi
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Endemik değil	Akdeniz elementi
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Endemik değil	Bilinmiyor
Tamaricaceae	<i>Tamarix parviflora</i> DC.	Endemik değil	Bilinmiyor
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidioides</i> Jaub. & Spach.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Thymelaeaceae	<i>Daphne sericea</i> Vahl.	Endemik değil	Doğu Akdeniz Elementi
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Endemik değil	Bilinmiyor

4.19. Antalya'nın Google Eart Kullanılarak Elde Edilen Görüntüleri

Antalya İlinin açık erişim kaynağı olan Google Earth Üzerinden Elde Edilen Yıllar İçerisindeki Değişimi aşağıdaki görüntülerdeki gibidir:



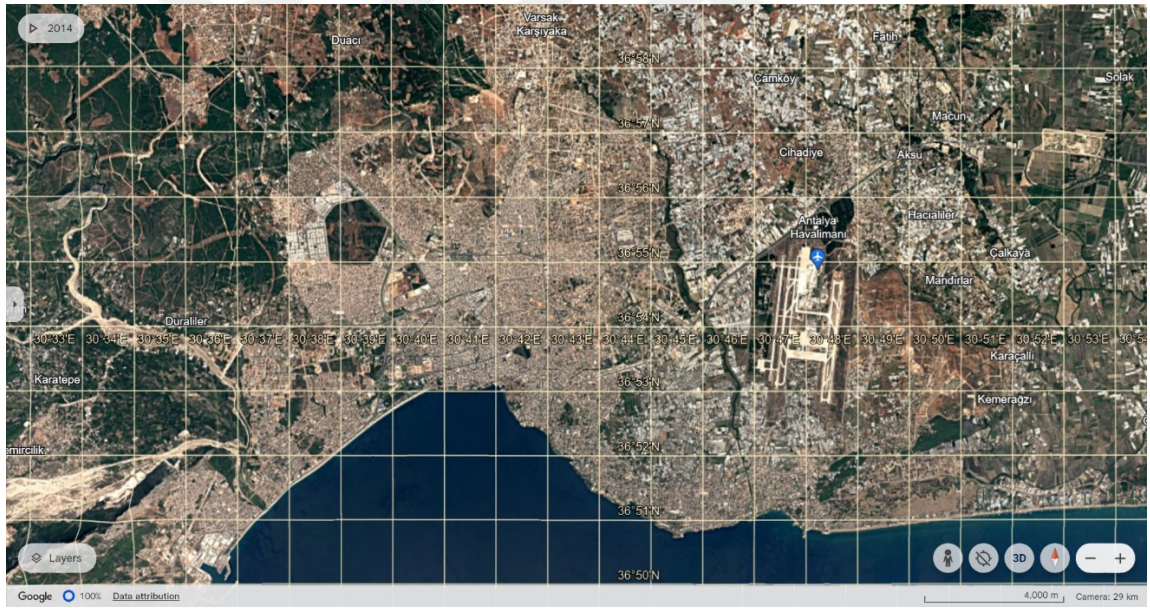
Şekil 4.5. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 1984 yılındaki Uydu Görüntüsü



Şekil 4.6. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 1994 yılındaki Uydu Görüntüsü



Şekil 4.7. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2004 yılındaki Uydu Görüntüsü



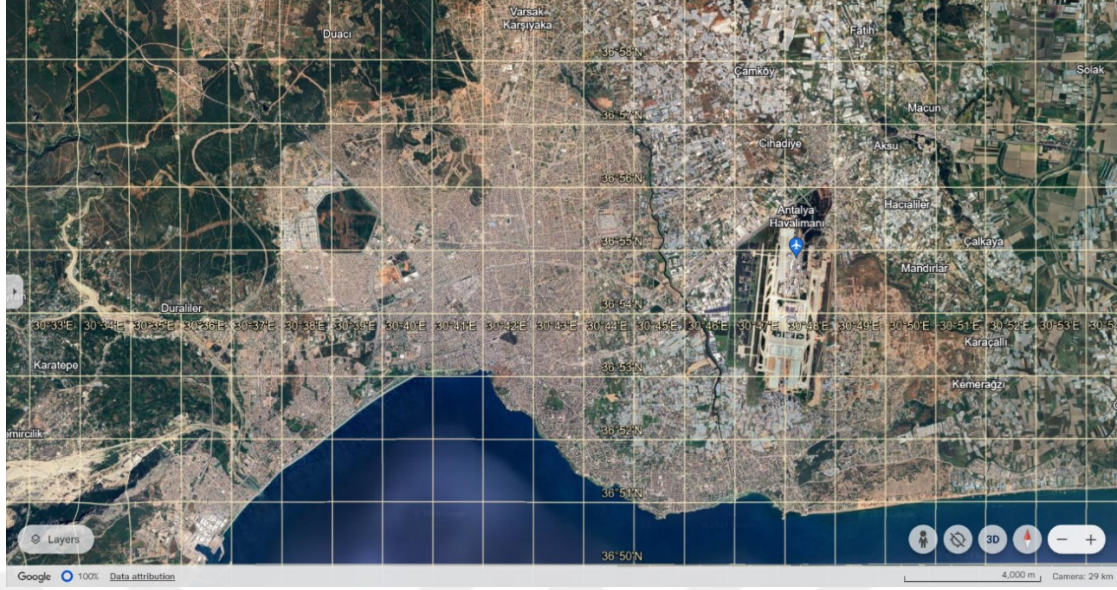
Şekil 4.8. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2014 yılındaki Uydu Görüntüsü



Şekil 4.9. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2017 yılındaki Uydu Görüntüsü



Şekil 4.10. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş 2020 yılındaki Uydu Görüntüsü.



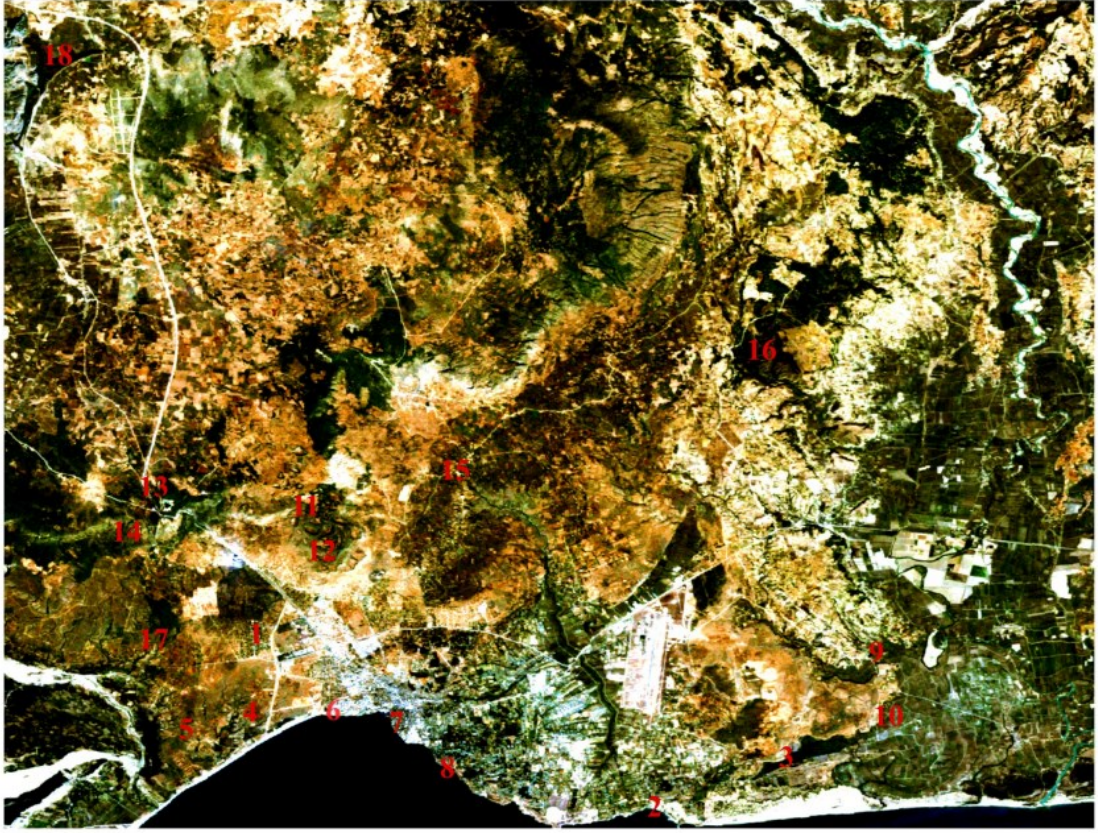
Şekil 4.11. Antalya'nın Google Earth Üzerinden Edinilmiş Günümüz (2024 yılı) Uydu Görüntüsü.

30.574003, 36.845924 ve 30.938383, 37.122729 koordinatlarındaki alanın 2024 yılı harita verisi için Sentinel-2 uydusu kullanılarak elde edilen harita ve 1984 yılındaki harita verisi için Landsat 5 uydu görüntüleri kullanılarak elde edilen haritaların NDVI (Normalleştirilmiş Fark Bitki Örtüsü İndeksi) kullanılarak çalışma alanının 1984-2024 yılları arasında geçen 40 yıllık süreçte şehir merkezindeki vejetasyonun durumu ile ilgili bilgi edinilmeye çalışılmıştır. Aynı zamanda Sentinel-2 ve Landsat 5 uydu görüntüleri kullanılarak 40 yıllık süreçte NDVI (Normal Fark Yapılaşmış İndeksi) kullanılarak alanlardaki yerleşim alanı değişimi durumu ile ilgili de bilgi edinilmeye çalışılmıştır.

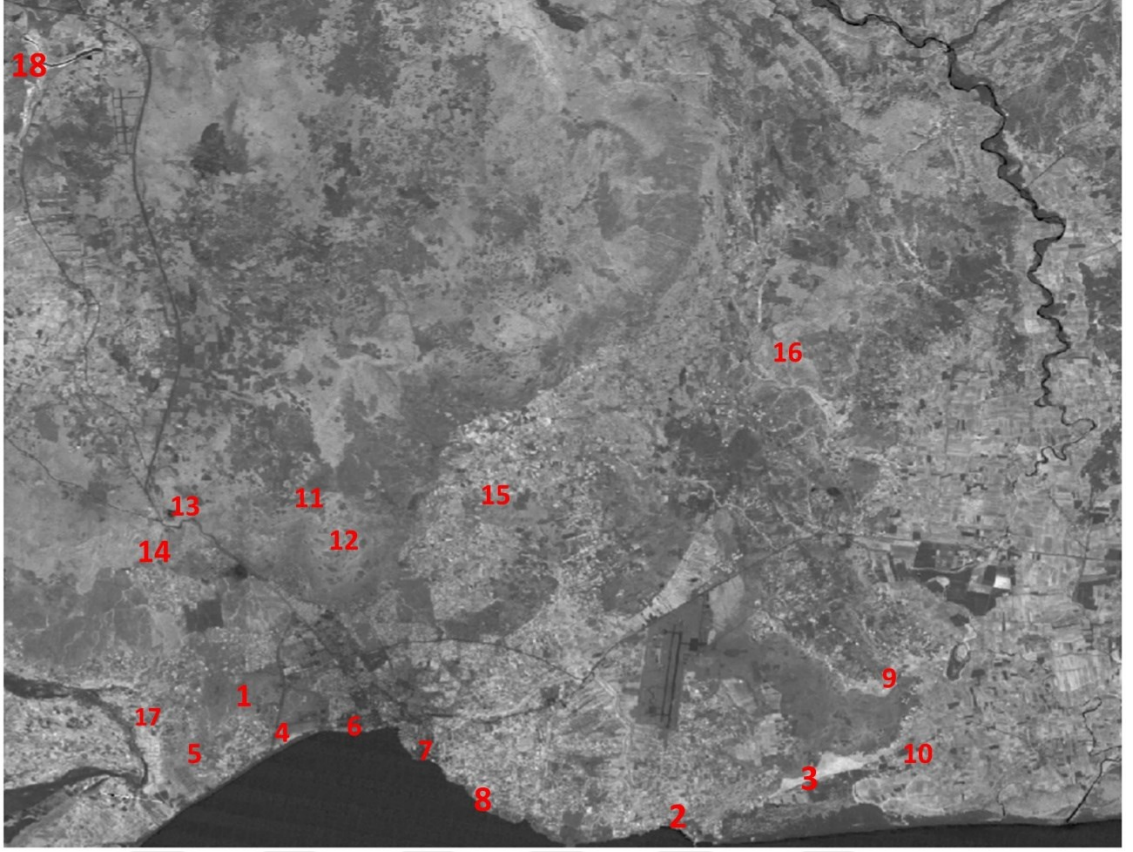
Çizelge 4.21. Landsat 5 uydu üzerinden elde edilen 1 Haziran 1983 ile 30 Haziran 1983 tarihleri arası Uydu Görüntülerinden Elde edilen Bitki Örtüsü Hesaplamaları.

