T.C.
KONYA SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ANAMUR (MERSİN) VE YAYLALARININ FLORASI

AYŞE NUR ŞEN

DOKTORA TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DANIŞMAN: PROF. DR. MUHİTTİN DİNÇ

Aralık – 2019
KONYA

Her Hakkı Saklıdır

TEZ KABUL VE ONAYI

Ayşe Nur ŞEN tarafından hazırlanan "Anamur (Mersin) ve Yaylalarının Florası" adlı tez çalışması 27/12/2019 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği ile Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı'nda DOKTORA TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri	**İmza**
Başkan Prof. Dr. Hüseyin DURAL	.....
Danışman Prof. Dr. Muhittin DİNÇ	.....
Üye Prof. Dr. Mustafa KÜÇÜKÖDÜK	.....
Üye Prof. Dr. Yavuz BAĞCI	.....
Üye Doç. Dr. Seher KARAMAN ERKUL	.....

Yukarıdaki sonucu onaylarım.

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
FBE Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Bu tezdeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini ve tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

DECLARATION PAGE

I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully cited and referenced all material and results that are not original to this work.

İmza

Ayşe Nur ŞEN
Tarih:

ÖZET

DOKTORA TEZİ

ANAMUR (MERSİN) VE YAYLALARININ FLORASI

Ayşe Nur ŞEN
Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Muhittin DİNÇ
2019, 134 Sayfa

Jüri
Prof. Dr. Hüseyin DURAL
Prof. Dr. Muhittin DİNÇ
Prof. Dr. Mustafa KÜÇÜKÖDÜK
Prof. Dr. Yavuz BAĞCI
Doç. Dr. Seher KARAMAN ERKUL

Bu çalışma, Anamur ve yaylaları (Kaş, Abanoz, Akpınar, Halkalı, Elbalak, Beşkuyu, Kırkkuyu, Gözlügöl, Kaşpazarı, Eğrice, Çamurlu) florasının belirlenmesi için yapılmıştır.

Çalışma alanından 2015-2019 yılları arasında 2000 bitki örneği toplanmıştır.109 familya ve 390 cinse ait, 611 takson tespit edilmiştir. 109 familyanın 1 tanesi Lycopodiophyta, 5 tanesi Pteridophyta ve 103 tanesi Magnoliophyta bölümünde yer almaktadır. Magnoliophyta bölümüne dahil familyalardan 3 tanesi Pinophytina, 100 tanesi ise Magnoliophytina alt bölümüne aittir. Toplam 81 tür Türkiye için endemiktir. Endemizm oranı % 13,25'tir. Alanda belirlenen türlerden 331 takson Fitocoğrafik bölgesi belirlenemeyenler ve geniş yayılışlılar (% 54,17), 220 takson Akdeniz elementi (% 36,00) (91 takson Doğu Akdeniz elementi (%14,89), 2 takson Batı Akdeniz elementi (% 0,32)), 38 takson İran-Turan elementi (% 6,21), 22 takson Avrupa-Sibirya elementi (% 3,60)'dir.

Araştırma alanında en fazla takson içeren familyalar: Asteraceae 54 takson (%8,83), Lamiaceae 47 takson (% 7,69), Fabaceae 42 takson (% 6,87), Brassicaceae 37 takson (% 6,05), Caryophyllaceae 27 takson (% 4,41), Boraginaceae 24 takson (% 3,92), Poaceae 20 takson (% 3,27), Orchidaceae 18 takson (% 2,94), Campanulaceae 18 takson (% 2,94), Rosaceae 16 takson (% 2,61), Ranunculaceae 16 takson (% 2,61) şeklinde sıralanmaktadır. En fazla takson içeren cinsler; *Silene* (10), *Campanula* (10), *Astragalus* (8), *Orchis* (7), *Phlomis* (7), *Ophrys* (6), *Viola* (6), *Salvia* (5), *Geranium* (5), *Ornithogalum* (5), *Centaurea* (5), *Arabis* (5), *Allium* (5)' dur.

Anahtar Kelimeler: Anamur, Flora, Mersin, Sistematik, Türkiye.

ABSTRACT

Ph.D THESIS
THE FLORA OF ANAMUR (MERSIN) AND ITS' PLATEAUS
Ayşe Nur ŞEN
THE GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE OF SELÇUK UNIVERSITY
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE / DOCTOR OF PHILOSOPHY IN BIOLOGY

Advisor: AYŞE NUR ŞEN

2019, 134 Pages

Jury
Prof. Dr. Hüseyin DURAL
Prof. Dr. Muhittin DİNÇ
Prof. Dr. Mustafa KÜÇÜKÖDÜK
Prof. Dr. Yavuz BAĞCI
Doç. Dr. Seher KARAMAN ERKUL

This research has been made to determine the flora of Anamur and its' plateaus (Kaş, Abanoz, Akpınar, Halkalı, Elbalak, Beşkuyu, Kırkkuyu, Gözlügöl, Kaşpazarı, Eğrice, Çamurlu). As a result of the examination of 2000 plants specimens were collected from the research area between 2015-2019, which 611 taxa belong to 109 families and 390 genera have been determined. One of 109 families is in the Lycopodiophyta division, 5 of them Pteridophyta and 103 of them are in the Magnoliophyta division. Three of the families included in the Magnoliophyta division belongs to Pinophytina, 100 of them are from Magnoliophytina subdivision. In the research area the number of endemic taxa is 81 (13.25 %). The phytogeographic region of plants in this area are represented as follows; widespread or unknown 331 taxa 54,17 %, Mediterranean 220 taxa 36,00 % (East Mediterranean 91 taxa 14,89 %, West Mediterranean 2 taxa 0,32 %), Irano-Turanian 38 taxa 6,21 %, Euro-Siberian 22 taxa 3,60 %.

The most taxa from families of the research area are; Asteraceae 54 taxa (8,83 %), Lamiaceae 47 taxa (7,69 %), Fabaceae 42 taxa (6,87 %), Brassicaceae 37 taxa (6,05 %), Caryophyllaceae 27 taxa (4,41 %), Boraginaceae 24 taxa (3,92 %), Poaceae 20 taxa (3,27 %), Orchidaceae 18 taxa (2,94 %), Campanulaceae 18 taxa (2,94 %), Rosaceae 16 taxa (2,61 %), Ranunculaceae 16 taxa (2,61 %).The most taxa from genus of the research area are; *Silene* (10), *Campanula* (10), *Astragalus* (8), *Orchis* (7), *Phlomis* (7), *Ophrys* (6), *Viola* (6), *Salvia* (5), *Geranium* (5), *Ornithogalum* (5), *Centaurea* (5), *Arabis* (5), *Allium* (5).

Key words: Anamur, Flora, Mersin, Systematic, Turkey.

ÖNSÖZ

Bu çalışma; Konya Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Ana Bilim Dalı, Sistematik Botanik Bilim Dalında doktora bitirme tezi olarak hazırlanmıştır. Çalışmada Anamur ve yaylalarının florası yer almıştır. Anamur ilçesi Mersin ili sınırları içerisinde yer almaktadır. Araştırma konusunun belirlenmesinden sonuçlandırılmasına kadar, çalışmaların planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi, arazi çalışmaları, bitki materyallerinin herbaryum tekniğine uygun olarak hazırlanması, teşhis ve değerlendirme aşamalarında değerli bilgi ve katkılarını esirgemeyen danışmanım, Sayın Hocam Prof. Dr. Muhittin DİNÇ'e şükranlarımı sunarım.

Tez çalışması süresince yardımlarını esirgemeyen, bilgi ve tecrübeleriyle fikirlerinden sunan değerli hocalarım Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mustafa KÜÇÜKÖDÜK'e, Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI'ya, Prof. Dr. Yavuz BAĞCI'ya, Dr. Süleyman DOĞU'ya, Prof. Dr. Kemal YILDIZ'a, Doç. Dr. Ramazan GÖKTÜRK'e, Doç. Dr. Hasan YILDIRIM'a, merhum Yrd. Doç. Dr. Faik Ahmet KARAVELİOĞULLARI'na, manevi desteklerinden dolayı Bozyazı Kaymakamlığı Yazı İşleri Müdürü Mehmet BATURAY'a, arazi çalışmalarımda yardımcı olan Ayhan KİREMİT'e, Anamur Meteoroloji Müdür V. Orhan DEMİRBAŞ'a, Anamur Orman İşletme Müdürü Hüseyin METERİS'e, Anamur Türk Telekom Şefi Mustafa EKER'e, Resul KARA'ya, Yetkiner TOKLU'ya, Bozyazı İlçe Milli Eğitim Müdürü Mustafa SEZGİN'e, Tülin AYTAÇ HAYKIR'a, Arş. Gör. Dr. Ayşe ÖZTÜRK'e, Gözce Mahallesi Muhtarı Baran AKSOY'a, Münevver AYDIN'a ve maddi manevi desteğiyle her zaman yanımda olan değerli canım annem Şerife Şen (Kar)'e ve rahmetli babam Serdar ŞEN'e, yeğenim Rumeysa ŞEN'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Ayşe Nur ŞEN

KONYA-2019

İÇİNDEKİLER

TEZ BİLDİRİMİ ..... **iii**

ÖZET ..... **iv**

ABSTRACT ..... **v**

ÖNSÖZ ..... **vi**

İÇİNDEKİLER ..... **vii**

TABLOLAR DİZİNİ ..... **ix**

ŞEKİLLER DİZİNİ ..... **ix**

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ ..... **x**

FAMİLYA LİSTESİ ..... **xi**

1. GİRİŞ **1**

1.1.ÇALIŞMA ALANI HAKKINDA GENEL BİLGİLER **3**

1.1.1. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu **5**

1.1.2. Jeoloji **7**

1.1.3.Toprak Grupları **8**

1.1.4. İklim **9**

1.1.4.1.Sıcaklık **9**

1.1.4.2.Yağış **10**

1.1.4.3.Nem **10**

1.1.4.4.Rüzgârlar **10**

1.1.4.5.Akarsular 10

1.1.5. Bitki Örtüsü 10

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI 19

3. MATERYAL METOD 23

4.ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA 26

4.1. BULGULAR 26

4.2.SONUÇLAR VE TARTIŞMA 84

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER 93

KAYNAKLAR 95

EKLER 98

ÖZGEÇMİŞ 132

TABLOLAR DİZİNİ

Tablo 1. Anamur ilçesinde köy ve kasabalara bağlı mahalleler 6
Tablo 1. Meteoroloji İstasyonu sıcaklık değerleri 9
Tablo 3.Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 nispi nem verileri 12
Tablo 4. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 rüzgâr verileri 13
Tablo 5. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 sıcaklık verileri 13
Tablo 6. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 yağış verileri 14
Tablo 7. En fazla takson içeren familyalar 85
Tablo 8. En fazla cins içeren familyalar 85
Tablo 9. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı 86
Tablo 10. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip familyalar 88
Tablo 11.En fazla takson içeren cinsler 88
Tablo 12. Karşılaştırılan alanlarda endemizm durumu 89
Tablo 13. Çalışma alanımızdaki endemik taksonların IUCN tehlike kategorileri 90

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. Anamur'da büyük toprak grupları 9
Şekil 2. Anamur fiziki haritası 15
Şekil 3. Anamur ilçesi hidroğrafya haritası 16
Şekil 4. Anamur ilçesi morfoğrafya haritası 17
Şekil 5. Anamur ilçesi lokasyon haritası 18
Şekil 6. Anamur bitki örtüsü haritası 19
Şekil 7. En fazla takson içeren 10 familyanın pasta dilim grafiğindeki görünümü 85
Şekil 8.Taksonların fitocoğrafik bölge dağılım yüzdeleri 87