	Uydu Bilgisi	Hesaplanılan Alan (Ha)	%Değişim
NDVI	Landsat 5	515.6550202163518	6640.40
	Sentinel-2	34757.20623027963	
NDBI	Landsat 5	4247.386192102524	213.69
	Sentinel-2	13323.803192739018	
Vejetasyon Alanındaki Değişim (Ha):		34241.551210063284	
Yerleşim Alanındaki Değişim (Ha):		9076.4170006364930	

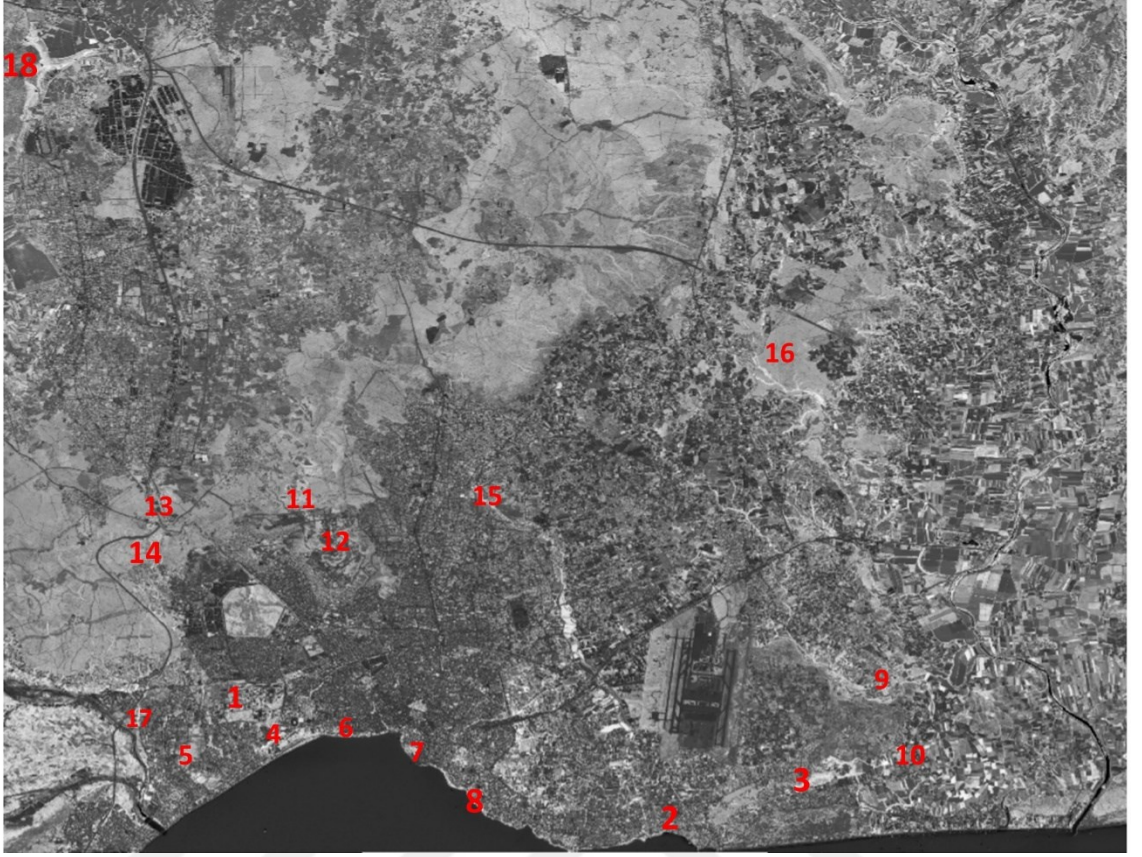
Şekil 4.10'daki uydu görüntüsü ile Şekil 4.4.'de ki 1984 yılı uydu görüntüsünün karşılaştırdığında görüldüğü üzere Antalya ilinin son 40 yıl içerisinde doğal alanların değiştiği yapılaşmanın arttığı kent merkezinin genişlediği, tarım alanlarının arttığı görülmektedir. Antalya merkezi içerisinde doğal alanların yerini binalar, otoyollar, iş merkezleri, havalimanının genişletilmesi görsel seyir terası oluşturmak ve ulaşımını kolaylaştırmak için teleferik alanı, yeni alışveriş merkezleri gibi yeni yerler almış bulunmaktadır. Yeşil alan olarak görülen yerlerin birçoğu kent strüktürünün önemli bir parçası olarak görülen kanunen şehir planlamasında bulunması gereken peyzajı düzenlemelerle oluşturulmuş parklar ve yol kenarı bitkileridir. Ünal ve Gökoğlu'nun 2021 çalışmasına göre Antalya kent merkezinde kişi başına düşen doğal yeşil alanın yapılaşmanın yoğunlaştığı kent merkezinde yetersiz olduğu ifade edilmiştir.



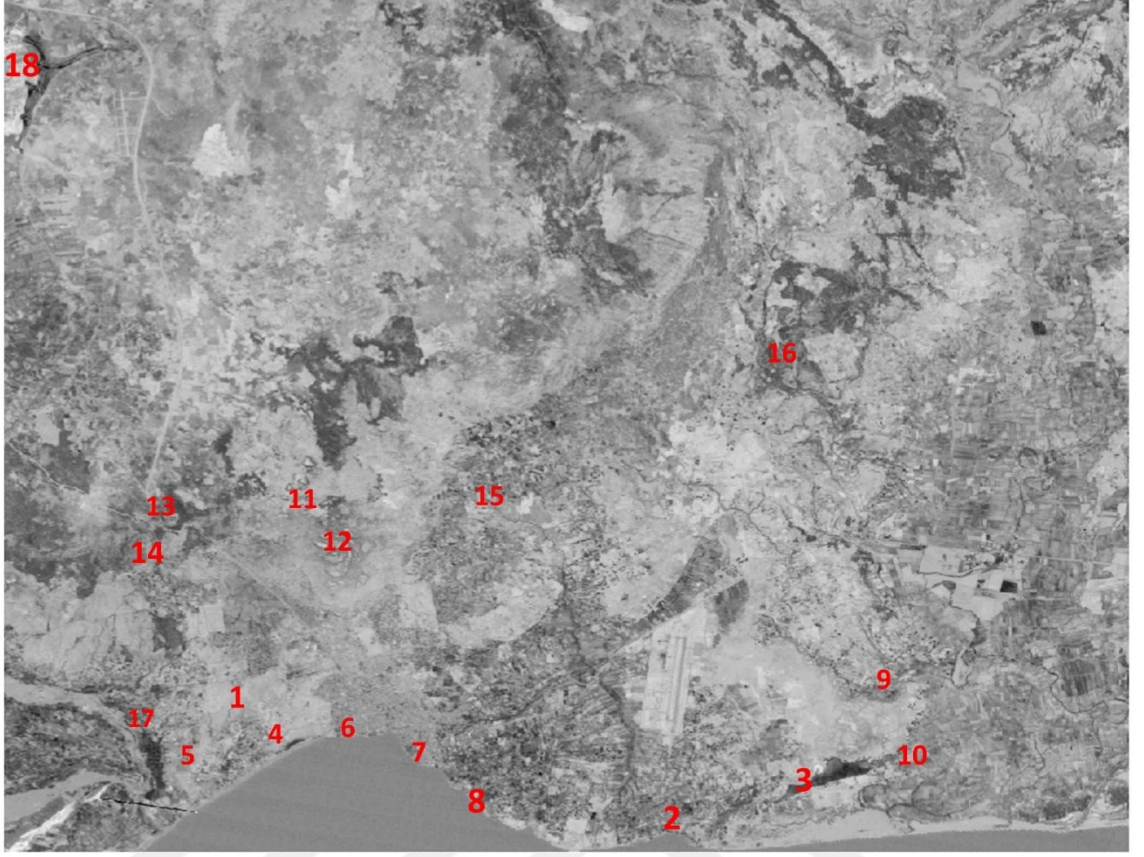
Şekil 4.12. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak genel görüntü oluşturulmuştur. Yeşilden kahverengi-beyaza gidildikçe vejetasyonun olmadığını ifade etmektedir. Şekil üzerinde bulunan 1 Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 2 Lara Feneri, 3 Yamansaz Çevre yolu, 4 Migros Kavşağı, 5 Konyaaltı Yaşam Parkı, 6 Atatürk Parkını, 7 Karaalioglu Parkı, 8 Falez Yalın Park, 9 Kundu Kemerağzı 1, 10 Kundu Kemerağzı 2, 11 Masa Dağı 1, 12 Masa Dağı 2, 13 Kepez Kent Ormanı, 14 Antalya Doğal Yaşam Parkı, 15 Düden Şelalesi, 16 Kurşunlu Şelalesi, 17 Mezarlık, 18 Kırkgöz Su Kaynaklarının bulunduğu lokasyonları göstermektedir.



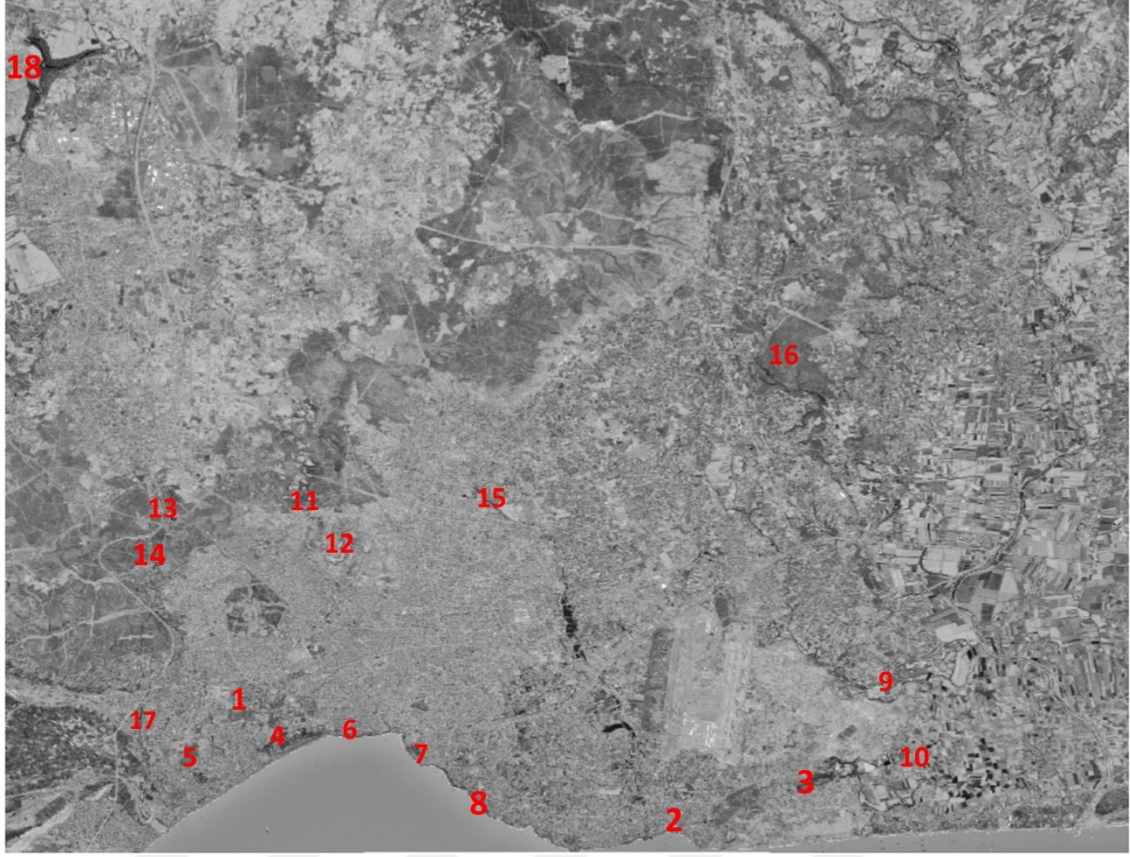
Şekil 4.13. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak bir vejetasyon değişimi görüntüsü oluşturmuştur. Siyaha beyaza doğru geçiş vejetasyonun yoğunlaştığını göstermektedir. Şekil üzerinde bulunan 1 Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 2 Lara Fener, 3 Yamansaz Çevre yolu, 4 Migros Kavşağı, 5 Konyaaltı Yaşam Parkı, 6 Atatürk Parkını, 7 Karaalioğlu Parkı, 8 Falez Yalın Park, 9 Kundu Kemerağzı 1, 10 Kundu Kemerağzı 2, 11 Masa Dağı 1, 12 Masa Dağı 2, 13 Kepez Kent Ormanı, 14 Antalya Doğal Yaşam Parkı, 15 Düden Şelalesi, 16 Kurşunlu Şelalesi, 17 Mezarlık, 18 Kırkgöz Su Kaynaklarının bulunduğu lokasyonları göstermektedir.



Şekil 4.14. Sentinel 2 uydusu kullanılarak 1 Mayıs 2024 31 Mayıs 2024 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDVI kullanılarak bir vejetasyon değişimi görüntüsü oluşturmuştur. Siyaha beyaza doğru geçiş vejetasyonun yoğunlaştığını göstermektedir. Şekil üzerinde bulunan 1 Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 2 Lara Fener, 3 Yamansaz Çevre yolu, 4 Migros Kavşağı, 5 Konyaaltı Yaşam Parkı, 6 Atatürk Parkını, 7 Karaalioğlu Parkı, 8 Falez Yalın Park, 9 Kundu Kemerağzı 1, 10 Kundu Kemerağzı 2, 11 Masa Dağı 1, 12 Masa Dağı 2, 13 Kepez Kent Ormanı, 14 Antalya Doğal Yaşam Parkı, 15 Düden Şelalesi, 16 Kurşunlu Şelalesi, 17 Mezarlık, 18 Kırkgöz Su Kaynaklarının bulunduğu lokasyonları göstermektedir.



Şekil 4.15. Landsat 5 uydusu kullanılarak 1 Haziran 1983 ve 30 Haziran 1983 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDBI kullanılarak bir yerleşim alanı görüntüsü oluşturmuştur. Beyaz, gri yerleşim alanını ve siyaha dönen yerler ise arazi ve yeşil alanı ifade etmektedir. Şekil üzerinde bulunan 1 Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 2 Lara Fener, 3 Yamansaz Çevre yolu, 4 Migros Kavşağı, 5 Konyaaltı Yaşam Parkı, 6 Atatürk Parkını, 7 Karaalioğlu Parkı, 8 Falez Yalın Park, 9 Kundu Kemerağzı 1, 10 Kundu Kemerağzı 2, 11 Masa Dağı 1, 12 Masa Dağı 2, 13 Kepez Kent Ormanı, 14 Antalya Doğal Yaşam Parkı, 15 Düden Şelalesi, 16 Kurşunlu Şelalesi, 17 Mezarlık, 18 Kırkgöz Su Kaynaklarının bulunduğu lokasyonları göstermektedir.



Şekil 4.16. Sentinel 2 uydusu kullanılarak 1 Mayıs 2024 31 Mayıs 2024 tarihleri arasında uydu görüntüleriyle Google Earth Engine üzerinden NDBI kullanılarak bir yerleşim alanı görüntüsü oluşturmuştur. Beyaz, gri yerleşim alanını ve siyaha dönen yerler ise arazi ve yeşil alanı ifade etmektedir. Şekil üzerinde bulunan 1 Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 2 Lara Fener, 3 Yamansaz Çevre yolu, 4 Migros Kavşağı, 5 Konyaaltı Yaşam Parkı, 6 Atatürk Parkını, 7 Karaalioğlu Parkı, 8 Falez Yalın Park, 9 Kundu Kemerağzı 1, 10 Kundu Kemerağzı 2, 11 Masa Dağı 1, 12 Masa Dağı 2, 13 Kepez Kent Ormanı, 14 Antalya Doğal Yaşam Parkı, 15 Düden Şelalesi, 16 Kurşunlu Şelalesi, 17 Mezarlık, 18 Kırkgöz Su Kaynaklarının bulunduğu lokasyonları göstermektedir.

1983 ve 2024 vejetasyon görüntülerine bakıldığında 2024 yılında şehir merkezinde bulunan alanların yapılaşma veyahut başka sebeplerle sıkıştığını ve bu alanların 1983 yılındaki görüntülerine bakıldığında kısmen de olsa birbiri ile bağlantılı olduğunu söylemek mümkündür. Elde edilen görüntülerde açık bir şekilde yapılaşmanın hızla arttığı şehir merkezinin genişlediğini söylemek mümkündür. Örneğin Migros kavşağı olarak etiketlenen Şekil 4.13. de ve Şekil 4.14. üzeninde 4 ile numaralandırılan alanın çevresinin 1983 yılında daha çok tarımsal amaçlı kullanıldığı görülmektedir. Vadi içerisinden kısmi olarak su akmaktadır ve mağara bulunmaktadır.

Bir diğer örnekte ise Şekil 4.13 ve 4.14 üzerinde 3 ile numaralandırılmış alan ve kesin korunacak hassas alan statüsünde olan “YAMANSAZ BATAKLIĞI DOĞAL SİT ALANI”nın 1983 yılı ile 2024 yılı arasında geçen 40 yıllık süreçte değişimi dikkat çekmektedir. 3 numaralı alanın çevresinde yapının bulunmadığını ve daha fazla alanı kapsadığını ancak 2024 yılındaki görüntüde alanın daralmasıyla beraber yapılaşmanın ve

tahribatın arttığını görülmektedir.

Turizm şehri olmasıyla da ön plana çıkan Antalya ilinin Şekil 4.13 Lansat uydu görüntüsü 1983 ve Şekil 4.14 Sentinel 2024 görüntüsü arasında dikkat çekici farklardan birisi de kıyı alanların veya denize yakın olan falez alanlarında yapılaşmanın artması ve var olan yeşil alanlarda ise peyzaj düzenlemelerin yapılmış olmasıdır. Turizmin yıllar içerisinde artmasının da bir sonucu olarak Antalya ilinin Şekil 4.13 Lansat uydu görüntüsü 1983 ve Şekil 4.14 Sentinel 2024 görüntüsü mukayese edildiğinde Antalya havaalanının da genişlediği görülmektedir. Dünyaca ünlü Konyaaltı plajı da turizm kaynaklı insan etkisinden etkilenmiş olup günümüzde Konyaaltı sahili hattı boyunca peyzaj çalışmaları nedeni var olan bitkiler harici doğal bitkilerden sadece ruderal bitkiler bulunmaktadır. Ancak Konyaaltı sahiline varyant mevki üzerinden inerken yol kenarı falez yapıların üzerinde doğal bitki mevcuttur. Şekil 4.13 ve Şekil 4.15. 1983 uydu görüntülerinde bu alanın bütüncül olduğu ve hatta Migros Kavşağındaki vadi ile bağlantılı olduğu da görülmektedir. Zaman içerisinde hangi bitkilerin antropolojik kökenli olarak bu alanda yok olduğunu tespit etmek güçtür. Ancak varyant ve Atatürk parkı boyunca bulunan bazı bitkilerin bu alanda varlığının bir zamanlar olduğunu ancak insan etkisinden dolayı Konyaaltı sahilinden bulunmadığını yukarılara, insanın ulaşamayacağı noktalara doğru taşındığı arazi çalışmaları sırasında gözlemlenmiştir.

5. TARTIŞMA

Elimizde Antalya'nın Şehir merkezi ile ilgili flora çalışmaları oldukça sınırlıdır. Atatürk Parkı'yla birlikte Konya Yaşam Parkı ve Migros Kavşağına yakın ve bağlantı olan Akdeniz Üniversitesi Kampüs yerleşkesi alanında Ünal'ın 1996 yılında yapmış olduğu flora çalışmasında 78 familyaya ait toplam 452 doğal bitki taksonu tespit edilmesinin yanında 2020 yılında Altunbaş ile yapmış olduğu diğer çalışmada ise AKDÜ kampüs alanında 76 familyaya ait 438 doğal bitki taksonu tespit edilebildiği kayıtlara geçmiştir. Bu çalışmada ise 77 familyaya ait 425 takson tespit edilmiştir. Familya sayısındaki 1 artış sistematik konusundaki yapılan çalışmalardır. Taksonun birisi farklı bir familyaya taşınmıştır. Bunun yanında bu iki çalışmanın endemizm durum hakkında bize verdiği bilgi 1996 yılında 30 endemik takson (%6,63) bulunurken ve 2020 yılında 21 endemik takson (%4,79) tespit edildiğidir. Bu çalışmada ise Akdeniz Üniversitesi Kampüs alanında 27 endemik takson (%6,35) tespit edilebilmiştir. Bu iki çalışma ile mukayese ettiğimizde sayılardaki farklar için çok net ifadelerde bulunmak güç olsa da Akdeniz Üniversitesi Kampüs lokasyonundaki 1996 çalışması ve bu çalışma arasındaki kampüste yeni eğitim binalarının kurulması ve üniversite camisinin inşaatının kampüsteki vadiyi refüj olarak kullanan bazı bitki taksonlarına yapılaşma stresi oluşturduğu ve tahrip edildiği düşünülmektedir.

Akdeniz Üniversitesi Kampüsü lokasyonunda yapılmış olan 2019 yılı çalışmasında alanın 20 yıllık değişimi yapılan flora çalışması ve uydu görüntüleri karşılaştırılmış tamamı endemik olan Liliaceae familyasından *Hyacinthella heldreichii* (Boiss.) Choualrd, Asteraceae familyasından *Helichrysum pamphylicum* Davis & Kopicha ve *Onopordum boissieri* Willk., Brassicaceae familyasından *Isatis floribunda* Boiss. Ex Bomm., *Anthemis rosea* Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson, *Sideritis condensata* Boiss. & Heldr., *Thymus revolutus* Celak, *Allium junceum* Sm. subsp. *tridentata* Kollmann. Ozhatay & Koyuncu ve *Verbascum chazaliei* Boiss. bitkileri 20 yıllık süreçte alandaki antropojenik etkiye yenik düştüğü ve Akdeniz Üniversitesi yerleşkesinde bu 8 türün yok olduğu tespit edilmiştir (Ünal, Gökçeoğlu, 1996; Ünal ve Altunbaş, 2020). 20 yıllık süreçte oldukça korunan Akdeniz Üniversitesi yerleşkesi alanında bile kayıpların olmuş olması tezimizde çalıştığımız diğer alanlar da yıllar önce hangi bitkilerin var olduğu ancak günümüzde çalışma alanımızda bulunmadığı merak konusudur.