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler

%	yüzde
cm	santimetre
km	kilometre
m	metre

Kısaltmalar

Akd.	Akdeniz
Avr.-Sib.	Avrupa-Sibirya
Elem.	Elementi
A.ŞEN	Ayşe Nur ŞEN
Ir.-Tur.	İran-Turan
IUCN	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği)
EX	Extinct (Tükenmiş)
EW	Extinct in the Wild (Doğada tükenmiş)
CR	Critically Endangered (Çok tehlikede)
EN	Endangered (Tehlikede)
VU	Vulnerable (Zarar görebilir)
LR	Lower risk (Az tehdit altında)
LR (cd)	Conservation dependent (Koruma Önlemi Gerektiren)
LR (nt)	Near threatened **(**Tehdit Altına Girebilir)
LR (lc)	Least concern (En Az Endişe Verici)
DD	Data Deficient (Veri Yetersiz)
NE	Not Evalueted (Değerlendirileyemen)
Ort.	Ortalama
subsp.	Alttür
Üni.	Üniversite
var.	Varyete
vb.	ve benzeri
vd	ve diğerleri
(Vp)	Vasküler parazit
x	Hibrit
☆	Kültür bitkisi

FAMİLYA LİSTESİ

FAMİLYA	SAYFA
SELAGINELLACEAE	25
EQUISETACEAE	25
ASPLENIACEAE	25
CYSTOPTERIDACEAE	25
DRYOPTERIDACEAE	26
PTERIDACEAE	26
EPHEDRACEAE	26
CUPRESSACEAE	26
PINACEAE	27
ACANTHACEAE	27
ADOXACEAE	27
AIZOACEAE	27
AMARANTHACEAE	28
AMARYLLIDACEAE	28
ANACARDIACEAE	29
APIACEAE	29
APOCYNACEAE	30
ARACEAE	31
ARALIACEAE	31
ARECACEAE	31
ARISTOLOCHIACEAE	32
ASPARAGACEAE	32
ASTERACEAE	33
BERBERIDACEAE	38
BETULACEAE	38
BIEBERSTEINIACEAE	38
BIGNONIACEAE	38
BORAGINACEAE	38
BRASSICACEAE	40
CACTACEAE	43
CAMPANULACEAE	45
CANNABACEAE	45

CAPPARACEAE 45
CAPRIFLOIACEAE 45
CARYOPHYLLACEAE 46
CISTACEAE 49
COLCHICACEAE 49
COMMELINACEAE 49
CONVOLVULACEAE 49
CRASSULACEAE 50
CUCURBITACEAE 50
CYPERACEAE 51
CYTINACEAE 51
DATISCACEAE 51
EBENACEAE 51
ELEAGNACEAE 51
ERICACEAE 51
EUPHORBIACEAE 52
FABACEAE 52
FAGACEAE 55
GENTIANACEAE 56
GERANIACEAE 56
HYPERICACEAE 57
IRIDACEAE 57
JUGLANDACEAE 58
JUNCACEAE 58
LAMIACEAE 58
LAURACEAE 63
LILIACEAE 63
LINACEAE 63
LYTHRACEAE 63
MAGNOLIACEAE 64
MALVACEAE 64
MELIACEAE 64
MORACEAE 64
MUSACEAE 65

MYRTACEAE 65
NYCTAGINACEAE 65
NYMPHAEACEAE 65
OLEACEAE 65
ONAGRACEAE 66
ORCHIDACEAE 66
OROBANCHACEAE 68
OXALIDACEAE 68
PAEONIACEAE 68
PAPAVERACEAE 68
PEDALIACEAE 69
PHYTOLACCACEAE 69
PLANTAGINACEAE 69
PLATANACEAE 70
PLUMBAGINACEAE 70
POACEAE 71
POLYGALACEAE 73
POLYGONACEAE 73
PORTULACACEAE 73
POSIDONIACEAE 73
PRIMULACEAE 73
RANUNCULACEAE 74
RESEDACEAE 75
RHAMNACEAE 75
ROSACEAE 76
RUBIACEAE 77
RUTACEAE 77
SALICACEAE 78
SANTALACEAE 78
SCROPHULARIACEAE 78
SMILACACEAE 79
SOLANACEAE 79
STYRACACEAE 80
TAMARICACEAE 80

THYMELAEACEAE 80
TYPHACEAE 80
URTICACEAE 80
VERBENACEAE 81
VIOLACEAE 81
VITACEAE 81
XANTHORRHOEACEAE 82
ZYGOPHYLLACEAE 82

1. GİRİŞ

Bitkiler yeryüzünde yaşamın anahtarıdır. Bitkiler olmazsa pek çok canlı organizma yaşamını sürdüremez; çünkü diğer canlılar yaşam biçimleriyle, besinlerini doğrudan ya da dolaylı olarak bitkilerden sağlamaktadır. Bitkilerin varlığı yeryüzündeki canlılığın devamı için vazgeçilmezdir. Bitkilerin, zengin bir besin deposu olmasının ötesinde birçok yararı vardır (Çelik, 1995).

Dünyada bilinen en eski floristik çalışmalar, 16. yüzyılın ikinci yarısında başlamıştır. O tarihlerde bilimsel flora çalışması olarak nitelendirilebilecek araştırmalar, küçük bir alandaki birkaç bitki türü hakkında yazılmış bir botanik rehberi olmaktan daha ileriye gidememiştir. Kökeni yaklaşık 500 yıl önceye dayanan ilk floristik çalışmaları başlatan araştırıcılardan biri Deutchman Corolus Clusinius"tur. Clusinius flora araştırmalarına standart getirmeye çalışmış ve bunun için uzun yıllar uğraş vermiştir. Ancak eserlerinde "flora" terimini kullanmamıştır (Bani, 2009).

Sistematik aynı zamanda bütünleştirici ve birleştirici bir bilimdir. Sistematik bilimi, biyolojinin tüm alanlarından; morfoloji, anatomi, embriyoloji/gelişim, paleontoloji, ekoloji, coğrafya, kimya, fizyoloji, genetik, karyoloji, hücre/moleküler biyolojiden elde edilen bilgileri kullanabilmektedir. Sistematikçi, tüm biyolojik uzmanlık alanlarından gelen bilgileri bir araya getirerek ilgi alanındaki organizma grubunun bütün yönlerini anlayabilme bilgisine sahiptir (Simpson, 2012).

Bilindiği üzere yurdumuz bulunduğu coğrafi konum, farklı flora bölgelerinin kesişiminde bulunması, farklı iklim ve habitatlara sahip olması sebebiyle oldukça zengin bir floraya sahiptir. Dünya genelindeki ekonomik gelişime ve sanayileşmeye paralel olarak insanoğlunun çevreye verdiği zararın geniş boyutlara ulaştığı günümüzde, geç de olsa doğada geriye kazanım çalışmaları hız kazanmıştır. Bu çalışmaların bilinçli şekilde ilerleyerek, başarıya ulaşması için biyolojik zenginliğin ortaya konması gerekmektedir. Öyle ki, yok olmak üzere olan, azalan, tehdit altındaki taksonların başka deyişle gen kaynaklarının ortaya çıkartılması telafisi mümkün olmayan kayıpların önlenmesine katkı sağlayacaktır (Pirhan vd 2015).

1546 yılından günümüze kadar yerli ve yabancı birçok araştırmacı tarafından Türkiye'den bitki toplanmıştır. Bu araştırmacılardan bazıları; Hans Dernschwam (1494-1568), Pierre Belon (1517-1564), Ogier Ghislain de Busbecq (1522-1592), William Quackelbeen (1527-1561), Leonhart Rauwolff (1535-1596), Evliya Çelebi (1611-1682),

George Wheler (1650-1724), Claude Aubriet (1651-1743), Josep Piton de Tournefort (1656-1708), William Sherard (1659-1728), Guillaume Antoine Olivier (1756-1814), Pierre Martin Rémi Aucher-Éloy (1792-1838), Gustave Coquebert de Montbret (1805-1837), Pierre Edmond Boissier (1810- 1885) Guiseppe Clementi (1812-1873), Pierre de Tichihatcheff (1812-1890), Theodor Carl Mathew Kotschy (1813-1866), Eugéne Bourgeau (1813-1877), August Heinrich Rudolf Grisebach (1814-1879), Thirke (?-?), Edward Forbes (1815-1854), Henry Hunter Calvert (1816-1882), Theodor Heinrich Hermann von Heldreich 2 (1822-1902), Benjamin Benedict Balansa (1825-1891), Thomas Pichler (1828-1903), Frank Calvert (1828-1908), Heinrich Karl Haussknecht (1838-1903), George Edward Post (1838-1909), William Barbey (1842-1914), Paul Ernst Emil Sintenis (1847- 1907), Walter Erdmann Siehe (1859-1928), George Vincent Aznavour (1861-1920), Joseph Friedrich Nicolaus Bornmueller (1862-1948), Bertram Van Dyck Post (1871- 1960), Emmerich Zederbauer (1877-1950), Heinrich Raphael Eduard Freiherr von Handel-Mazzetti (1882-1940), Kurt Krause (1883-1963), František Nábelěk (1884- 1965), Michael Zohary (1898-1983), Kadri Ahmet Tomur (1900-1971), Ahmet Afif İhsan Gediz (1901-1972), Arthur Huber-Morath (1901-1990), Heinrich Reese (?-?), Hikmet Birand (1904-1972), Karl Heinz Rechinger (1906-1998), Kazım Mıhçıoğlu (1907-1987), Mehpare Başarman-Heilbronn (1908-1993), Hayrettin Kayacık (1911-2001), Ahmet Atilla (1914-2008), Friedericke Sorger (1914-2001), Baki Kasaplıgil (1918-1992), Carl Tobey (1918-1991), Peter Hadland Davis (1918-1992), Ömer Turhan Baytop (1920-2002), Asuman Baytop (1920-), Kamil Karamanoğlu (1920-1976), Hüsnü Demiriz (1920-1999) ve Ian Charleson Hedge (1928-)'dir (Yıldırımlı, 2014).

Fransız botanikçi Tournefort'un 1702 yılında Batı, Kuzey ve Doğu Anadolu'nun bazı yerlerinden topladığı bitkileri yayınlamasıyla ülkemizde flora çalışmaları başlamıştır (Burtt 2001). Türkiye florasıyla ilgili en önemli çalışma ise 1965-1988 yılları arasında P.H.Davis'in editörlüğünde yayınlanan "Flora of Turkey and the East Aegan Islands" adlı 10 ciltlik eserdir (Davis 1965-1985; Davis et al. 1988).

Ülkemiz buzul çağında çok sayıda canlıya ev sahipliği yapmıştır. Biyolojik çeşitlilik; belirli bir bölgedeki genlerin, türlerin, ekosistemlerin ve ekolojik olayların oluşturduğu bir bütündür. Başka bir deyişle biyoçeşitlilik; bir bölgedeki genlerin, bu genleri taşıyan türlerin, bu türleri barındıran ekosistemlerin ve bunları bağlayan olayların tamamını kapsar. Bu faktörler ülkemizin dünyanın en zengin floristik

merkezlerinden biri olmasına neden olmaktadır. Davis vd (1971)'ne göre; Türkiye üç fitocoğrafik bölgeye ayrılmıştır. Bunlar; Avrupa–Sibirya (Euro–Siberian), Akdeniz (Mediterranean) ve İran–Turan (Irano–Turanian) fitocoğrafik bölgeleridir. Bu çeşitlilik sayesinde ülkemizdeki doğal bitki taksonu sayısı Vural'a (2009) göre 11.224 tür olup bu sayının 4.018'i (% 36) de endemiktir. Ancak Özhatay'a (2009) göre doğal bitki taksonu için son rakam ise 12.476'dır. 2012 yılında yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) kitabında son olarak 167 familya, 1.320 cinse ait toplam tür ve tür altı takson sayısı yaklaşık 11.466 adet olarak verilmiştir. Bunlardan 3.649'u endemik, endemizm oranı %31.82'dir. 171 yabancı takson, 70 tarım taksonu ile birlikte toplam takson sayısı 11.707'dir (Güner vd 2012). Akdeniz Bölgesi kendisine has 750 endemik bitkiyle çok özel bir konumdadır (Ekim ve ark, 2000).

1.1.ÇALIŞMA ALANI HAKKINDA GENEL BİLGİLER

Araştırma alanını, Mersin ilinin batısında yer alan Anamur ilçesi ve Kaş, Abanoz, Akpınar, Halkalı, Elbalak, Beşkuyu, Kırkkuyu, Gözlügöl, Kaşpazarı, Eğrice, Çamurlu yaylaları oluşturmaktadır (Şekil 5.).