Sadece çalışma alanımızı da kapsayan Göktürk ve Sümbül'ün 1997 yılında yapmış olduğu Antalya Şehir florası çalışması bulunmaktadır. Dikkatle ifade etmeliyiz ki Göktürk'ün Antalya Şehir florasında 1065 taksonun bulunmuş olmasının karşısında bu çalışmada ise 492 taksona ulaşılmış olması, alanda flora listelerimizde yer almayan taksonların kesin olarak yok olduğu sonucuna gelmemektedir. Çünkü Göktürk, Antalya Şehir florasında daha kapsamlı bir çalışma alanı almış olmakla birlikte çalışma alanındaki tüm floristik elemanlar ve vejetasyon alanlarını almış olması bu çalışmada ise sadece falez yapıları üzerindeki kaya bitkilerine odaklanılmış ve kaya bitkilerinin ortaya çıkarılmış olması söz konusudur. Bu da çalışmamızın özgün olmasının ve Göktürk'ün Antalya şehir florası çalışmasından ayıran nedenden birisidir. Bunun dışında ise literatürde 1997 yılından önce lokal de olsa floristik çalışmaların olmaması sebebi ile antropojenik etki kaynaklı olarak alandaki tahribattan kaçan/taşınan/yok olan bitkiler konusunda bilgi bulunmamaktadır.

18 Lokalitenin endemizm oranına bakıldığında Akdeniz Üniversitesi %6,35, Lara Fener Mahallesi Lokasyonu %6,86, Çevre yolu yamansaz kayalık lokalitesi %4,88, Konyaaltı 5M Migros Lokasyonu %4,39, Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu %4,60, Atatürk Parkı Lokasyonu %4,60, Karaalioğlu Parkı Lokasyonu % 3,05, Yalım Falez Parkı lokasyonu %3,39, Kundu Kemerağzı 1 lokasyonu %4,75, Aksu Kemerağzı 2 lokasyonu %3,40, Masa Dağı 1 lokasyonu % 6,09, Masa Dağı 2 lokasyonu % 4,37, Kepez Kent Ormanı Lokasyonu % 3,33, Antalya Doğal Yaşam Parkı Lokasyonu %5,60, Düden Şelalesi Lokasyonu %3,27, Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu %3,80, Mezarlık Lokasyonu %1,67 ve son olarak Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu % 3,59 olarak tespit edilmiştir. Çalışma alanına lokalite bazlı baktığımızda endemizm oranı oldukça düşüktür. Çalışma alanının tamamının endemizm oranı %6,71 olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu oran Antalya İl'inde yapılan flora çalışmalarıyla mukayese ettiğimizde yakın değere sahip çalışmaların genelde şehir merkezinin ve doğallığı bozulan alanların olduğu ya da tarihi mekânlar olduğunu görmekteyiz. Örneğin Antalya Şehir florasında (Göktürk, 1997) tespit edilen endemizm oranının %7,7, Alanya Kalesi Duvarlarının Vasküler Bitki Çeşitliliği (Aksoy vd., 2020) araştırmasında %6,38, Alanya kalesi ve çevresinin bitki çeşitliliğini (Tuncer,2014) konu alan çalışmada %7,25 bulunmuştur. Nitekim merkezinde tarihi mekânların, doğal alanlardan dönüştürülmüş parkların bolca yer aldığı Antalya ilinde tespit ettiğimiz endemizm oranı literatürle uyumludur.

5M Migros lokasyonunda Kampüs ile yakın lokaliteler olmasına rağmen Tukey testine göre benzer alanlar olarak görülmektedir ancak Duncan Testine göre anlamlı farklılıkların olduğu tespit edilmiştir. Burada şu yorumu yapabiliriz iki lokasyonda aynı sayıda familya bulunmasına rağmen 5M Migros lokasyonunda genus açısından neredeyse 3'te 1'den fazla azalış söz konusudur. Takson sayısı açısından Kampüse göre daha az takson ve endemik sayısı vardır. Bununla birlikte Lokalitelerin bir birbirlerine olan uzaklıkları diğer lokalitelere göre biraz daha yakın olması birbirinin devamı niteliğinde olması söz konusudur. Şaşırtıcıdır ki Akdeniz Üniversitesi Kampüs alanında bulunmayan 5M Migros alanında bulunan 2 si endemik 21 takson vardır. Bu taksonlardan Endemik olan taksonlar *Stachys buttleri* R.R. Miller, *Teucrium montbretii* Benth *subsp. pamphylicum* P.H. Davis 'tir. Kampüs alanında mevcut olup 5M Migros lokalitesinde bulunmayan 168 takson vardır.

Lara Fener Mahallesi lokasyonu ile Aksu Kemerağzı 2 lokasyonu ve Kurşunlu Şelalesi lokasyonunun birbirine benzer çıkması şaşırtıcı değildir. Aksu ovasının üzerinde birbiri ile bir bütün halinde bulunan ancak zaman içerisinde kentleşme ile birbirlerine olan bağlantıları azalmıştır. Endemik takson sayısı bakımından Aksu Kemerağzı 2 lokasyonu 7 takson olmakla birlikte diğer Kurşunlu Şelalesi lokalitesinde 6 Düden şelalesinde 5 takson'dur. Ancak birbirine çok yakın olan Kundu Kemerağzı 1 lokasyonu 14 endemik takson vardır. Bu iki lokasyonun arası yerleşim alanıdır.

Yaşam (Hayat) Parkı lokasyonu, Karaalioğlu lokasyonu, Yalım Falez Park lokasyonu, Atatürk Parkı lokasyonu, Kepez Kent Ormanı lokasyonu, Düden Şelalesi lokasyonu ve Antalya Doğal Yaşam Parkı lokasyonu insanların şehir içerisinde nefes alabilmeleri ve sosyal vakit geçirebilmeleri için peyzajı düzenlemeler yapılmış ve belli aralıklarla bakımı yapılmaktadır. Bu bakımdan doğal alanlar hem ziyaretçi sebebi ile hem peyzajı bakımlar nedeniyle baskı altındadır. Takson sayılarındaki azlık ve endemik sayısındaki azlık daha korunaklı olan AKDÜ Kampüs alanına göre beklenen bir durumdur. Nitekim Tukey testine göre beklediğimiz bir sonuç çıkmıştır. Bu lokaliteler

geçmiş yıllarda örn. Şekil 4. 5. de görüldüğü üzere bir bütün halinde olduğu zamanla parçalara ayrıldığı görülür.

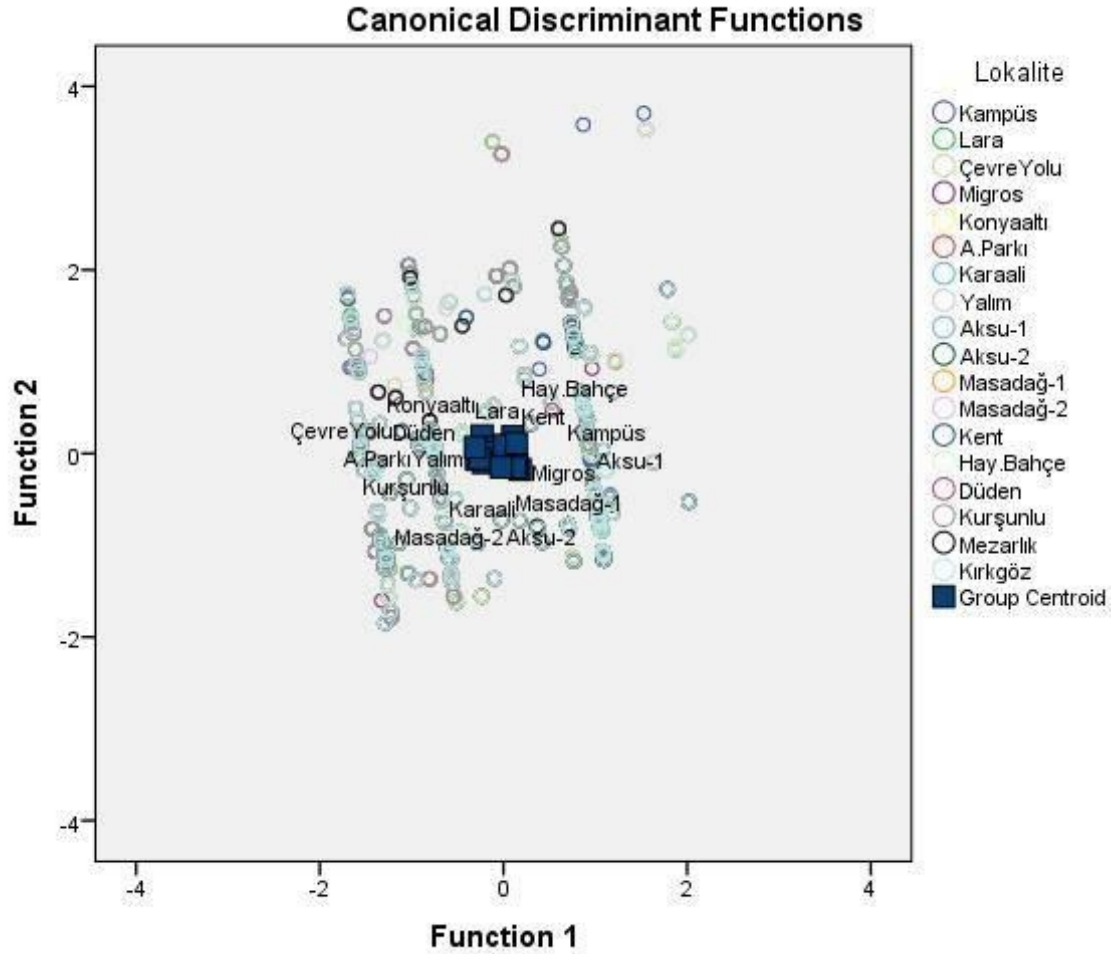
Tür çeşitliliğinin lokaliteler arasında fark gösterip göstermediğini incelemek için yapılan ANOVA analizi Çizelge 5.1. de gösterilmektedir. ANOVA Analizi sonucuna göre lokaliteler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlıdır ($F=3,134$; $df_1=17$; $df_2=3704$; $p<0.0001$). Ayrıca hem Duncan hem de Tukey analizi sonuçlarına göre; Aksu Kundu Kemerağzı 2 (Aksu-2) lokalitesinin çeşitliliği ile Kurşunlu Şelalesi (Kurşunlu) ve Lara Fener Mahallesi (Lara) lokalitelerinin çeşitliliği diğer lokalitelerden tamamen farklıdır. Tukey testine göre tüm diğer lokaliteler çeşitlilik bakımından birbirine benzerdir. Ayrıca Duncan Testine göre Masa Dağı 1 (Masadağ 1), Masa Dağı 2 (Masadağ 2), Mezarlık, Kırkgöz Su Kaynakları (Kırkgöz), Aksu 1, Falez Yalım Park (Yalım), Migros Kavşağı Vadi (Migros), Karaalioğlu Parkı (Karaali) ve Atatürk Parkı kendi aralarında benzerken, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Haybahçe), Konyaaltı Yaşam Parkı (Konyaaltı), Kepez Kent Ormanı (Kent), Akdeniz Üniversitesi Kampüsü (Kampüs) ve Çevre yolu Yamansaz Kayalık alan (Çevreyolu) kendi aralarında benzerdir. Düden Şelalesi (Düden) lokalitesi ise bu iki gruba da benzer olarak görülmektedir.