Araştırma alanı 0–2800 m yükseklikler arasında bulunmaktadır. Anamur ilçesinin deniz kıyısı uzunluğu Bozyazı ilçesi sınırından başlayarak Anıtlı Kaledrana kadar 60 kilometredir. Anamur merkezde ise Pullu Orman içi Milli Parkından başlayan ve Anamur Burnuna (Anemurion) kadar devam eden 17 km sahil mevcuttur. Torosların 1000 metreden başlayan 1500-2000 metreye kadar varan yüksek Taşeli platosu zengin bitki örtüsüne sahiptir. Yaylaları ise, Anamur-Ermenek karayolunun 30. Kilometresinde Kaş Yaylası ile başlamaktadır (Şekil 4.).Davis ve Hedge in 1975 yılında yaptığı karşılaştırmaya göre bölge ülkemizde az bilinen olarak nitelendirilmiştir. Bu bakımdan çalışmanın önemi büyüktür.

Araştırma sahasını oluşturan Anamur ilçesi Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde ve coğrafi bölge olarak Akdeniz Bölgesi, Adana Bölümü içerisinde yer almaktadır. İdari bakımdan Mersin iline bağlıdır. Anamur ilçesinin doğu kesimini, Bozyazı ilçesinin de sınırı olan Azıtepe'nin doruk noktaları takip etmektedir. Kuzeye doğru Kaş ve Abanoz yaylalarını da içine alarak Ermenek'in Kazancı bucağı sınırında son bulur. Kuzey sınırında Karaman iline bağlı olan Ermenek ilçesinin Kazancı bucağı bulunmaktadır.

Araştırma alanının batı sınırını, Antalya iline bağlı Gazipaşa ilçesinin de doğu sınırındaki Kaledran Çayı oluşturmaktadır. Sınır, Kaledran Çayı'nın denize döküldüğü yerden itibaren kuzeye doğru kabaca bu çayın aşağı ve yukarı kollarını takip ederek

Taşeli Platosu'nun dik yamaçlarını aşıp Yunt Dağı'nın batısı ve Kazancı bucağında son bulur. Güneyde ise 40 km Akdeniz ile kıyısı bulunmaktadır (Şekil 2.).

Araştırma alanının flora açısından bütünüyle araştırılmamış bir bölge olması, ani yükselti değişimleri, alanın Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesi ile geçiş bölgesinde olması, özellikle 2000m üzerindeki kayalık kesim, endemik türlerin yoğun olduğu bir bölgede yer alması, son zamanlarda bilim dünyası için yeni olan bitki türlerinin yayılış gösterdiği alanlara yakın olması ve nadir, tehlike altında bulunan bitkiler bakımından önemli alanlardan biri olabileceğinin düşünülmesi gibi nedenlerden dolayı böyle bir çalışmaya gerek duyulmuş ve alanın bitki listesi çıkarılarak hem insanların bilinçlendirilmesi hem de ülkemiz florasına katkı sağlaması amaçlanmıştır.

Bölgenin sahip olduğu floristik zenginliğin devamı ancak onları koruyarak mümkündür. Daha önceden ulaşım zorluğu olan, yakın zamanda açılan toprak dar yollardan ulaşım sağlanan Anamur yaylaları da doğada eşine az rastlanır coğrafik-floral bir yapı gösterir. Araştırma alanında, yaylacılık, kıyıda deniz turizmi, yol yapımları, tarım arazisi açma, piknik yangınları, Alaköprü Baraj yapımı, yangın, artan muz seraları, doğal bitkilerin bilinçsizce ekonomik amaçlı toplanması, bölge halkının birazının hayvancılıkla geçimini sağlamasının sonucu olan aşırı otlatma gibi nedenlerle bitki örtüsü yoğun tahribat altındadır.

Bu tez çalışmasının amaçları:

- Anamur ilçesi ve yaylalarında yayılış gösteren bitki türlerini belirlemek, bölgenin florasını ortaya koymak,
- Bölgenin bitki biyoçeşitliliği açısından önemini belirlemek, bitkilerin gelecekte yapılacak bilimsel çalışmalara faydalı olabilmesi için alandaki bitkilerden örnek almak,
- Toplanan bitki örneklerinin koleksiyonunu yapıp Selçuk Üniversitesi Herbaryumu'na kazandırmak,
- Yazılmakta olan Resimli Türkiye Florası, diğer alanlarda yapılacak olan flora araştırmalarına fayda sağlayabilmek, konu ile ilgili eksiklikleri doldurabilmek ve Türkiye'nin bitki coğrafyasına, ekolojisine, vejetasyonuna ve florasına katkıda bulunmak,
- Toplanan bu örnekleri doğru bir şekilde isimlendirmek,

- Bilinmeyen bitki türleri varsa tespit etmek, koruma önlemleri için veri kaynağı oluşturmak,
- Alanın florasının alana yakın olan ve benzer olan diğer alanların floraları ile karşılaştırmasını yaparak, tezin sonuçlarını ve elde edilen bulguları bilim dünyasına duyurmaktır.

Araştırma alanı olarak bu bölgenin seçilmesinin nedenleri:

1. Alanın çeşitli jeolojik ve jeomorfolojik yapıya sahip olması, ani yükselti farklılıkları,
2. Alanın flora açısından özellikle yaylalarının kayalıklı yapısı nedeniyle az bilinen bir bölge olması, bu nedenle de flora bakımından araştırılmaya değer görülmesi,
3. Araştırma alanının endemik bitkilerin yoğun olarak bulunduğu bir bölgede yer alması ve son zamanlarda bilim dünyası için yeni olan bitki türlerinin yayılış gösterdikleri alanlara yakın olması,
4. Alanın yüksek kesimlerinin ilginç floristik yapıya sahip olan Ermenek ilçesine yakın olmasıdır.

1.1.1. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu

Tez kapsamında çalışılan alan coğrafi olarak Akdeniz Bölgesi, Adana Bölümü içerisinde yer almaktadır. Araştırma alanı; Mersin ili Anamur ilçesi ve yaylalarıdır. 56 adet mahallesi vardır. Mersin iline uzaklığı 225 kilometre olup, batısında Antalya iline uzaklığı 270 kilometre, kuzeyinde Karaman iline uzaklığı ise 202 kilometredir (Şekil 4.).

1990 yılı nüfus sayımı istatistiklerine göre 1280 km² yüzölçümüne sahip olmakla birlikte Bozyazı ilçesi sınırları içinde bulunan Evciler köyünün de Anamur ilçesine dahil edilmesi ile yüz ölçümü 1282 km² olmuştur. Bununla birlikte Mersin merkez ilçeler de dahil ilçeler içerisinde 7.sırada yer almaktadır (Metin, 2010). Anamur coğrafi koordinatları, 36.07515 enlem, 32.838539 boylam şeklindedir.

Türkiye; üç fitocoğrafik kesişme bölgesi içerisinde bulunmaktadır. Araştırma alanı olan Anamur, Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer alır.

Araştırma kapsamında bitkilerin yayılışını etkileyen, floranın daha iyi anlaşılmasını sağlamak amacıyla araştırma alanının coğrafyası, jeomorfolojisi, toprak, iklim, yağışlı gün sayısı, ortalama sıcaklık, vejetasyon, hakim rüzgar yönü, nispi nem ortalaması gibi temel bilgilere de yer verilmiştir (Tablo 3-6).

Anamur, birçoğundan bitki örnekleri topladığımız çok sayıda mahalleler içermektedir (Tablo 1).

Tablo 2. Anamur İlçesinde Köy ve Kasabalara Bağlı Mahalleler (Bayar, 2002)

Anamur İlçesi Köy ve Kasabaları	**Mahalleler**
AKİNE	Akine, Civiller
ALATAŞ	Alataş
ANITLI	Anıtlı,Alanobası, Döllük, Mustudamı,Çağlarbaşı,Çalış,Otak Mah.
AŞAĞI KÜKÜR	Akbaş, Kayabaşı, Belensazak, Çiçeklice
BOĞUNTU	Boğuntu,Çatak,Hekimler,Pamucak
BOZDOĞAN	Aktaş,Kale,Cennetler,Sazobası
ÇALTIBÜKÜ	Çaltıbükü,Dibek,Bağarası
ÇAMLIPINAR	Çamlıpınar,Bodime,Uluyat,Sorkun,Güneyli
ÇAMLIPINARALANI	Virikler,Göz,Tenzile
ÇUKURABANOZ	Köleler,Hocantı,Sazak,Kocaarmut
ÇARIKLAR*(Kasaba)	Kocadut,Perçemler,Efeler,Cami,YeniMah.
ÇATALOLUK	Çataloluk,İbişler,Buladanpınarı
ÇELTİKÇİ	Çeltikçi
DEMİRÖREN	Eskiköy,Boynukısalar,Kuz,Başseki,Çukurcak,Dereiçi, Bağcağız, Ortabeleni, Boynuzbüngüsü
EMİRŞAH	Emirşah,Kocu
EVCİLER	Evciler,Rışvan,Bakılar,Beylaf,Toklular
GERCEBAHŞİŞ	Gercebahşiş, Yeni Mah.
GÜLEÇ	Müminler,Buruncukışla,Ilıpınar,Gökhüseyinler
GÜNEYBAHŞİŞ	Güney, Çöğür,Kodaman,Bucak
GÜNGÖREN	Güngören, Bük, Karacayer, Daşlıbuk, Kızılağaç Armutağacı, Senden, Yukarıdere, Mani, Ötgün
KARAAĞA	Başkoz, Karataş, Hayağal, Pınarönü, Darıdere
KARAÇUKUR	Karaçukur, Akça, Yivil, Kazıklar, Sazbaşı, Dere Mah.
KARADERE	Karadere
KARALARBAHŞİŞ	Karalarbahşiş
KAŞDİŞLEN	Kaşdişlen
KILIÇ	Kılıç
KIZILALİLER	Yörükler, Ağlıca, Kalemözü, Bağla, Kavaklı, Karnıeğri, İrbi
KORUCUK	Orta,Bucak,Tehnel
KÖPRÜBAŞI	Köprübaşı, Sarıçavuşlar, Çolakahmetli, Araplar
LALE	Lale, Sarpdere
MALAKLAR	Malaklar, Kadılar
ORMANCIK	Yukarı Mah., Aşağı Mah., Dündallı, Pınarlar, Vinçdibi
ÖREN* (Kasaba)	Nasreddin, Müftüler,Örtaköy,Bucaklı,Değirmendere
OVABAŞI	Ovabaşı, Dere, Duraliler
SARIAĞAÇ	Sarıağaç, Narağacı
SARIDANA	Sarıdana
SUGÖZÜ	Sugözü,Otluca
UÇARI	Kocadam, Karaçalı,Hayrat, Ucarhane
YUKARIKÜKÜR	İnişibükü,Sezak,Asmaca, Görbe, Karadere, Bakara, Bulu, Maşate, Kızılcakaya

1.1.2. Jeoloji

Bölgenin genel jeolojik yapısı incelendiğinde, MTA Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan 1/25.000 – 1/250.000 ölçekli haritalardan ve önceden yapılmış olan bölgesel jeolojik çalışmalardan yararlanılmış, yerinde detaylı, gözlemsel ve sondajlı etüt yapılarak, etüt alanının ve civarının jeolojisi aydınlığa kavuşturulmuştur.

Bölgesel olarak ele alındığında, Anamur'un genel jeolojik yapısı metamorfik bir fasiyestir. Yöre paleozoik ve mesozoik yaşta oluşmuş kayaçlardan ibaret olup hâkim kayaç türleri; kuvarsit, mikaşist-fillat ve kristalize kireçtaşıdır. Kıyıya yakın yerler ise, kil-kum-çakıldan oluşan alüvyondur (Metin, 2010).

Prekambriyen ve Alt Paleozoyik zamanında Toros Kuşağı ve Kıvrımlı kuşağı Arabistan kıtasal kabuğuna ait olduğu kabul edilmiştir. Kraton içi blok faylanma ve riftleşme nedeniyle orta bölgede Alt-Ort Kambriyen başlangıcında kalın moloz akmaları meydana gelmiştir. Üst Kambriyen zamanında tüm Toros Kuşağında ve kıvrımlı kuşakta genel bir deniz çekilmesi sonunda kırmızı kumtaşı ve silttaşları çökelmiştir. Üst Kambriyen ve Alt Ordovisiyen'de yaygın bir transgresyon sonucunda Toros Kuşağı'nda açık deniz şeylleri ve Türbiditik silttaşları (Ovacık Formasyonu) çökelmiştir. Güney Bölgede Üst Permiyen öncesi meydana gelen blok faylanma nedeniyle Alt Kambriyen yaşlı Hacı İshaklı Formasyonu Üst Devoniyen yaşlı Akdere Formasyonu karşı karşıya gelmiştir. Bütün tektonik olaylar Güneyde Arabistan kıtasıyla kuzeyde Türkiye kıtacığının güneyini oluşturan Toros Platformu arasında paleotetisin Paleozoyikte açılmaya başlandığını gösterir (Metin, 2010).