Çizelge 5.1. Yapılan ANOVA analizi sonuçları

Lokalite		N	$\alpha = 0,05$			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^{a,b}	Aksu-2	210	24,16			
	Masadağı-1	233	24,67			
	Mezarlık	122	26,33	26,33		
	Kırkgöz	200	26,46	26,46		
	Aksu-1	300	26,87	26,87		
	Masadağı-2	254	26,91	26,91		
	Yalım	121	28,13	28,13		
	Migros	303	28,27	28,27		
	Karaali	134	28,6	28,6		
	A.Parkı	118	29,03	29,03		
	Düden	106	29,54	29,54		
	Hay.Bahçe	403	29,74	29,74		
	Konyaaltı	178	29,88	29,88		
	Kent	214	31,05	31,05		

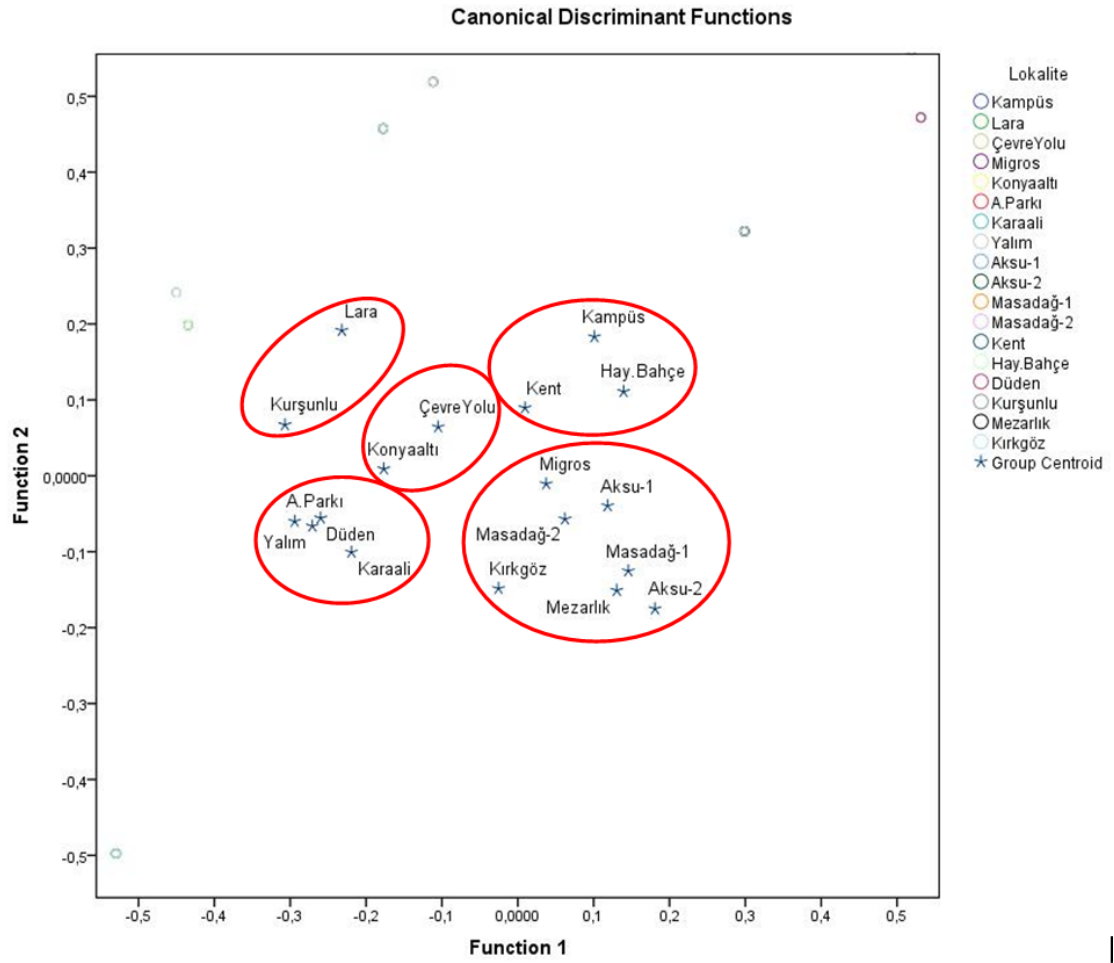
Çizelge 5.1. devamı.

Tukey HSD^{a,b}	Kampüs	431	31,14	31,14		
	ÇevreYolu	82	31,29	31,29		
	Kurşunlu	161		32,15		
	Lara	102		32,17		
Lokalite		$\alpha = 0,05$				
		N	1	2	3	4
Duncan^{a,b}	Aksu-2	210	24,16			
	Masadağ-1	233	24,67	24,67		
	Mezarlık	122	26,33	26,33	26,33	
	Kırkgöz	200	26,46	26,46	26,46	
	Aksu-1	300	26,87	26,87	26,87	
	Masadağ-2	254	26,91	26,91	26,91	
	Yalım	121	28,13	28,13	28,13	28,13
	Migros	303	28,27	28,27	29,27	28,27
	Karaali	134	28,6	28,6	28,6	28,6
	A.parkı	118	29,03	29,03	29,03	29,03
	Düden	156		29,54	29,54	29,54
	Hay.Bahçe	403			29,74	29,54
	Konyaaltı	178			29,88	29,88
	Kent	214			31,05	31,05
	Kampüs	431			31,14	31,14
	ÇevreYolu	82			31,29	31,29
	Kurşunlu	161				32,15
	Lara	102				32,17



Şekil 5.1. Lokalitelerin çeşitliliğinin birbirleriyle ilişkisini gösteren total diskriminant grafiği.

Grafik incelendiğinde görüleceği üzere Atatürk Parkı (A. Parkı), Karaalioğlu Parkı (Karaali), Düden Şelalesi (Düden), Yalım Falez Parkı (Yalım) kendi aralarında birbirine benzerdir. Konyaaltı Yaşam Parkı (Konyaaltı) ve Çevreyolu Yamansaz (Çevreyolu) lokaliteleri ise Lara Fener Mahallesi (Lara) ile Kurşunlu Şelalesi (Kurşunlu) lokalitelerinin oluşturduğu gruba ve AKDÜ yerleşkesi (Kampüs), Kepez Kent Ormanı (Kent) ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) lokalitelerinin oluşturduğu gruba daha benzerdir. Diğer taraftan, Kırkgöz Su kaynakları (Kırkgöz), 5M Migros (Migros), Masa Dağı 1 (Masadağ-1), Masa Dağı 2 (Masadağ-2), Aksu Kundu Yamansaz 1 (Aksu-1) ve Aksu Kundu Yamansaz 2 (Aksu-2) lokaliteleri kendi aralarında birbirine benzerdir. Coğrafi uzaklık bakımından birbirine çok yakın lokalitelerdir. Tüm bunların yanında Lara Fener Mahallesi (Lara) ve Kurşunlu Şelalesi (Kurşunlu) lokaliteleri diğer gruplardan daha farklı olmasıyla ön plana çıkmaktadır.



Şekil 5.2. Lokalitelerin çeşitliliğinin birbirleriyle ilişkisini gösteren sadeleştirilmiş diskriminant grafiği.



Şekil 5.3. Total Diskriminant grafiğinin uydu görüntüsü üzerinde gösterimi.

Çalışmamızda tespit ettiğimiz bitkiler Lara Fener Mahallesi ve Kurşunlu Şelalesi lokalitelerinin kendi aralarında 49 taksonu ortaktır. AKDÜ kampüs lokasyonu, Kepez Kent Parkı ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) lokasyonlarında tespit edilen taksonların 169 taksonu ortaktır. Çevre Yolu Yamansaz Lokalitesi ve Konyaaltı Yaşam Parkı lokalitelerinde tespit edilen bitkilerin 174 taksonu ortaktır. Atatürk Parkı, Karaağaç Parkı, Düden Şelalesi ve Yalın Falez Parkı lokalitelerinde tespit edilen bitkilerin 69 taksonu ortak taksonlardır. 5M Migros, Masadağı 1 ve Masa dağı 2, Aksu Kundu Yamansaz 1 ve Aksu Kundu Yamansaz 2 Mezarlık ve Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonlarının tamamında ortak bulunan 81 takson vardır. Yapılan istatistik sonucunda her ne kadar alanda ortak taksonlar bulunsun da alan da parçalanma söz konusudur. Çünkü geçmişte daha bütüncül yapıda olan antalya ovası kentleşmeyle doğal alanların birbiri ile bağlantıları kopmuştur. Çevre yolu Yamansaz lokasyonu ve Aksu Kundu Yamansaz 1 ve Aksu Kundu Yamansaz 2 lokasyonlarını geçmişte bir bütünlük gösterirken günümüzde ayrıştığını ve farklılığının olduğunu istatistik sonuçları göstermiştir. Bunun dışında Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) ve Kepez Kent Ormanı ile AKDÜ

Kampüsü diğer lokasyonlardan ayrılmış ve bu alanlara baktığımızda kullanım amaçları gereği daha çok korunan alanlar olduğu göz önündedir. Koşun 2012 de Antalya'nın falezlerinin jeolojisini çıkardığı çalışmada Kırkgöz'de batan suyun damarlar halinde mezarlık lokasyonundan bir diğerinin Masa dağındaki lokasyonların yakınından yeryüzüyle buluştuğu ve aynı zamanda kampüsteki vadi ile bağlantısının olduğu fikriyle çalışma sonuçları da paraleldir.

Bir alanın bir coğrafi engelle karşılaştığında izolasyon mekanizmaları devreye girer. İzolasyon mekanizmalarından üreme işlevinde izolasyon görülürse simpatrik izolasyon olarak adlandırılmaktadır (Kocataş, 2012) Groom, 1998 çalışmasında, alle etkisi bağlamında habitatın uygun polinatörle tozlaşmanın sağlanamamasının habitatteki birey sayısına etki ettiğini ve iklim, yağış ve topografik özelliklerin bitkilerin birey sayısına ve miktarına etki ettiğini ifade etmiştir. Yapılan NVBI hesaplamasına göre antalya kent merkezinde gerçekleşen antropojenik etkinin bir sonucu olan yapılaşma artışının topografik, iklim farklılıkları oluşturduğu ortadadır. Bu bağlamda yapılan diskriminant analizi şehirleşmenin yüksek olduğu alanlarda takson sayısının düştüğünü ve habitatların parçalandığı ve birbiriyle ilişkisi kesilmiş yamalar haline geldiği sonucunuçmaktadır. Şekil 5.3. te görüldüğü üzere geçmişte bir bağlantılı bir bütün olan Antalya merkezindeki doğal alanların zaman içerisinde yapılaşmanın etkisiyle şehirleşmenin yüksek olduğu kesimlerde birbirine benzeyen sıkışmış alanlar oluşturduğu görülmektedir. Örneğin Antalya Doğal Yaşam Parkı Kepez Kent Ormanı ve Kampüs lokalitelerinin birbirine benzer çıkması yakınlarında bulunan 5M Migros ve Konyaaltı yaşam parkı alanının başka bir gruba daha çok benzemesi şehirleşmenin habitat parçalanmasını oluşturacak kadar kesintiye uğrattığının göstergesi olup türleşme simpatrik izolasyonun görüldüğü alandır. Bir başka bakımdan düden şelalesin Atatürk Parkı, Karaalioğlu parkı ve Falez Yalın Park lokasyonlarının birbirleri ile bir grup oluşturması ve şehirleşme ile zaman içerisinde sıkışmış alan olmaları gösterilebilir. Bu durumu destekler nitelikte zamansal bakımdan daha yakın zaman şehirleşmeye başlayan çevre yolu yamansaz lokasyonu ve Aksu Kundu Kemerağzı 1 ve Aksu Kundu Kermerağzı 2 lokalitelerinin kendilerine en uzakta bulunan Kırkgöz su kaynağı lokalitesiyle benzer çıkması jeolojik bakımdan senaryolara uygundur. Analiz sonuçlarına göre şehrin Düden şelalesi, Kurşunlu şelalesi ve Kırkgöz su kaynakları alanlarının korunması biyolojik açıdan çok önemlidir. Parçalanmış habitatların her bir yamasının kendi içinde beslendiği en elzem alanlar olarak göze çarpmaktadır. Kepez kent ormanında bulunan düzenlenmiş akan su kaynağının da bitkiler için önemi büyüktür. Şekil 5.3. de görüldüğü üzere çalışma alanının tamamında allopatrik oluşum hipotezi baskın olması ile birlikte Simpatrik oluşumlarda söz konudur.