Son yıllarda bu bölgede yapılan jeoloji araştırmaları sonunda "Hadım Napı"nın Anamur'un doğusunda denize değil kuzeye döndüğü ve KD-GB doğrultusunda uzandığını ortaya koymuştur (Demirtaşlı 1984;1985). Silifke ile Anamur arasında her biri farklı stratigrafik istif sunan dört jeotektonik bölge ayırt edilmiştir. Bu bölgeler (1) diğerlerine göre otokton konumlu olan Güney Bölge (2) Orta Bölge (Alt Nnap), (3) Kuzey Bölge (Orta Nap) ve (4) Aladağ Birliği (Hadım Napı) dır. Bu bölgelerin farklı stratigrafik ve paleocoğrafik özellikler kazanması olayı paleozoyik zamanında başlamış ve Triyas'ta hız kazanmıştır. Orta Bölge'ye ait kayaların Güney Bölgeye ait formasyonlar üzerine itilerek yerleşmeleri olayının Alt Jura zamanından daha önce oluştuğu ispatlanmıştır (Demirtaşlı 1984;1985).

Plato iklim, litoloji ve bitki örtüsü özellikleri nedeniyle tipik lapya, dolin, uvala, düden, mağara, kuru, kör ve çıkmaz vadiler, karstik kaynaklar görülmektedir. 1400-

1550 seviyelerindeki plato alanlarında polyelerin nispeten daha geniş yer kapladığı; bu polyelerin kenarlarında veya orta kesimlerinde erimeden arta kalan humların oluştuğu görülmektedir. Bu düzlüklerin bazıları, Halkalı, Akpınar, Çandır, Kırkkuyu, Abanoz, Çamurlu, Kaysan gibi yerleşmelerin bulunduğu ve polyeye karşılık gelen alanlardır. Plato yüzeyi boyunca karstik erime şekilleri aralıksız devam eder. Her çeşit lapya ve dolin türüne rastlanır. Bu relief kendi içerisinde yer yer adeta geçit vermez arızalar oluşturmaktadır (Metin, 2010).

1.1.3.Toprak Grupları

Bölgede genel olarak;

Alüvyon: Kuvaterner yaşlı bu birim genel olarak 10-15 m kalınlığa sahip ve kırmızımsı kahverengi bloklu yer yer kumlu yuvarlak- yarı yuvarlak çakıllı kumlu ve sert kil tipi malzemeden ibarettir. Yani başlıca çakıl, kum, silt ve killerden oluşmaktadır.

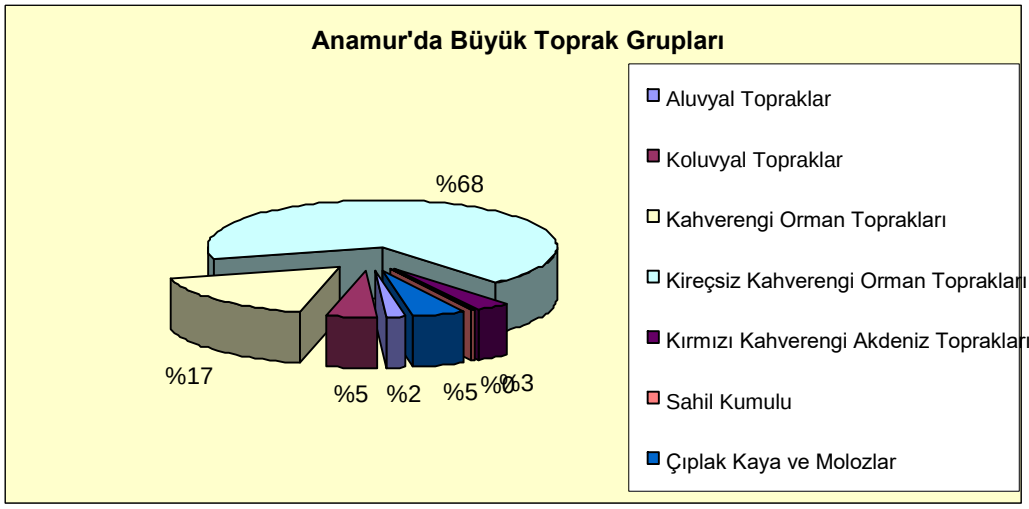
Kuvarsit: İnce dokulu, gri, beyaz ve tabakalıdır. Oldukça serttir ve kırıklı bir yapıdadır.

Şist: Kıvrımlı bir yapı gösterirler. Aralarında yer yer kuvars damarları gözlenmektedir. Ekseriye mostralarda tabakalıdır. Doğrultu ve eğimleri değişiktir. Mikaşistler, yeşilimsirenkli, nispeten sert, bariz kayraklı ve çoğu yerde iyi tabakalıdır.

Kristalize kireçtaşı: çoğu yerde mikaşistler üzerinde ve bazen de kuvarsitlerle beraberdir. En yaşlı birim olan bu kristalize kireçtaşları gri renkli ve masif yapıdadır. Yer yer mermerleşmeler gözlenmektedir (Şekil 1.).

Anamur ilçesinin arazi dağılımı; 1282 km^2 olan yüzölçümünün % 59'unun orman alanlarına, % 22'sinin otlak alanlarına ve %11'inin tarım alanlarına ve % 1'inin ise diğer alanlara ayrılmıştır.

Kireçsiz kahverengi orman topraklarının hakim olduğu alanlarda yaygın ağaç türü *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* (kızılçam) iken, Anamur ilçesinin kuzeydoğusunda, kırmızı kahverengi orman topraklarının bulunduğu alanlarda *Cedrus libani* A. Rich. var. *liban*i (sedir) gibi ekonomik açıdan büyük değer taşıyan kıymetli ağaçlar da gelişme imkânı bulabilmişlerdir.



Şekil 1. Anamur'da büyük toprak grupları (Metin, 2010).

1.1.4. İklim

Akdeniz Bölgesi'nde yer alan çalışma sahası yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı özellik taşımaktadır. Bu özelikler ise çalışma sahamızda kıyı boyunca ve vadilerle iç kısımlarda 700-800 m kadar sokulmaktadır. Ama daha kuzeydeki Taşeli Platosu'nda iklim yükseltiye bağlı olarak değişmekte ve karasal hale gelmektedir (Metin, 2010).

1.1.4.1.Sıcaklık: Çalışma alanında yıllık ortalama sıcaklıklar ise kıyı bölgesinde fazla iken, iç kesimler ve plato alanlarına gidildikçe sıcaklıklar önemli derecede azalmaktadır. Tüm bu azalmalara rağmen yıllık ortalama sıcaklıklar 0 °C altına düşmemektedir (Tablo 2.). Alan içinde ortalama sıcaklıkların en fazla olduğu aylar Temmuz ve Ağustos aylarıdır (Tablo 5.). Bu ayların ikisinde de ortalama sıcaklık 28,6 °C' dir (Metin, 2010).

Tablo 3. Meteoroloji İstasyonu Sıcaklık Değerleri (Metin, 2010)

AYLAR	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XII	XII
En Yüksek Sıcaklıklar	20,6	22,8	26,4	30,4	33,8	36,2	42	40	35,8	33,4	28,4	23
En Düşük Sıcaklıklar	0,3	0,5	2,4	3,6	11,8	14	19,4	20	17,2	8,4	6,4	2,6
Ortalama Yüksek Sıcaklık	15,9	16,1	18,5	21,2	25,8	29,8	33,1	33,2	30,8	27,1	22	17,5
Ortalama Düşük Sıcaklık	8,5	8,1	9,8	12,8	16,7	20,7	24,2	24,4	21,2	17,8	13,4	9,9
Ortalama Sıcaklık	11,6	11,5	16,1	18,5	21,2	25,3	28,6	28,6	25,6	21,6	16,8	13,1

1.1.4.2.Yağış: Yağışlar Akdeniz iklimine ayak uydurmaktadır. Kış mevsimlerinde yağışlar artarken, yaz aylarında ise en az seviyede olmaktadır. Çalışma alanındaki yağış dağılışına bakıldığında kıyıdan iç kesimlere yani plato alanına doğru yağış artmaktadır. Bunun nedeni; Toros dağları kıyının hemen gerisinde bir duvar gibi yükselmesi ve hava kütlelerini engellemesidir. En yağışlı ay Aralık olurken, yağışın en az olduğu ay Temmuz olmuştur (Tablo 6.).

Yağışların azaldığı dönemlerde ise sıcaklık en yüksek seviyededir. Ortama 800–900 mm arasında yağış almaktadır (Metin, 2010).

1.1.4.3.Nem: Nem özelliklerine bakıldığında ise ilçeyi etkileyen tropikal hava kütleleri Torosları aşamamaktadır. Bu sebepten dolayı hava kütleleri yığılma göstermekte, bu ise nem oranını artırmaktadır. Kıyıdan iç kesimlere ve plato alanlarına doğru ise nem azalmaktadır (Tablo 3.).

1.1.4.4.Rüzgârlar: Akdeniz bölgesinin genelinde olduğu gibi Anamur'da da rüzgâr yönü kuzey ve güneybatı sektörlüdür. Fakat hava kütleleri ve topoğrafya özelliklerini de göz ardı etmemek gerekmektedir. İlçede kış aylarında yüksek basınç sahası olan plato alanından alçak basınç özelliği gösteren ova alanlarına doğru esen rüzgârlar etkili olmaktadır. Bu ise bazen fön rüzgârlarını oluşturabilmektedir. Güneybatıdan esen rüzgârlar ise kış aylarında etkili olan lodoslardır (Tablo 4.). Rüzgârın en şiddetli olduğu alan ise Anamur Burnu'dur. İlçe, ismini de buradan almaktadır (Metin, 2010).

1.1.4.5.Akarsular: Çalışma sahası içindeki tüm akarsular denize kadar ulaşmaktadır. Yani akarsular ekzoreik havza özelliği göstermektedir. Çalışma alanı içinde üç tane ekzoreik havza bulunmaktadır. Bu havzalar doğudan batıya doğru sırası ile Anamur (Dragon) Çayı, Sultan Çayı ve KaIedran Çayı'dır. Dağların denize paralel uzanması ile akarsuları boyları kısa fakat derine aşındırma yapmaktadır (Şekil 3.). Akarsular özellikle topoğrafyada "V" şekilli vadiler içinde akmaktadırlar (Metin, 2010).

1.1.5. Bitki Örtüsü

Çalışma alanı, Akdeniz fitocoğrafik bölgesiyle başlayan ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesine kadar uzanan bir konumda yer almaktadır. Alan coğrafik konumu, iklim, toprak ve yükselti farklarından dolayı çeşitli bitki formasyonlarını içerir. Araştırma alanımızda genel olarak en güneyde " Asıl Akdeniz bitki topluluğu", kuzeye doğru "Akdeniz Dağ Kuşağı Ormanları" ve Taşeli Platosu'nun olduğu özellikle Kaşpazarı, Kırkkuyu, Beşkuyu, Eğrice, Gözlügöl yaylalarında, yani orman üstü

sahalarda ise " Subalpin ot toplulukları" yer almaktadır (Metin, 2010). Abanoz yaylasıyla başlayıp sahile kadar orman vejetasyonu ilçe yüzölçümünün % 60'lık bir alanını kaplamaktadır (Şekil 6.).

Çalışma alanının denize kıyı kesimlerinde çok geniş alanlar kaplamasa bile yer yer kumul vejetasyon yer almaktadır. Kumul vejetasyon tipinin hakim olduğu Melleç, Çamlıpınaralanı, Ören, İskele, Bozdoğan sahillerinde yaygın olarak yer alan türlerden bazıları; *Pancratimum maritimum* L., *Limonium angustifolium* (Tausch) Turrill, *Medicago marina* L., *Cakile maritima* Scop., *Crithmum maritimum* L., *Eryngium maritimum* L. 'dur.

Çalışma alanımızda kıyıdan itibaren görülmeye başlayan *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* (kızılçam) ormanları genel olarak, 1200 m'lere kadar çıkmaktadır. Bu üst sınır Demiroluk yaylası ve Kozağaç yaylası sınırlarında yer yer 1600 m'lere ulaşmaktadır. *Pinus brutia* var. *brutia* ormanları içinde; *Ophrys phrygia* H.Fleischm.&Bornm., *Ophrys reinholdii* Spruner ex Fleischm subsp. *straussii* H.Fleischm., *Ophrys mammosa* Desf. subsp. *mammosa, Orchis italica* Poiret, *Orchis punctulata* Steven ex Lindley, *Serapias bergonii* E.G. Camus taksonlarını görmek mümkündür.

Pinus brutia var. *brutia* çoğunlukla saf ormanlar oluşturmakla birlikte, tahribata uğramış alanlarda maki ve garig türleriyle birlikte topluluk oluşturmaktadır. Maki bitki örtüsü elemanları; Evciler, Dibek, Kılıç, Boğuntu, Çamlıpınar, Güngören, Kükür, Ovabaşı, Sarıdana, Karaçukur, Çataloluk, Akine, Güneybahşiş, Karalarbahşiş, Ormancık, Gercebahşiş, Çamlıpınaralanı, Demiröreni, Ucarı, Çarıklar, Bozdoğan, Efeler mahallelerinde kızılçamla karışık halde bulunmaktadır. Tahribatın yüksek derecede olduğu yerlerde alan tamamıyla maki formasyonuna dönüşmüştür. Genel olarak 100-1000 m arasında saf ormanlar oluşturan kızılçamlara, 1000 m'den sonra ise *Pinus nigra* J.F.Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe var. *pallasiana, Abies cilicia* (Antoine & Kotschy) Carriere subsp. *cilicica* ve *Cedrus libani* A. Rich. var. *libani* gibi ağaçsı taksonlar eşlik etmektedirler. 1600 m'den sonra ise yer yer saf *Cedrus libani* A. Rich. var. *libani* (Alamusa Dağı, Gaysan yaylası ve Abanoz yaylası çevresinde) ve *Juniperus excelsa* M.Bieb. subsp. *excelsa* (Kaş, Halkalı ve Abanoz Yaylaları) topluluklarına rastlanırken, Abanoz ve Halkalı yaylalarında bu dominant türlere yer yer *Abies cilicia* subsp. *cilicia* eşlik etmektedir.

Maki topluluğu içinde; *Quercus coccifera* L. (kermes meşesi), *Olea europaea* L. (zeytin), *Laurus nobilis* L. (defne), *Arbutus andrachne* L. (sandal), *Cistus salviifolius* L.

(laden), *Ceratonia siliqua* L. (keçiboynuzu), *Nerium oleander* L. (zakkum), *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* (erguvan), *Styrax officinalis* L.(tesbih ağacı) , *Myrtus communis* L. subsp. *communis* (murt) ve *Pistacia terebinthus L.* subsp. *terebinthus* (menengiç) gibi türler çoğunluktadır. *Spartium junceum* L., *Erica manipuliflora* Salisb., *Sarcopterium spinosum* (L.) Spach örnekleriyle alanda karakterize edilen garig türleri ise maki türlerinin tahrip edildiği alanlarda gelişme göstermiştir.

Elbalak, Halkalı, Demiroluk, Akpınar yaylalarında geniş alanlarda step vejetasyonu görülür. Step vejetasyon tipini çalışma alanımızda karakterize eden türlerden bazıları; *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*, *Acantholimon venestum* Boiss. var. *venestum*, *Phlomis armeniaca* Willd., *Astragalus zederbaueri* Staldmann, *Stachys lavandulifolia* Vahl var. *lavandulifolia'*dır.

Alanda, özellikle Kaşpazarı, Kırkkuyu, Beşkuyu ve Elbalak yaylalarında kaya vejetasyonuna rastlanır. *Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens***,** *Valeriana dioscoridis* Sm., *Corydalis solida* (L.) Swartz subsp. *solida*, *Adiantum capillus –veneris* L., *Isatis tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) P.H.Davis, *Arabis androsacea* Fenzl., *Campanula myrtifolia* Boiss. et Heldr., *Phlomis armeniaca* Willd.; araştırma alanının kayalık bölgelerinde yaygın olarak bulunur.

Araştırma alanında Alaköprü ve Dragon Çayı gibi tatlısu kaynaklarınınn bulunduğu yerlerde higrofil vejetasyon yer almaktadır.Bu vejetasyon tipini alanımızda karakterize eden bitkilerin bazıları; *Equisetum ramosissimum* Desf., *Ranunculus ficaria* L., *Urtica dioica* L., *Epilobium hirsutum* L.'dir.

Tablo 3. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 Nispi Nem Verileri (AMNNO: Ay. Min. Nispi Nem Ort. (%), AONN: Ay. Ort. Nispi Nem (%), AMaksNNO: Ay Maks Nispi Nem Ort. (%))

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK
AMNNO	17.8	17.7	17.4	16.6	20.9	21.1	18.5	20.8	14.8	17.7	18.9	18.2	18.4
AONN	68.2	66.3	66.1	70.0	71.7	71.5	70.5	69.3	63.5	60.8	62.4	66.9	67.3
AMaksNNO	95.1	93.1	92.6	91.9	93.0	90.0	89.6	86.9	88.9	92.6	94.1	93.8	91.8

Tablo 4. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 Rüzgâr Verileri (AHRYY: Aylık Hâkim Rüz. Yönü ve Yüz. (%), AKRGSO: Aylık Kuv. Rüz. Gün Sayısı ort., AMRYH: Aylık Maks. Rüz. Yönü ve Hızı (m/sn), AMRKET: Aylık Maksimum Rüz. Kayıt Ed.Tarih (Gün-Ay-Yıl), AORH: Aylık Orta. Rüz. Hızı (m/sn))

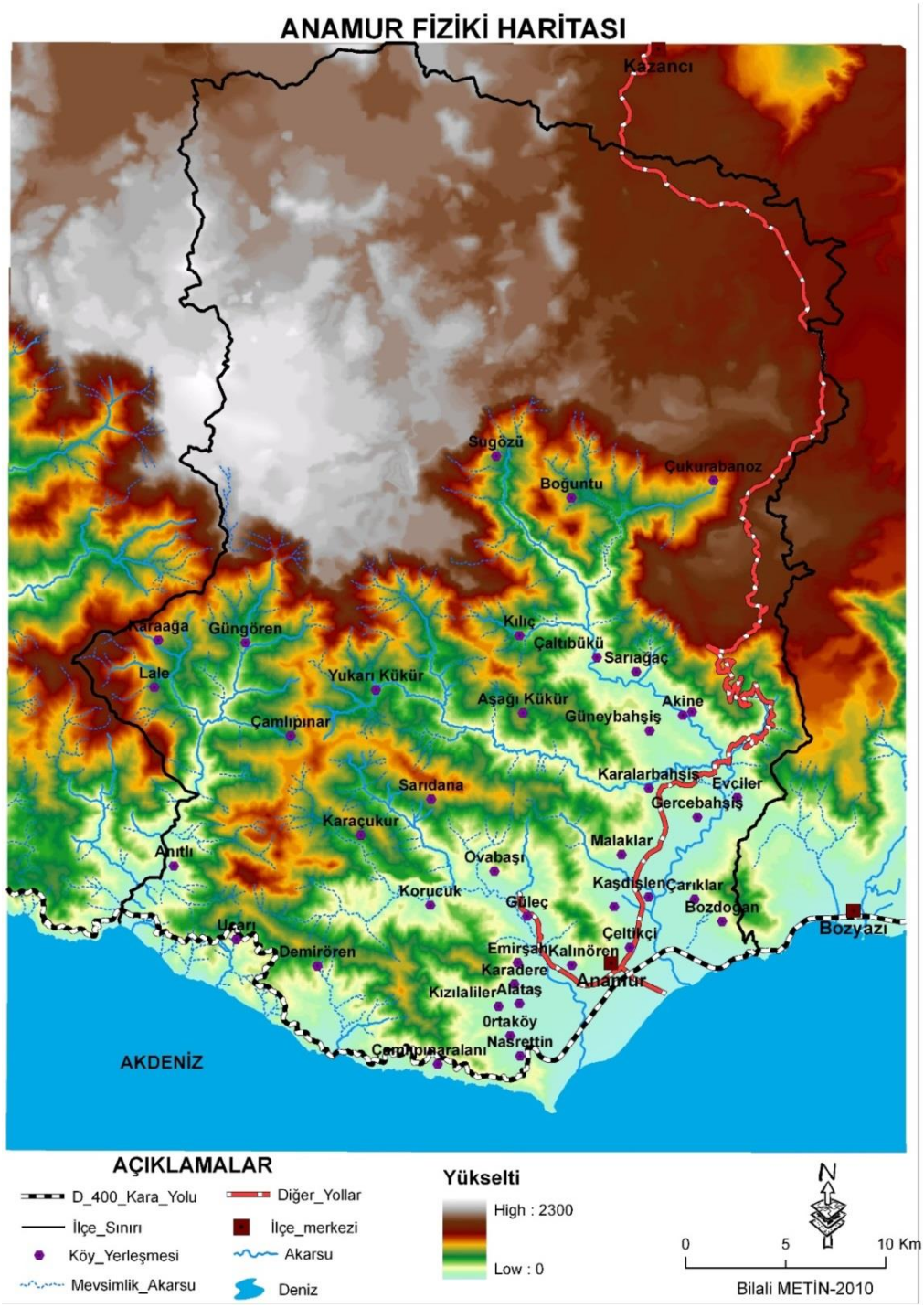
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK
AHRYY	NNW 30.24	NNW 28.74	NNW 24.67	NNW 20.60	NNW 15.04	SSW 11.50	SSW 13.51	NNW 14.90	NNW 23.71	NNW 28.55	NNW 29.87	N 31.69	N 22.75
AKRGSO	4.24	4.71	4.67	3.29	4.43	2.90	1.76	1.62	2.14	2.29	3.05	4.19	39.29
AMRYH	NNE 26.4	E 24.1	NNE 27.0	NNE 22.9	NNE 24.9	SSW 28.0	NNW 40.5	SSW 22.6	NNW 46.8	E 27.3	SSE 35.0	SSW 30.0	SSE 35.0
AMRKET	29/01/20 14 03:39	19/02/20 11 10:21	03/03/20 14 20:40	05/04/20 14 20:01	29/05/20 11 05:45	04/06/20 11 00:25	14/07/20 11 21:55	05/08/20 11 01:32	19/09/20 11 17:20	21/10/20 09 18:26	25/11/20 01 02:33	07/12/20 11 15:35	25/11/20 01 02:33
AORH	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.0

Tablo 5. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 Sıcaklık Verileri (AMS: Aylık Min. Sıcak. (°C), AOS: Aylık Ort. Sıcak. (°C), AMinS: Aylık Min Sıcak. (°C), GMSAO: Gün. Mak. SıcakAy. Ort. (°C), GMinSAO: Gün. Min. Sıcak. Aylık Ort. (°C))

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK
AMS	-4.8	-0.5	2.4	7.8	11.8	16.1	19.4	20.4	9.1	8.4	6.4	2.4	-4.8
AOS	11.8	12.5	14.6	17.4	21.3	25.3	28.7	29.3	26.4	22.4	17.6	13.5	20.1
AMinS	-4.8	-0.5	2.4	7.8	11.8	16.1	19.4	20.4	9.1	8.4	6.4	2.4	-4.8
GMSAO	15.9	16.7	19.1	21.9	25.9	30.1	33.3	34.0	31.4	27.5	22.5	17.9	24.7
GMinSAO	8.6	8.9	10.6	13.3	17.0	21.0	24.4	24.9	21.8	18.1	13.9	10.2	16.1