6. SONUÇLAR

Çalışma alanında 18 lokalite belirlenmiş ve bu lokalitelerdeki toplam takson sayısı 85 familya ait 492 takson bulunmuştur. Endemik takson sayısı 33 olup endemizm oranı % 6,71'dir. 77 Familya ya ait 425 takson Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Lokasyonunda, 41 familyaya ait 102 takson Lara fener mahallesi Lokasyonunda, 37 familyaya ait 82 takson Çevreyolu Yamansaz lokasyonunda, 74 familyaya ait 296 takson 5M Migros lokasyonunda, 60 familyaya ait 174 takson Konyaaltı Yaşam Parkı lokasyonunda, 50 familyaya ait 116 takson Atatürk Parkı lokasyonunda, 50 familyaya ait 118 takson yalım park lokasyonunda, 59 familyaya ait 295 takson Aksu Kundu Kemerağzı 1 lokasyonunda, 49 familyaya ait 206 takson Aksu Kundu Kemerağzı 2 lokasyonunda, 58 familyaya ait 230 takson Masa dağı 1 lokasyonunda, 56 familyaya ait 252 takson Masa dağı 2 lokasyonunda, 60 familyaya ait 210 takson Kepez Kent Ormanı (Mask), 72 familyaya ait 393 takson Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonunda, 61 familyaya ait 153 takson Düden şelalesi lokasyonunda, 64 familyaya ait 158 takson Kurşunlu şelalesi lokasyonunda, 38 familyaya ait 120 takson Mezarlık lokasyonunda ve son olarak 58 familyaya ait 195 takson Kırkgöz su kaynakları lokasyonunda bulunmaktadır.

Çalışma alanının tamamında taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı Akdeniz Elementi %28, Avrupa-Sibirya elementi %2,12, Batı Akdeniz Elementi %0,47, Doğu Akdeniz Elementi %24,47, Hirkan-Karadeniz Elementi %0,24, İran-Turan elementi % 3,06, Omni Akdeniz elementi %0,24, Sahra-Sina elementi %0,24 ve fitocoğrafik bölgesine karar verilemeyen-bilinmeyen %56,94 şeklindedir.

Atatürk Parkı (A. Parkı), Karaalioğlu Parkı (Karaali), Düden şelalesi (Düden), Yalım Falez Parkı (Yalım) kendi aralarında birbirine benzer olduğu, Konyaaltı Yaşam Parkı (Konyaaltı) ve Çevreyolu Yamansaz (Çevreyolu) lokaliteleri ise Lara Fener Mahallesi (Lara) ile Kurşunlu Şelalesi (Kurşunlu) lokalitelerinin oluşturduğu gruba ve AKDÜ yerleşkesi (Kampüs), Kepez Kent Ormanı (Kent) ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat Bahçesi) lokalitelerinin oluşturduğu gruba daha benzer olduğu sonucu çıkmıştır. Diğer taraftan, Kırkgöz Su kaynakları (Kırkgöz), 5M Migros (Migros), Masadağ-1, Masadağ-2, Aksu Kundu Yamansaz 1 (Aksu-1) ve Aksu Kundu Yamansaz 2 (Aksu-2) lokaliteleri kendi aralarında birbirine benzerdir. Tüm bunların yanında Lara Fener Mahallesi (Lara) ve Kurşunlu Şelalesi (Kurşunlu) lokaliteleri diğer gruplardan daha farklı olduğu sonucu çıkmıştır.

18 Lokalitenin endemizm oranına bakıldığında Akdeniz Üniversitesi %6,35, Lara Fener Mahallesi Lokasyonu %6,86, Çevre yolu yamansaz kayalık lokalitesi %4,88, Konyaaltı 5M Migros Lokasyonu %4,39, Konyaaltı Yaşam Parkı Lokasyonu %4,60, Atatürk Parkı Lokasyonu %4,60, Karaalioğlu Parkı Lokasyonu % 3,05, Yalım Falez Parkı lokasyonu %3,39, Kundu Kemerağzı 1 lokasyonu %4,75, Aksu Kemerağzı 2 lokasyonu %3,40, Masa Dağı 1 lokasyonu % 6,09, Masa Dağı 2 lokasyonu % 4,37, Kepez Kent Ormanı Lokasyonu % 3,33, Antalya Doğal Yaşam Parkı Lokasyonu %5,60, Düden

Şelalesi Lokasyonu %3,27, Kurşunlu Şelalesi Lokasyonu %3,80, Mezarlık Lokasyonu %1,67 ve son olarak Kırkgöz Su Kaynakları Lokasyonu % 3,59 olarak tespit edilmiştir.

Ajuga bombycina Boiss., *Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm., *Linaria chalepensis* var. *brevicalyx* P.H.Davis, *Sideritis condensata* Boiss & Heldr., *Helichrysum pamphylicum* P.H.Davis & Kupicha, *Verbascum chazaliei* H.Boissieu, ve *Verbascum glomerulosum* Hub.-Mor. sadece Akdeniz Üniversitesi Kampüsü lokasyonunda tespit edilmiştir.

Alkanna macrophylla Boiss. & Heldr. Çevre yolu Yamansaz, Aksu Kundu Kemerağzı 2 ve ak Atatürk Parkı ve mezarlık lokasyonunda tespit edilememiş, diğer tüm lokaliteler de tespit edilmiştir.

Alkanna pinardi Boiss. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M migros, Konyaaltı Yaşam Parkı, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Masa dağı 1, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonunda tespit edilmiş diğer lokalitelerde tespit edilmemiştir.

Allium junceum subsp. *tridentatum* Kollmann, Özhatay & Koyuncu, Konyaaltı Yaşam Parkı, Atatürk Parkı, Karaalioğlu Parkı, Yalım Falez Park, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Kepez Kent Ormanı Parkı, düden şelalesi, kurşunlu şelalesi, Mezarlık lokasyonu ve Kırkgöz su kaynakları lokasyonunda tespit edilememiştir.

Allium sandrasicum Kollmann, N. Özhatay & Bothmer türü tüm lokalitelerde ortak bulunan türdür.

Anthemis rosea subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarında ortak bulunan endemik taksonudur.

Bufonia calyculata Boiss. & Balansa, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M migros, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Masa Dağı 2 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Dianthus pseudorigidus (Hub.-Mor.) Fassou, N.Korotkova, Dimop. & Borsch, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M migros, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Kepez Kent Ormanı Parkı ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Echinops antalyensis C.Vural, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M migros, Konyaaltı Yaşam Parkı, Atatürk Parkı, Karaalioğlu Parkı, Yalım Falez Park, Masa dağı 1, Masa Dağı 2 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonları için ortak endemik taksonudur.

Galium canum subsp. *antalyense* Ehrend. Çevre yolu Yamansaz kayalıklar, Atatürk Parkı, Karaalioğlu Parkı, Yalım Falez Park, Aksu Kundu Kemerağzı 2, mezarlık ve Kırkgöz su kaynakları lokasyonunda tespit edilememiştir. Diğer Tüm alanların ortak endemik taksonudur.

Galium floribundum subsp. *airoides* Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schön.-Tem., Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Konyaaltı Yaşam Parkı, Atatürk Parkı, Yalım Falez Park, Masa Dağı 2 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Verbascum leptocladum Boiss. & Heldr. Lara fener mahallesi lokasyonu ve çevre yolu Yamansaz lokalitesi haricinde diğer tüm alanlarda tespit edilmemiştir.

Hypericum auriculatum (N.Robson & Hub.-Mor.) N.Robson, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Aksu Kundu Kemerağzı 1 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarında ortak endemik taksonudur.

Hypericum aviculariifolium Jaub. & Spach var. *aviculariifolium*, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M migros, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) ve Kırkgöz Su Kaynakları lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Hypericum organifolium var. *depilatum* (Freyn & Bornm.) N.Robson, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Masa dağı 1, Masa Dağı 2, Kepez Kent Ormanı Parkı, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) ve Kurşunlu şelalesi Lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Iberis carica (Bornm.) Prain, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Masa dağı 1, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) ve Kırkgöz Su Kaynakları lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Linaria chalepensis var. *brevicalyx* P.H.Davis, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 5M Migros, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Aksu Kundu Kemerağzı 2, Masa Dağı 2, Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi), Mezarlık lokasyonu ve Kırkgöz su kaynakları lokasyonları için ortak endemik taksonudur.

Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. subsp. *bracteatum*, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü ve Masa dağı 1 lokasyonlarının arasında ortak endemik taksonudur.

Onosma strigosissima Boiss., Masa dağı 1, Masa dağı 2 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi), lokasyonları arasında ortak endemik taksonudur.

Petrorhagia pamphylica (Boiss. & Balansa) P.W.Ball & Heywood, Lara Fener Mahallesi, Masa dağı 1, Masa Dağı 2 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi),

Phlomis leucophracta P.H. Davis & Hub.-Mor, Akdeniz Üniversitesi Kampüsü ve Kırkgöz su kaynakları lokasyonları için ortak endemik taksondur.

Salvia dorystaechas B.T.Drew sadece Masa dağı 1 lokasyonunda bulunan taksondur.

Sideritis condensata Boiss & Heldr. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, Aksu Kundu Kemerağzı 1, Masa dağı 1 ve Antalya Doğal Yaşam Parkı (Hayvanat bahçesi) lokasyonlarının kendi aralarında ortak endemik taksondur.

Stachys aleurites Boiss. & Heldr., Çevre yolu Yamansaz , Masa dağı 2 , Mezarlık ve Kırkgöz su kaynakları lokasyonu hariç diğer lokalitelerin hepsinde ortak endemik taksondur.

Stachys butleri R.R.Mill., Çevre yolu Yamansaz, 5M Migros, Hayvanat bahçesi, Düden Şelalesi ve Kurşunlu lokasyonlarının ortak endemik taksondur.

Teucrium montbretii subsp. *pamphylicum* P.H.Davis, 5M Migros ve Konyaaltı Yaşam Parkı lokasyonları için ortak endemik taksondur.

Thymus revolutus (Célak), Akdeniz Üniversitesi Kampüsü ve Aksu Kundu Kemerağzı 1 lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Verbascum glomerulosum Hub.-Mor., Akdeniz Üniversitesi Kampüsü ve Lara fener mahallesi lokasyonlarının ortak endemik taksonudur.