Tablo 6. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Anamur 1998-2018 Yağış Verileri (ATYO: Aylık Toplam Yağış Ortalaması (mm=kg/m²), AMY: Aylık Maksimum Yağış (mm=kg/m²), AYGSO: Aylık Yağışlı Gün Sayısı Ortalaması, AYGSO: Aylık Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması, UYAMaksY: Uzun yıllar Aylık Maksimum Yağış (mm=kg/m²))

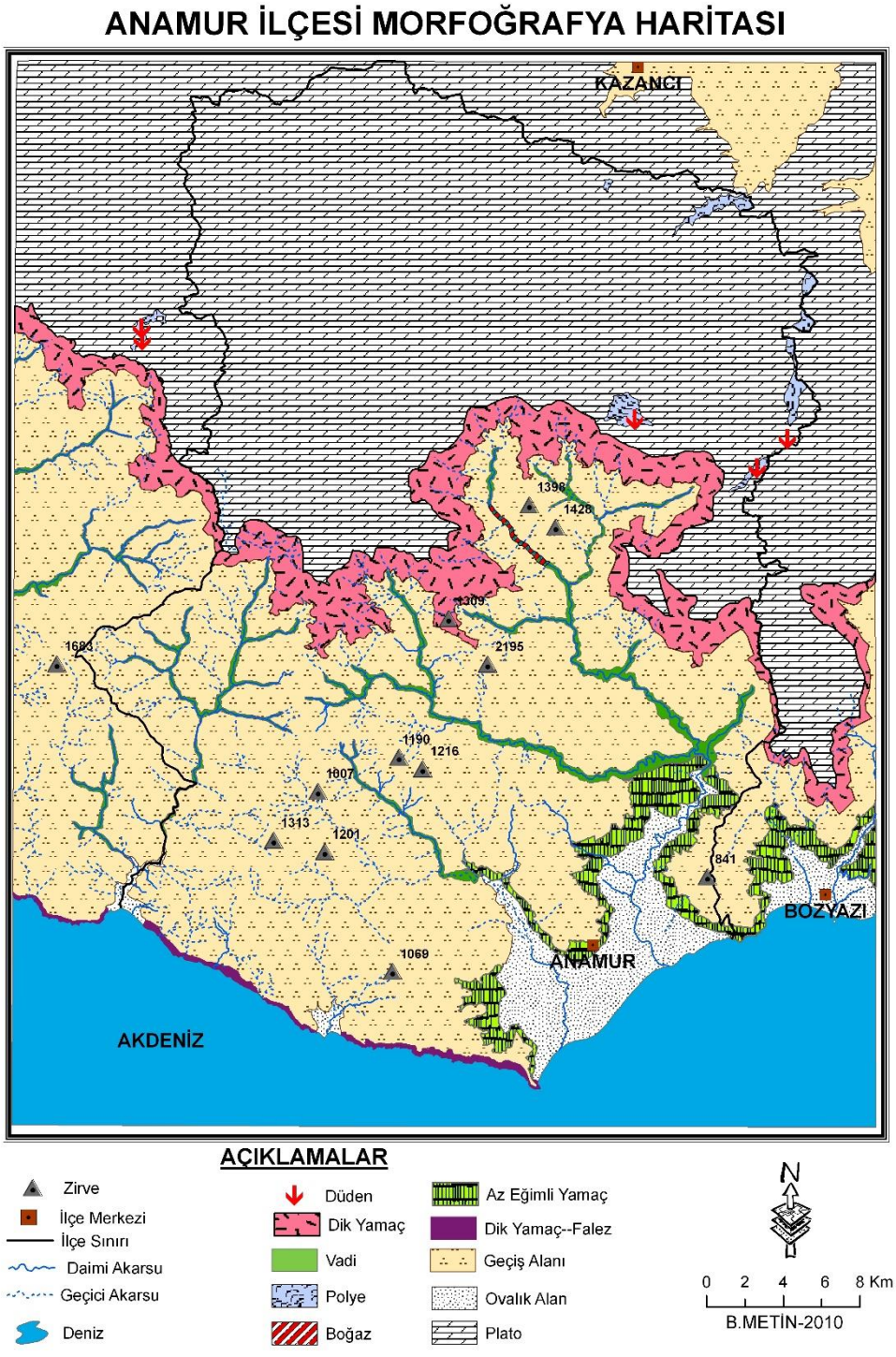
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK
ATYO	203.0	148.6	79.4	50.1	30.8	5.2	6.0	3.9	21.4	60.4	134.3	211.1	954.2
AMY	129.3	125.6	73.4	76.2	58.5	21.2	15.1	13.7	41.6	90.2	150.8	111.4	150.8
AYGSO	14.14	10.67	9.05	7.48	4.29	1.14	0.19	0.24	2.24	5.33	7.43	12.48	74.68
AYGSO	13.90	10.95	9.10	7.10	4.38	1.24	0.29	0.19	2.43	5.57	7.29	12.76	75.20
UYAMaksY	129.3	125.6	73.4	76.2	58.5	21.2	15.1	13.7	41.6	90.2	150.8	111.4	150.8



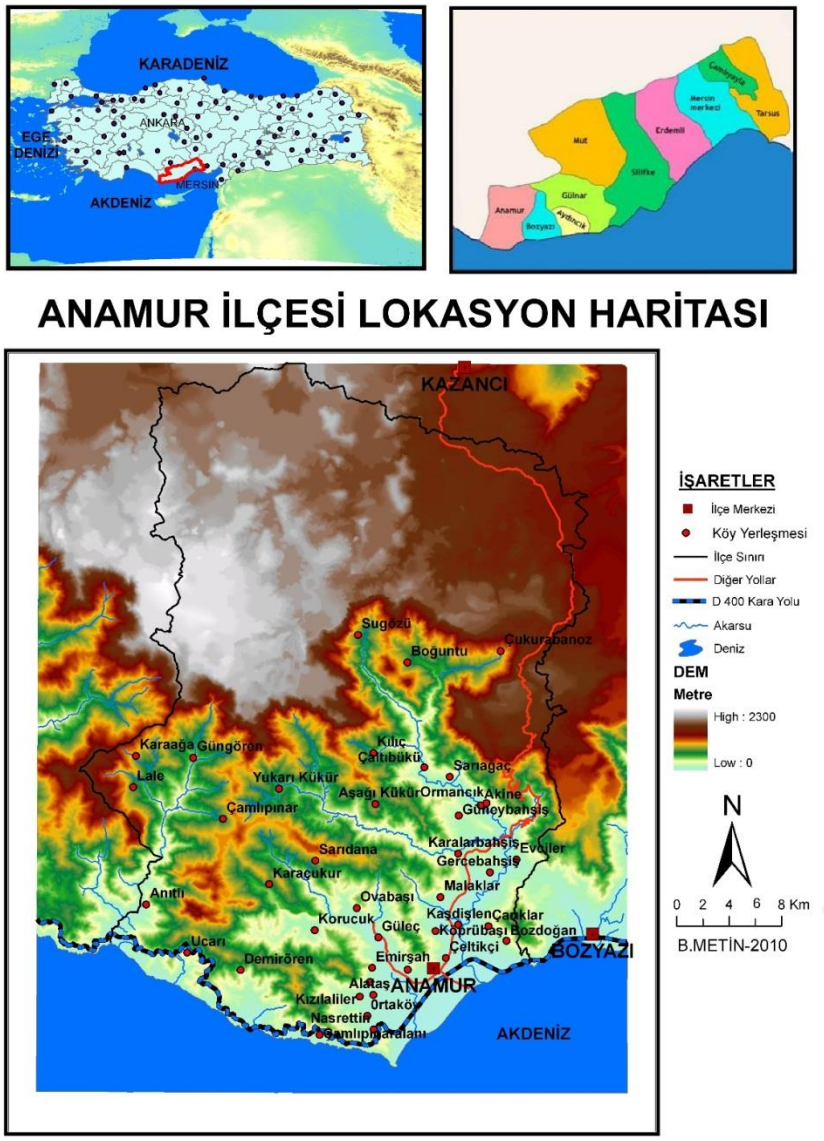
Şekil 2. Anamur Fiziki Haritası



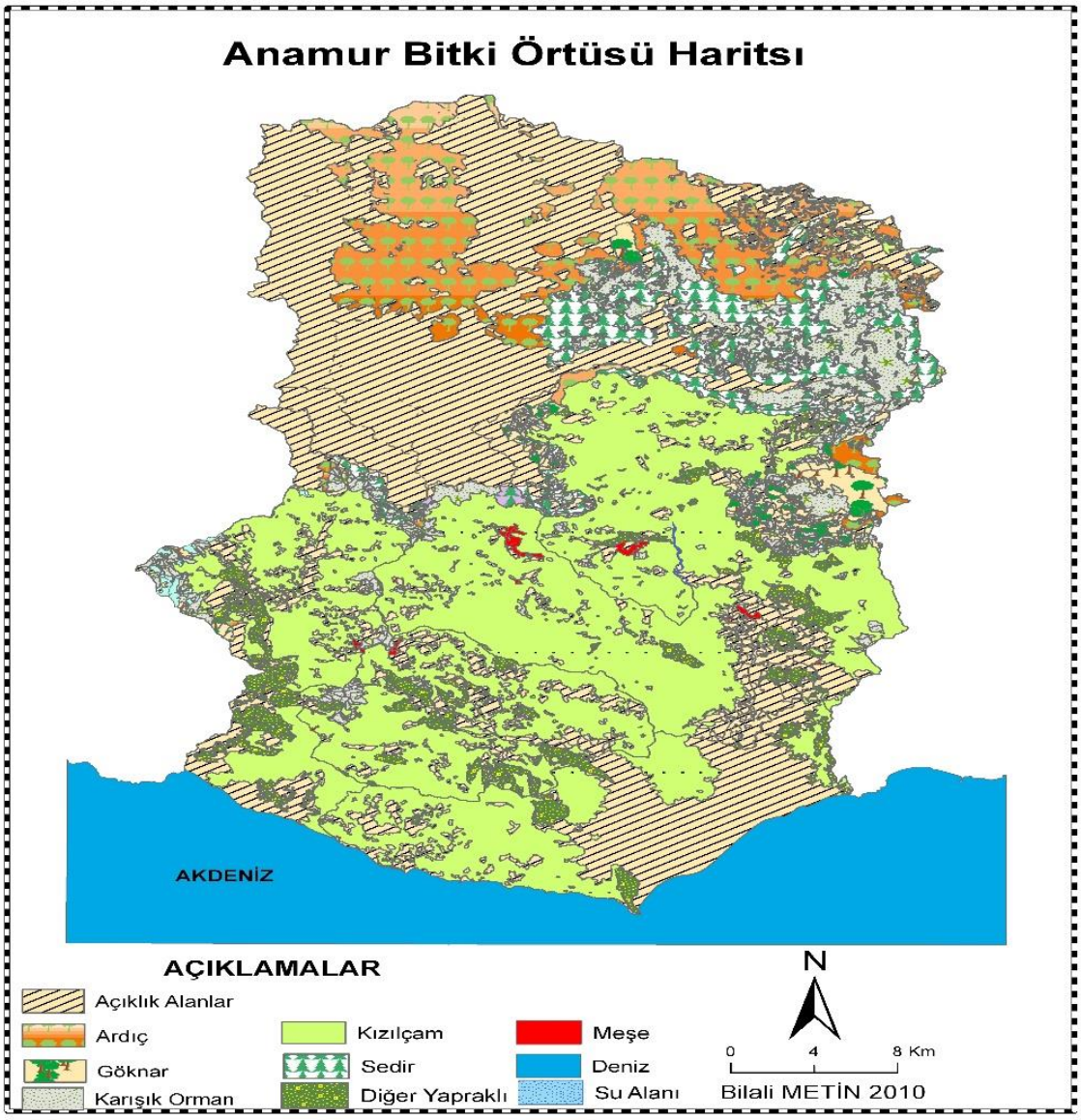
Şekil 3. Anamur İlçesi Hidroğrafya Haritası



Şekil 4. Anamur İlçesi Morfoğrafya Haritası



Şekil 5. Anamur İlçesi Lokasyon Haritası



Şekil 6. Anamur Bitki Örtüsü Haritası

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Anadolu'nun sahip olduğu floristik zenginlik 1700'lü yılların başlarından itibaren yabancı araştırıcıların dikkatlerini çekmiştir. Fransız araştırıcı J.P. Tournefort'un Batı, Kuzey ve Doğu Anadolu'dan topladığı bitki örneklerini içeren yayını ülkemizde yapılan ilk floristik çalışmalardandır (Burtt, 2001).