Antalya kent merkezinde belirlenen 18 lokasyonun kendi aralarına benzerliklerine göre 5 gruba ayrılmış olduğu ve geçmişte bütüncül olan habitatın birbiri ile bağlantılarının kesilerek yamalar haline geldiği Şekil 5.3.'te görülmektedir. Yapılan diskriminant analizide bu senaryoyu destekler niteliktedir. Habitatları besleyen su kaynağı bulunduran lokasyonların her grupta birer olarak bulunması jeolojik senaryolarla uyumludur. Ayrıca alanda allopatrizk izolasyon baskın olarak görülmekte bazı taksonlar için bu durum simpatrik izolasyonuda beraberinde getirmektedir. Bu alanların hem Türkiye'nin biyolojik çeşitliliğinin korunması açısından hemde doğal cezbedici nitelikteki Antalya florası ve doğal alanların kalitesi için korunması gerektiği ortadır. Sonuç olarak yapılan çalışmada antropolojik etki sonucu geçmişden günümüze Antalya ilinde falez üzerinde yayılım gösteren bitkilerin bulunduğu, habitatın zamanla parçalara ayrıldığı ve bölündüğü görülmüştür (Şekil 4.13, Şekil 4.14, Şekil 4.15 ve Şekil 4.16). Gene çalışma sonucunda bu alanların bazılarının birbirine benzer çıkmasına rağmen zamanla giderek birbirinden farklılaştığı Şekil 5.1, Şekil 5.2 ve Şekil 5.3 de net olarak görülmektedir. Bunun temel nedeni Kocataş 2012'nin belirttiği gibi Allopatrik, Parapatrik ve Simpatrik tür oluşum mekanizmaları etkilidir. Günümüzde parçalara ayrılmış bu alanların mevcut bitki yapısı ile korunması hem Antalya ili için hem de biyoçeşitlilik için büyük önem arz etmektedir.

7. KAYNAKLAR

- Akış, A. 2011. Turizmin kentsel gelişim üzerine etkileri: bir örnek inceleme Antalya-Türkiye. *Doğu Coğrafya Dergisi*, 25, 193-206
- Akova, İ. 1997. Türkiye’de turizmin önemi ve ekonomide yeri. *Türk Coğrafya Dergisi*, 32, 263 – 281.
- Aksoy, A., & Çelik, J. 2014. Antalya’nın Tarihi Yapıları Üzerinde Bulunan Bitkiler ve Ekolojik Etkileri. *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi*, 7(2), 01-05.
- Aksoy, A., & Çelik, J. 2020. Alanya Kalesi Duvarlarının Vasküler Bitki Çeşitliliği ve Ekolojik Etkileri. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma*, 13(1), 9-18.
- Alçıtepe, E. 1998. Termessos Milli Parkı (Antalya) Florası Üzerinde Bir Araştırma, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 208 syf., Antalya.
- Alpaslan, A. Ö., & Ortaçşme, V. 2009. Side-Manavgat kıyı kesimi alan kullanımlarının kıyı planlaması ve yönetimine yönelik değerlendirilmesi, *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 22(2):169-178.
- Alroy, J. 2017. Effects of habitat disturbance on tropical forest biodiversity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 114(23), 6056-6061. <https://doi.org/10.1073/pnas.16118551>
- Altuntaş, A., & Ortaçşme, V. (2017). Determination of landscape quality objectives at local level: the case of Antalya Aksu, *Mediterranean Agricultural Sciences*, 30(2), 121-131.
- Anderson, M. J., Crist, T. O., Chase, J. M., Vellend, M., Inouye, B. D., Freestone, A. L., ... & Swenson, N. G. (2011). Navigating the multiple meanings of β diversity: a roadmap for the practicing ecologist. *Ecology letters*, 14(1), 19-28. <https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2010.01552.x>
- Antalya Büyükşehir Belediyesi Mart 2017 Meclis Gündemi 120. Madde. Erişim adresi: https://antalya.bel.tr/Content/UserFiles/Files/meclis_toplantilar/2017/MART/20170306_120.pdf, erişim tarihi: 14.10.2022
- Antalya Kent Konseyi, (2024) <https://antalyakentkonseyi.org.tr/antalya-falezlerinin-bir-bolumunun-kesin-korunacak-hassas-alan-kapsamindan-cikarilmasina-iliskin-kararin-geri-alinmasi-talebi>, Son Eriş. Tar. 1.10.2024.
- Arınc, K. 2006. Türkiye’nin Coğrafi Bölgeleri Cilt-1. Erzurum: Mega Ofset.
- Atalay, İ. & Mortan, K. 2003. Türkiye Bölgesel Coğrafyası. İstanbul: İnkılap Kitabevi.
- Atalay, İ. 1994. Vegetation geography of Turkey, Ege Üniversitesi Basım Evi, Bornova/İzmir, Türkiye.
- Atalay, İ. 2010. Uygulamalı Klimatoloji. İzmir: Meta Basım Matbaacılık.
- Atayeter, Y. 2000. Aksu Çayı Havzası’nın jeomorfolojisi. Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yayınlanmamış Doktora Tezi, İstanbul.
- Atık, M. 2019. Antalya Akdeniz örnekleri ile kırsal kültürel peyzaj karakterleri, *Peyzaj Araştırmaları ve Uygulamaları Dergisi*, 1(1):18-25.
- Avcı, M. 2005. Çeşitlilik ve Endemizm Açısından Türkiye’nin Bitki Örtüsü. İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Coğrafya Dergisi, 13:27-55.
- Baç, C. 2006. Gazipaşa (Antalya) Florası Üzerine Bir Araştırma, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 178 syf., Antalya.
- Balcı Akova, S. 1994. Antalya Körfezi’nin kuzeyindeki ovalarda ziraat hayatı. İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yayınlanmamış Doktora Tezi, İstanbul
- Barlow, J., Lennox, G., Ferreira, J. et al. 2016. Anthropogenic disturbance in tropical

- forests can double biodiversity loss from deforestation. *Nature* 535, 144–147. <https://doi.org/10.1038/nature18326>
- Bilgili, B. 2010. Akdağ ve Cebireis Dağı (Alanya-Antalya) Florası, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, 415 syf., Ankara.
- Bozkurt, S., Yazıcı, Ö., Taşkın, İ. & Keleş, A., İşeri, T. 2008. Antalya Kentine içme kullanma suyu sağlayan Duraliler ve Kırkgöz karstik yer altı suyu kaynaklarının kirlilikten korunması için alınması gereken önlemler. *Karst Hidrolojisi Konferansı Bildiriler Kitabı*, 181-192, Antalya, Türkiye.
- Cankara, Yavuz ve Çerez. 2020. “Tarihsel Süreç İçerisinde Afganistan’ın Göç Sorunu Ve Türkiye’ye Yansımaları”. *Türk Dünyası Araştırmaları* 124, Sy. 245: 447-60.
- Chase, J. M., McGill, B. J., McGlinn, D. J., May, F., Blowes, S. A., Xiao, X., ... & Gotelli, N. J. 2018. Embracing scale-dependence to achieve a deeper understanding of biodiversity and its change across communities. *Ecology letters*, 21(11), 1737-1751. <https://doi.org/10.1111/ele.13151>
- Chase, J.M., Blowes, S.A., Knight, T.M., Gerstner, K. & May, F. 2020. Ecosystem decay exacerbates biodiversity loss with habitat loss. *Nature*, 584, 238– 243.
- Chaudhary, A., Burivalova, Z., Koh, L. P., & Hellweg, S. 2016. Impact of forest management on species richness: global meta-analysis and economic trade-offs. *Scientific reports*, 6(1), 1-10. <https://doi.org/10.1038/srep23954>
- Connor, E. F. & McCoy, E. D. 1979. The statistics and biology of the species–area relationship. *Am. Nat.* 113, 791–833.
- Çimrin, H. 2012. Antalya Kent Kronolojisi [İÖ 158-2005]. Antalya Ticaret ve Sanayi Odası Yay., Antalya.
- Çinbilgel, İ. 2012. Melik ve Kaldırım Dağı ile Çevresinin (Manavgat-İbradı/Antalya) Flora ve Vejetasyon Yönünden Araştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, 444 syf., Antalya.
- Çinbilgel, İ., & Gökçeoğlu, M. 2010. Altınbeşik Mağarası Milli Parkı’nın Florası İbradı-Akseki/Antalya. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma*, 3(3), 85-110.
- Çiplak, B., Demirsoy, A., Bozcuk, A.N. 1993. Distribution of Orthoptera in relation to the Anatolian Diagonal in Turkey. *Articulata* 8: 1-20.
- Davis, P. H. 1965-1982. *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*, Vol. I-IX Edinburgh Univ. Press, Edinburgh, England.
- Davis, P. H., Mill, R. R., & Tan, K. 1988. *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*, Vol. X Edinburgh Univ. Press, Edinburgh, England.
- Demirelma, H., & Ertuğrul, K. 2009. Derebucak (Konya), İbradı-Cevizli (Antalya) Arasında Kalan Bölgenin Endemik Bitkileri ve Tehlike Kategorileri. *Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Dergisi*, 2(34), 137-148.
- Deniz, İ. G. 2002. Elmalı Sedir Araştırma Ormanı (Antalya) Florası Üzerine Bir Araştırma, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 211 syf., Antalya.
- Deniz, İ. G., & Aykurt, C. 2016. *Antalya Endemik ev Nadir Çiçekleri*. Antalya: Expo 2016 Antalya Ajansı
- Dinç, N., Aydınşakir, K., Işık, M., Büyüктаş, D. 2016. Standartlaştırılmış yağış indeksi (SPI) yöntemi ile Antalya ili kuraklık analizi. *Derim*, 33(2), 279-298. <https://doi.org/10.16882/derim.2016.267912>
- Dinç, O. 1997. Antalya, Sarısu-Saklıkent Arasının Florası Üzerinde Bir Araştırma Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 188 syf., Antalya.

- Doğan, M. 2018. Antalya Şehrini (Muratpaşa, Kepez, Döşemealtı, Aksu, Konyaaltı) Gelişmesinde Etkili Olan Faktörler. *International Journal of Geography and Geography Education*, 38:187-201.
- Duman, H., Aytaç, Z., & Karavelioğulları, U. F. 2000. Bitki Gen Kaynaklarının Yerinde Korunmasına Yöre Halkının Katılımının Sağlanması (Gevne Vadisi Örneği) Gevne Vadisi Florası. Kırsal Çevre ve Ormancılık Sorunları Araştırma Derneği, Yayın No:9, Ankara
- Duran, A. 1997. Otluk ve Gidefi Dağlarının (Akseki) Flora ve Vegetasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 385 syf., Ankara.
- Efe, R., Soykan, A., Cürebal, İ., & Sönmez, S. 2008. Türkiye’de doğal ortam bozulmasına antroposen açısından bakış. *TÜCAUM V. Ulusal Coğrafya Sempozyumu*, 317-328.
- Ekim, T. 2005. Türkiye’nin Biyolojik Zenginlikleri (Bitkiler), Türkiye Çevre Vakfı Yayınları, 170:167-193.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., & Adıgüzel, N. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Barışcan Ofset Ankara, 246 syf.
- Eren, Ö. 2000. Bakırlı Dağı’nın (Antalya) flora ve vegetasyonu, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 147 syf., Antalya.
- Eren, Ö. 2006. Antalya Beydağları’nın (Tahtalı, Teke, Çalbalı, Pozan, Uzunkarış, Özdemir, Ve Kartal Dağları) Yüksek Dağ Vegetasyonunun Bitki Sosyolojisi Yönünden Araştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 185 syf., Antalya.
- Fakir, H. 2006. Flora of Bozburun Mountain and its Environs (Antalya-Isparta-Burdur, Turkey). *Turkish Journal of Botany*, 30(3), 149- 69.
- Fedorov, A.A. 1966 The structure of the tropical rain forest and speciation in the humid tropics. *Journal of Ecology* 54: 1-11
- Fener, D., & Aykurt, C. (2018). Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (Kaş/Antalya) Florası. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma*, 12(1), 107-121.
- Fischer, A.G. 1960 Latitudinal variations in organic diversity. *Evolution* 14: 64-81
- Gökceoğlu, M., Ünal, O., Göktürk, R.S. (2008). Kumluca’nın Biyolojik Zenginliği. *Kumluca Rhodiapolis*, Nevzat Çevik, Editör, Kumluca Belediyesi, ss.161-190.
- Göktürk, R. S. 2015. Phaselis Antik Kenti Florası I. Phaselis I, 81-131. DOI: 10.18367/Pha.15005.
- Göktürk, R. S. 2016. Phaselis Antik Kenti Florası II. Phaselis II, 57-101. DOI: 10.18367/Pha.16005.
- Göktürk, R. S. 2017. Phaselis Antik Kenti Florası III. Phaselis III, 187-224. DOI: 10.18367/Pha.17012.
- Göktürk, R. S., & Sümbül, H. 1997. Flora of Antalya City. *Turkish Journal of Botany*, 21(6): 341-378.
- Groom, M. J. 1998. Allee effects limit population viability of an annual plant. *The American Naturalist*, 151(6), 487-496.
- Güner, A., Özhatay N. T., & Başer, K. H. C. 2000. Flora of Turkey and The East Aegean Islands (Suppl. 2), Vol. 11. Edinburgh, UK: Edinburgh University Press.ny, 30(3), 149- 69.
- Güner, Ö., & Çetin, Ö. 2020. A Contribution to The Flora of The Region Between İnceburun (Kaş) and Çayağzı (Demre) (Antalya-Turkey). *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 20(5), 768-782.