Türkiye'de yaptıkları arazi çalışmaları ve topladıkları bitkilerle 1786-1794 yılları arasında Sibthort, 1830-1835 yılları arasında Aucher-Eloy, 1836-1855 yılları arasında T. Kotschy ülkemiz florasına ciddi katkılar sağlamışlardır. 1842'de İsviçreli botanikçi Boissier Anadolu'da yapmış olduğu gezilerden toplamış olduğu bitki örneklerini Anadolu'ya kendinden önce gelip bitki örneği toplamış araştırıcıların örnekleriyle birleştirerek Balkanlar'dan Hindistan'a kadar olan bölgenin bitkilerini içine alan ve 5 cilt ve 1 ek ciltten oluşan **"**Flora Orientalis" adlı eserde yayınlanmıştır. Bu eser Türkiye bitkilerini kapsayan önemli floristik çalışmalardan biri olarak kabul edilmektedir (Boissier, 1888). Alman botanikçi Bornmüller (1936, 1940), Handel Mazetti (1909), Schwarz (1936), Huber Morath (1966, 1973, 1974, 1984), Walter (1962, 1972) Türkiye florasına katkı sağlayan önemli araştırıcılardır.

Ülkemizin florası ile ilgili temel yapıt 1965-1988 yılları arasında P.H. Davis editörlüğünde yayınlanan "*Flora of Turkey and the East Island*s" adlı 10 ciltlik eserdir. P.H.Davis ve arkadaşları 1988 yılında yayınladıkları Türkiye Florası 10. cildinde belirtilen toplam takson sayısı 10482 olup endemik takson sayısı ise 3432 (% 33.5)'dir (Davis, 1965-1985, 1988). Güner ve arkadaşları 2000 yılında yayınladıkları Türkiye Florası 11. cildinde toplam takson sayısı 11014 olup endemik takson sayısı ise 3708 (% 34.5)'dir (Güner vd., 2000). Yine Güner'e göre 2012 yılında hazırlanan *Türkiye bitkileri damarlı bitkiler* kitabında Türkiye florasında bulunan takson sayısı 11707 olup bu sayının 3649 (%31)'u endemiktir (Güner, 2012). Bu eserin yayınlanmasından sonra, Türk botanikçilerinin Türkiye Florası ile ilgili yaptığı çalışmalarda artış görülmesine rağmen Türkiye florası ile ilgili eksiklikler mevcuttur. Ülkemizde yapılan flora, vejetasyon ve revizyon çalışmaları ile bilim dünyasına her geçen gün yeni türler, yeni kayıtlar eklenmekte ve floristik zenginliğine katkı sağlanmaktadır.

Ülkenin Akdeniz bölgesinin daha çok Adana bölümünde ve C4 karesinde yer alan araştırma alanına yakın olan bölgelerde flora ile alakalı birçok çalışma yapılmıştır.

Dural ve Ekim (1984), Takkalı Dağı Florası adlı çalışmalarında bölgeden 440 tür tespit etmişlerdir.

Tatlı ve ark. (1993), Loras, Çal ve Kızılören Dağları (Konya) Florasına Katkılar adlı çalışmalarında 600 takson tespit etmişlerdir.

Sümbül ve Erik (1988-1990), Taşeli Platosu Florası I, II, III, IV adlı çalışmalarında 1051 takson tanımlamışlardır. Tespit edilen taksonların 4 tanesi bilim dünyası için yeni tür olup, 212 tanesi endemik, 8 tanesi de araştırma alanı için yeni kayıttır.

Sümbül (1991), ‘’Ten new species from Anatolia and two new records for the Flora of Turkey’’ adlı çalışmasında *Astragalus anamurensis* türünü bilim dünyasına kazandırmıştır.

Küçüködük ve ark. (1996), Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar adlı çalışmadan 473 takson tespit etmiştir.

Duman, Başer, Aytaç (1998), ‘’Two New Species and A New Hybrid from Anatolia’’ adlı çalışmalarında *Sideritis vuralii* Duman et Başer spec. nov. ismini verdikleri yeni türü Abanoz yaylasından bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Durukan (2002), Kızılören-Hüyük-Derbent (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası adlı çalışmasında 471 takson elde etmiştir.

Ocakverdi (1984), Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası adlı çalışmadan 900 takson tespit etmiştir.

Yıldırım ve Dinç (2002), Karaman- Ermenek, Kazancı, Burçakalanı civarında yapmış oldukları araştırmada *Viola ermenekensis* Yild. & M. Dinç taksonunu bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Orcan ve ark. (2004), The flora of Findikpinari (Mersin-Turkey) Plataeu çalışmalarında 1997-2002 yılları arasında 755 bitki örneği değerlendirerek 52 familya, 149 cins ve 327 tür tespit etmişlerdir. toplam takson sayısı 462, endemik tür sayısı ise 85 (18.3 %)’dir.

Orcan ve Binzet (2006), Yeniköy (Mersin) bölgesinde yaptıkları araştırmada *Alyssum idaeum* Boiss. & Heldr türünü Türkiye florası için yeni kayıt olarak belirlemişlerdir.

Bağcı (2008), yaptığı çalışmasında Kazancı (Karaman) civarından Caryophyllaceae familyasına ait *Silene duralii* Y.Bağcı sp. nov. taksonunu bilim dünyasına kazandırmıştır.

Doğu (2008), Ermenek çevresindeki Tufan Dağ, Çorak Dağ ve Turahşah Dağı (Karaman) çevresinde gerçekleştirdiği doktora tezi çalışmasında, alandan 2006-2008 yılları arasında 1989 bitki örneği toplayarak, 88 familya ve 403 cinse ait 943 takson tespit etmiştir. Endemik takson sayısı ise 174 (% 18.4)'dür.

Bağcı ve ark. (2008), *''Silene kucukodukii* sp. nov. (Caryophyllaceae) from south Anatolia, Turkey'' adlı çalışmalarında Hadim (Konya) bölgesinden, *Silene kucukodukii* Y. Bağcı & Uysal sp. nov. yeni türü bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Özer (2008), Kozağaç Yaylası'nın Floristik Yapısı çalışmasında araştırma alanından 60 familya ve 180 cinse ait toplamda 283 taksonda toplanmış olup, 283 takson, 189 tür, 66 alttür, 28 varyete belirlenmiştir.

Göktürk (2008), ''*Pimpinella isaurica* subsp. *sumbuliana* (Apiaceae), a New Taxon from Turkey'' adlı çalışmasında *Pimpinella isaurica* V.A. Matthews subsp. *sumbuliana* R.S. Göktürk (Apiaceae) taksonunu bilim dünyasına kazandırmıştır.

Yıldıztugay ve Küçüködük (2010a), yapmış oldukları Kaş Platosu ve çevresindeki floristik çalışmada, çalışma alanından 2006-2008 yılları arasında toplanan 840 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 73 familyaya ait 279 cins ve 470 takson tespit etmişlerdir.

Yıldıztugay ve Küçüködük (2010b), yapmış oldukları Anamur Antik Kenti ve Çevresinin (Mersin) florası çalışmalarında, 2006-2008 yılları arasında alandan 350 takson, 260 cins ve 74 familyaya ait 510 bitki örneği toplamış ve teşhis etmişlerdir. Bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: Akdeniz elementi (123) % 35.1, İran-Turan elementi (17) % 4.9, Avrupa-Sibirya elementi (11) % 3.1 ve çok bölgeli veya bilinmeyen (199) % 56.9'dur. Endemik takson sayısı 13 (% 3.7)'dür. Yaptıkları çalışmada *Crambe hispanica* L. Türkiye florası için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Yıldırımlı ve Dinç (2010), Göktepe-Köristan (Karaman) bölgesinden topladıkları Apiaceae familyasına ait *Leiotulus nydeggeri* Yild.&Dinç taksonunu bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Yıldırım ve Gemici (2010), Türkiye Florası için yeni kayıt olan *Anchusa aegyptiaca* (L) A.DC. türünü Cennet-cehennem (Silifke) yöresinden tespit etmişlerdir.

Dinç ve ark. (2013), ''A new species of *Astragalus* (Fabaceae) from Turkey'' adlı çalışmalarında *Astragalus silifkeense* Dinç, Aytaç & Doğu türünü bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Soylu (2014), Kaş ve çevresi florası çalışmasında 800 bitki örneği toplamıştır. 67 familya ve 280 cinse ait, 504 takson tespit etmiştir. Toplam 45 takson endemiktir.

Çeçen (2014), Çakırdağının Karaman Florası adlı çalışmasında araştırma alanından 61 familyaya ait 270 cins ve 516 takson tespit etmiştir.

Sönmez (2014), İmecik dağı (Korkuteli/Antalya) florası üzerine bir araştırmasında Mart 2012-Kasım 2013 tarihleri arasında 1122 bitki örneği toplamıştır. Araştırma kapsamında, 1122 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 86 familyaya ait 338 cins ve 702 tür tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı ise 714'dür. 32 takson ise C3 karesinden ilk kez toplanmıştır.

Göktürk ve Sümbül (2016), ‘’*Cephalaria anamurensis* (*Caprifoliaceae*), a new species from south Anatolia, Turkey’’ adlı çalışmalarında Anamur bölgesinden *Cephalaria anamurensis* Göktürk & Sümbül türünü bilim dünyasına kazandırmışlardır.

Güner (2016), ‘’Türkiye'de yetişen *Stachys* L. (Lamiaceae) cinsine ait *Fragilicaulis* R. Bhattacharjee seksiyonunun taksonomik revizyonu ve moleküler filogenetik analizi’’ isimli tez çalışmasında *S. anamurensis* Sümbül türünü *S. euadenia* P.H.Davis türünün sinonimi olarak vermişlerdir.

Kayıkçı (2019), Seleucia Pieria Antik Kenti (Çevlik-Samandağ-Hatay) ve Yakın Çevresinin Florası çalışmasında araştırma alanından 80 familya ve 292 cinse ait 448 tür ve tür altı takson tespit etmiştir.

3. MATERYAL METOD

Araştırma alanı, Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içinde yer almaktadır. Alanın topoğrafyasının engebeli olması, yükseklik, eğim, bakı şartlarının kısa mesafelerde değişmesinden dolayı alanın tamamına özgü bir vejetasyon tipinden bahsetmek mümkün değildir. Alanda Akdeniz fitocoğrafik bölgesine özgü tipik maki ve frigana vejetasyonuna, farklı yükseltilerde yayılış gösteren orman vejetasyonuna, yüksek kesimlerde iklim ve topoğrafik yapı nedeniyle kuraklığa ve soğuğa dayanıklı step vejetasyonuna, topoğrafyanın elverdiği durumlarda yalnız kaya üzerinde bulunabilen kayalık vejetasyona, sulak alanlarda gelişme gösteren sucul vejetasyona ve kültür bitkilerine rastlanır. Floristik liste verilirken doğallaşarak bölgede yaygınlaşan kültür bitkileri ☆ işaretli olarak listede sunulmuştur. Böylece endemizm oranı hesaplanırken Davis'in (1965-1988) ortaya koyduğu, ek ciltlerle ilavelerin eklendiği (Güner ve ark. 2002) ve daha sonra güncellenen (Güner ve ark. 2012) Türkiye Florası'nda verilen oranlarla uyumlu ve bilimsel olarak açıklanabilir bir rakam elde edilmesi amaçlanmıştır.

Çalışmanın materyalini, 2015-2019 yıllarının özellikle Şubat ve Kasım ayları arasında yapılan 132 arazi çalışmalarında toplanan farklı taksonlara ait bitki örnekleri oluşturmuştur. Arazi çalışmalarında bitkilerin vejetasyon dönemleri göz önünde bulundurularak her taksona ait çiçekli ve olgun meyveli örneklere ulaşmaya özen gösterilmiştir. *Posidonia oceanica* (L.) Delile türü için ayrıca alana kıyı Akdeniz' de sualtı tüplü dalış gerçekleştirilmiştir. Ayrıca örneklerin teşhisinde sonuç alabilmek için dahil olduğu familyada geçerli diagnostik özellikleri taşıyan örnekler toplanmaya çalışılmıştır. Aynı amaçla araştırma alanındaki her doğal bitki türü fotoğraflanmış ve kuruduğunda değişebilen karakterler arazi defterine not edilmiştir. Arazi çalışmalarının yapılabilmesi ve alandan bitkilerin sağlıklı bir şekilde toplanabilmesi için altimetre, zıpkın, eldiven, bağ makası, arazi çantası, fotoğraf makinesi, çadır vb. gibi araç gereçler kullanılmıştır. Tez çalışmasında yer alan tüm bitki fotoğrafları yazarın çekimidir.