- Gür, H. 2017. Geç Kuvaterner Buzul Buzullararası Döngülerinin Anadolu'nun Biyolojik Çeşitliliği Üzerine Etkileri. Türkiye Jeoloji Bülteni, Türkiye'de Kuvaterner Araştırmaları, 507-528. DOI: 10.25288/tjb.363813
- Hanski, I., Zurita, G. A., Bellocq, M. I. & Rybicki, J. Species-fragmented area relationship. Proc. Natl Acad. Sci. USA 110, 12715–12720 (2013).
- Heywood, V. H., & Tutin, G. T. (1964-1981). Flora Europaea, Vol. I-V. Cambridge Univ. Press, Cambridge, U.K.
- International Plant Names Index, <https://www.ipni.org/> Son Eriş. Tar. 22.08.2024.
- İbret, Y. D. D. B. Ü., & Aydınözü, Y. D. D. D. 2006. Küre Dağlarında Yerleşme Tarihi İçerisinde Orman Tahribatı ve Çıra Alımı Sorunu Üzerine Coğrafi Açından Bir İnceleme. Kastamonu University Journal of Forestry Faculty, 6(2), 211-223.
- İlarıslan, R., Dural, H., & Şan, T. 1997. Geyik Dağının (Antalya) Florası. Ot Sistematiği Botanik Dergisi, 4(2), 7-38.
- Kapan, K. 2018. Turizm Faaliyetlerinin Şehirselleşmeye Etkileri: Antalya Örneği. İstanbul Üniversitesi. Sosyal Bilimler Enstitüsü. Doktora Tezi, 237 syf., İstanbul.
- Karaköse, M., & Terzioğlu, S. 2020. Finike (Antalya) Orman Planlama Biriminin Vasküler Bitki Florası. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, 23(5):1144-1162. DOI: 10.18016/ksutarimdog.vi.681247
- Kaya, A. 2011. Belbaşı-Maha Yaylaları (Antalya-Gazipaşa) Florası. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 147 syf., İstanbul.
- Keske, P. 2009. Avlan Gölü (Antalya-Elmalı) Çevresi Florası. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 106 syf., Ankara.
- Kocataş A, 2012. Ekoloji Çevre Biyolojisi, Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd. Şti. ISBN:978-605-4485-42-0 597.
- Koşun, E. 2012. Facies characteristics and depositional environments of Quaternary tufa deposits, Antalya, SW Turkey. Carbonates and evaporites, 27(3), 269-289.
- Kowarik, I. 2011. Novel urban ecosystems, biodiversity, and conservation. Environmental pollution, 159(8-9), 1974-1983.
- Lovejoy, TE ve ark. in Extinctions (ed. Nitecki, MH) 295–325 (Univ. of Chicago Press, 1984).
- Oğurlu, İ. 2001. Yaban Hayatı Ekolojisi Süleyman Demirel Üniversitesi yayınları No: 19.
- Özçandır, A. 2018. Dibeke Tabiatı Koruma Alanı (Kumluca/Antalya) Florası, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 162 syf., Antalya.
- Özçelik, H. 2018. Flora Inventory of Köprülü Kanyon National Park (Antalya-Isparta). Turkish Journal Of Forestry, 19(1): 40-50.
- Özkural Köroğlu, N. 2022. Rusya-Ukrayna Krizi AB ve Türkiye'ye Etkileri. EURO Politika (15), 24-34.
- Palaz, F. 2006. Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli, Burdur/Antalya) Florası, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 215 syf., Ankara.
- Pignatti, S. 1982. Flora D'Italia, Vol. 1-3, Roma, İtalya.
- Plants of the World Online, Kew Royal Botanic Garden, <https://powo.science.kew.org/> Son Eriş. Tar. 22.08.2024.
- Sağlam, İ.K., Küçükyıldırım, S., Çağlar, S.S. (2013) Diversification of montane species via elevation shifts: the case of the Kackar cricket Phonochorion (Orthoptera). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 52: 177-189
- Sargıncı, M., Dönmez, A. H. & Yıldız, O. 2022. Biyosferde Su Döngüsü ve Bitkiler Tarafından Suyun Alınma Mekanizmalar. Düzce Üniversitesi Süs ve Tıbbi Bitkiler Botanik Bahçesi Dergisi, 1 (1), 8-20. Retrieved from

- <https://dergipark.org.tr/tr/pub/dustibid/issue/76778/1282441>
- Sari, C., & Koçak, İ. 2012. Coğrafi Durum. Düünden Bugüne Antalya. Antalya: T.C. Antalya Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Yayınları 12(2): 48-53.
- Sayan, S., Korostoff, N., Ortaçesme, V., Atik, M., Dipova, N., Ünal, O., Erdoğan, A., Karaardıç, H., Öz, M., Çevik, N., & Saatçı, B. 2009. Akdeniz Üniversitesi Botanik Bahçesi Ekolojik ve Arkeolojik Rezervi: Rapor. Antalya, Türkiye.
- Sönmez, G. 2014. İmecik Dağı (Korkuteli/Antalya) Florası Üzerine Bir Araştırma, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 229 syf., Antalya.
- Sümbül, H. 1986. Taşeli platosu (İçel-Konya-Antalya) florası üzerinde bir araştırma, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi, 260 syf., Ankara.
- Şekercioğlu, Ç. H., Anderson, S., Akçay, E., Bilgin, R., Can, Ö. E., Semiz, G., ... & Dalfes, H. N. 2011. Turkey's globally important biodiversity in crisis. *Biological Conservation*, 144(12): 2752-2769.
- Şenkul, Ç. & Kaya, S. 2017. Türkiye Endemik Bitkilerinin Coğrafi Dağılışı. *Türk Coğrafya Dergisi*, (69): 109-120. DOI: 10.17211/Tcd.322515
- Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Turizmi Web Uygulaması (EKOTABAN), <https://ekotaban.tarimorman.gov.tr/alan/5472>. Son Eriş. Tar. 07.10.2024
- Tolunay, D. 2021. Türkiye'de Ekosistem Tahribat Faktörü Olarak Habitat ve Arazi Kullanım Değişiklikleri. *Memleket Siyaset Yönetim*, 16(36), 279-304.
- Tuncer, S. 2014. Alanya Kalesi ve Çevresi Florası (Alanya-Antalya), Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 137 syf., Ankara.
- Ünal, A., Özasan, B.S., Ünal, O., 2020. İklim Değişikliğinin Antalya İlindeki *Culex pipiens* Linnaeus, 1758 (Diptera: Culicidae, Ev Sivrisineği)'e Etkisi. *Sinop Uni J Nat Sci* 5(2): 147-162
- Ünal, O. & Altunbaş, G., 2020. Geçmişten Günümüze Akdeniz Üniversitesi Kampüsündeki Antropojenik Etkinin Bitki Toplulukları Açısından İncelenmesi. *Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi-C Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji*, 9(2), 160-168.
- Ünal, O. ve Gökoğlu, M., 2022. "Antalya İl Geneline Yapılmış Olan Bazı Flora Çalışmaları." Serüven Yayınevi.
- Ünal, O., & Gökçeoğlu, M., 2003. Akdeniz Üniversitesi Kampüs Florası (Antalya-Türkiye). *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 16(2), 143-154.
- Ünal, O., & Özkılıç, B., 2019. Manavgat Sorgun Ormanı, Titreyen Göl ve Boğaz Ormanında Bulunan Bitkilerin Benzerlik Durumlarının Karşılaştırılması. 9th International Symposium on Ecology And Enviromental Problems 01-03 November 2019 Antalya, Turkey.
- Ünal, O., 1996. Akdeniz Üniversitesi Kampüsü'nün Bitki Sosyolojisi ve Ekolojisi Yönünden Bir Botanik Bahçesi Kurulması Amacına Yönelik Olarak İncelenmesi ve Haritalanması. Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 69 syf. Antalya.
- Vural, C., 2012. Two new species of *Echinops* sect. *Ritropsis* (Asteraceae) from Turkey. In *Annales Botanici Fennici* (Vol. 49, No. 2, pp. 95-98). Finnish Zoological and Botanical Publishing Board.
- Yaacobi, G., Ziv, Y. & Rosenzweig, M. L. 2007. Habitat fragmentation may not matter to species diversity. *Proc. R. Soc. Lond. B* 274, 2409–2412.
- Yeşilöz, G. 2003. Gündoğmuş (Antalya) çevresinin florası, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 113 syf., Konya.

ÖZGEÇMİŞ

Meryem GÖKOĞLU

ÖĞRENİM BİLGİLERİ

Yüksek Lisans	Akdeniz Üniversitesi
2021-2024	Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya
Lisans	Afyon Kocatepe Üniversitesi
2014-2021	Fen ve Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Afyonkarahisar

MESLEKİ VE İDARİ GÖREVLER

ESERLER

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- Ünal, O., & Gökoğlu, M. (2022). Antalya İl Genelinde Yapılmış Olan Bazı Flora Çalışmaları. Serüven Yayınevi.
- Ünal, O., & Gökoğlu, M. (2022). Antalya'nın merkez ilçelerindeki antropolojik baskı altındaki alanların tespiti ve temel floristik özellikleri. *Biological Diversity and Conservation*, 15(2), 225-236. <https://doi.org/10.46309/biodicon.2022.1113051>
- Ünal, O., & Gökoğlu, M. (2023). Some Medicinal Poisonous Plants Found in Antalya. *Eurasian Journal of Medical and Biological Sciences*, 3(2).
- Gökoğlu, M., Eraslan, E. C., & Akgül, H. (2023). Antalya'da Yayılış Gösteren Bazı Tıbbi Bitkilerle Yapılan Antikanser Çalışmaları, *Fen Bilimleri & Matematikte Güncel Araştırmalar*. (s. 88-109).

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan bildiriler

- Gökoğlu, M., & ÜNAL, O., (2022). ANTALYA İLİ ŞEHİR MERKEZİNDE BULUNAN YUTAK ALANLARIN FLORİSTİK VE EKOLOJİK ÖZELLİKLERİ. Uluslararası (Bio)İklim Değişikliği Sempozyumu 2022, Erzurum, Turkey.