Araştırma kapsamında bitkilerin yayılışını etkileyen, floranın daha iyi anlaşılmasını sağlamak amacıyla araştırma alanının iklim, yağışlı gün sayısı, ortalama sıcaklık, hakim rüzgar yönü, nispi nem ortalaması gibi 1998-2018 yılları arası temel veriler Anamur Meteoroloji Müdürlüğü'nden temin edilmiştir (Tablo 3-6).

Toplanan bitki örnekleri herbaryum tekniklerine uygun olarak preslenip kurutularak herbaryum materyali haline getirilmiş ve teşhiste kullanılmak üzere muhafaza altına alınmıştır. Bitki örneklerinin herbaryum materyali haline getirilmesi

aşamasında pres bağı, herbaryum kartonu, kurutma kağıdı vb. gibi araç gereçler kullanılmıştır. Bitkilerin teşhisinde Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Davis 1965-1985, Davis vd. 1988, Güner vd. 2000) adlı eser başta olmak üzere, Türkiye Bitkileri Listesi (Güner ve ark.2012), Flora Europaea (Tutin vd 1964-1980), Botanical Latin (Stearn 1966), Bitki Sözlüğü (Yıldırımlı 2015), Resimli Türkiye Florası 2014-2018 gibi temel kaynaklardan yararlanılmıştır. Bitki örneklerinin teşhisinde diseksiyon takımı, stereo mikroskop, kumpas ve cetvel vb. gibi araç gereçler kullanılmıştır. Teşhisinde zorluk çekilen örnekler için Türkiye'nin farklı üniversitelerinde görev yapan uzmanlarından görüş alınmıştır (*Verbascum* Faik Ahmet Karavelioğulları, *Cephalaria* Ramazan Göktürk, *Campanula* Hasan Yıldırım, *Astragalus* Zeki Aytaç, *Brassica* Şinasi Yıldırımlı, *Silene* Kemal Yıldız). Teşhisinde tereddüte düşülen bazı örnekler, Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi (KNYA) Herbaryumu'nda bulunan örneklerle karşılaştırılmıştır. Teşhisi yapılan taksonların birer örneği, herbaryum kartonlarına yapıştırılıp etiketlenerek Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi (KNYA) Herbaryumu'na konulmuştur.

Teşhisi yapılan taksonların isimleri Türkiye Florası çeklistinden (Güner ve ark. 2012) ve International Plant Names Index (IPNI)'den kontrol edilmiştir. Her taksonun tür adı, yazar adı, grid sistemine göre bulunduğu kare, toplandığı yer, mevkii, habitat, yükseklik, bitki toplama tarihi, toplayanın adı ve bitki numarası, endemik olup olmadığı, biliniyorsa fitocoğrafik bölgesi, endemikler için tehlike kategorileri verilmiştir. Lokalite isimlendirmeleri haritada belirtilen dere, tepe, mevkii, yol, köy-mahalle isimleri, önemli coğrafik şekillere göre yapılmıştır. Endemik taksonların IUCN kategorileri, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'ndaki (Ekim ve ark., 2001) listeye göre verilmiştir. Endemik taksonlardan tehlike kategorisi kırmızı kitapta bulunmayan *Viola ermenekensis*'in Yild. & Dinç kategorisi ise ilgili çalışma (Sezer 2012) ve mevcut çalışma kapsamında elde edilen verilere göre değerlendirilmiştir.

4.ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA

4.1. BULGULAR

LYCOPODIOPHYTA/KİBRİTOTU

LYCOPODIIDAE/ KİBRİTOTU ALTSINIFI

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, Vadi alabalık tesisi, nemli kayalık, 690 m, 03.05.2016, Şen 1001, Akdeniz elementi.

PTERIDOPHYTA / EĞRELTİ

EQUSETIDAE/ ATKUYRUĞU ALTSINIFI

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, dere kenarı, 500 m, 03.05.2016, Şen 1002, geniş yayılışlı.

Equisetum telmateia Ehrh.

C4 Mersin: Anamur, Sugözü köyü, dere kenarı, 800 m, 03.05.2016, Şen 1003, geniş yayılışlı.

POLYPODIIDAE / EĞRELTİ

ASPLENIACEAE

Asplenium ceterach L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık arası 5 m, 04,04.2017, Şen 1037, Akdeniz elementi.

Asplenium sagittatum (DC.) Bange

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, nemli kayalık, 880 m, 04,04.2017, Şen 1038, Akdeniz elementi.

CYSTOPTERIDACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

C4 Mersin: Anamur, Çataloluk köyü, nemli kayalık çatlakları, 420 m, 04.04.2017, Şen 1039, geniş yayılışlı.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

C4 Mersin: Anamur, Korucuk köyü, orman içi, 230 m, 03.05.2017, Şen 1040, geniş yayılışlı.

Dryopteris pallida (Bory) Fomin subsp. ***pallida***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, orman içi, 1400 m, 03.05.2017, Şen 1041, Akdeniz elementi.

PTERIDACEAE

Adiantum capillus –veneris L.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, Vadi alabalık tesisi, nemli kayalık, 690 m, 03.05.2016, Şen 1004, geniş yayılışlı.

Cheilanthes persica (Bory) Mett ex Kuhn

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, nemli kayalık, 650 m, 03.05.2016, Şen 1005, geniş yayılışlı.

MAGNOLIOPHYTA /TOHUMLU BİTKİLER

PINOPHYTINA / AÇIK TOHUMLULAR

GNETIDAE

EPHEDRACEAE

Ephedra major Host subsp. ***major***

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık alan,10 m, 10.05.2016, Şen 1006, geniş yayılışlı.

PINIDAE / ÇAMLAR

CUPRESSACEAE

Juniperus drupacea Labill.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, ormanlık alan, 1600 m, 10.06.2017, Şen1042 & Dinç, D.Akdeniz elementi.

Juniperus oxycedrus L. subsp. ***oxycedrus***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, ormanlık alan, 1500 m,10.06.2017, Şen 1043, geniş yayılışlı.

Juniperus excelsa M.Bieb. subsp. ***excelsa***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, ormanlık alan, 1500 m, 10.06.2017, Şen 1044, geniş yayılışlı

PINACEAE

Abies cilicia (Antoine & Kotschy) Carriere subsp. ***cilicica***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 10.06.2017, Şen1045 & Dinç, endemik, D.Akdeniz elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1610 m, 10.06.2017, Şen 1046, Akdeniz elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, ormanlık alan, 480 m, 10.06.2017, Şen 1047, D.Akdeniz elementi.

Pinus pinea L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, ormanlık alan, 100 m, 01.10.2019, Şen 1496, Akdeniz elementi.

Pinus nigra J.F.Arnold subsp. ***pallasiana*** (Lamb.) Holmboe var. ***pallasiana***

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, ormanlık alan, 800 m, 01.10.2019, Şen 1497, geniş yayılışlı.

MAGNOLIOPHYTINA / KAPALI TOHUMLULAR

MAGNOLIIDAE / MANOLYA ALTSINIFI

ACANTHACEAE

Acanthus hirsutus Boiss. subsp. ***hirsutus***

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yolu, Abies ormanı, 1200 m, 19.05.2017, Şen 1048, geniş yayılışlı.

ADOXACEAE

Sambucus ebulus L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1650 m, 12.05.2019, Şen1498 & Dinç, Avrupa-Sibirya elementi.

AIZOACEAE

☆***Carpobrotus edulis*** (L.) N.E.Br.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, yolkenarı, 20 m, 12.05.2019, Şen 1499, geniş yayılışlı.

AMARANTHACEAE

Amaranthus viridis L.

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, yolkenarı, 130 m, 12.05.2019, Şen 1500, geniş yayılışlı.

Chenopodium album L.subsp**.** ***album*** L.

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, yolkenarı, 300 m, 24.05.2017, Şen 1049, geniş yayılışlı.

Salsola tragus L. subsp. ***tragus***

C4 Mersin: Anamur, Tenzile köyü, kumul kıyı, 5 m, 30.09.2019, Şen 1501, geniş yayılışlı.

AMARYLLIDACEAE

Allium neopolitanum Cyr.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, taşlık yamaçlar, 30 m, 20.04.2018, Şen 1333, Akdeniz elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası,1830 m, 20.04.2018, Şen 1334, Akdeniz elementi.

Allium curtum Boiss.& Gaill. subsp. ***curtum***

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, 530 m, 20.04.2018, Şen 1335, D. Akdeniz elementi.

Allium pallens L. subsp. ***pallens***

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, 430 m, 15.09.2018, Şen 1336, Akdeniz elementi.

Allium rupicola Boiss.ex Mouterde

C4 Mersin: Anamur, Ucarı köyü, 200 m, 15.05.2018, Şen 1337, D.Akdeniz elementi.

Allium siculum Ucria

C4 Mersin: Anamur, Kılıç köyü, 830 m, 20.04.2018, Şen 1430, B. Akdeniz elementi.

Galanthus elwesii Hook. f. var. ***elwesii***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası- Suolmaz Geçidi, kayalık yamaç, 1670 m, 03.02.2018, Şen, 1330, D.Akdeniz elementi.

Narcissus serotinus L.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, Mezarlık mevkii, makilik alan, 370 m, 03.11.2018, Şen 1331, Akdeniz elementi.

Narcissus tazetta L. subsp**.** ***tazetta*** L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, makilik alan, 120 m, 13.11.2018, Şen 1332, Akdeniz elementi.

Pancratimum maritimum L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Mamure Kalesi civarı, 2 m, 15.05.2018, Şen 1338, Akdeniz elementi.

Sternbergia clusiana (Ker-Gawl.) Ker-Gawl. ex Schult.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, Suolmaz Geçidi, 1690 m, 15.10.2018, Şen 1339, İran-Turan elementi.

ANACARDIACEAE

Cotinus coggyria Scop.

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, yolkenarı, 800 m, 28.05.2017, Şen 1050, geniş yayılışlı.

Pistacia terebinthus L. subsp. ***terebinthus***

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Mezarlık civarı, makilik alan, 35 m, 21.05.2017, Şen 1052, Akdeniz elementi.

Rhus coriaria L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası yolu, yolkenarı, 900 m, 20.05.2017, Şen 1051, geniş yayılışlı.

APIACEAE

Artedia squamata L.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, kızılçam ormanı, 400 m, 20.05.2018, Şen 1342, geniş yayılışlı.

Bupleurum rotundifolium L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası yolu, çam ormanı, 800 m, 10.06.2017, Şen 1059, geniş yayılışlı.

Crithmum maritimum L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Mamure Kalesi civarı, kayalık yamaç, 5 m, 10.08.2018, Şen 1348, geniş yayılışlı.

Daucus carota L.

C4 Mersin: Anamur, Kaşdişlen köyü, kayalık yamaç, 500 m, 10.06.2016, 1007, Şen 1057, geniş yayılışlı.

Echinophora tenuifolia L. subsp. ***sibthorpiana*** (Guss.) Tutin

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, kızılçam ormanı, 400 m, 20.05.2018, Şen 1341, İran-Turan Elementi.

Eryngium maritimum L.

C4 Mersin: Anamur, Mamure Kalesi, kumul sahil, 2 m, 20.08.2017, Şen 1054, geniş yayılışlı.

Eryngium creticum Lam.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar-Bozdoğan köyü, açıkalan, 450 m, 20.06.2017, Şen 1055, D.Akdeniz elementi.

Ferula communis L. subsp. ***communis***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, kayalık yamaç,1800 m, 20.04.2017, Şen 1056, Akdeniz elementi.

Lagoecia cuminoides L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası yolu, yolkenarı, 1400 m, 30.06.2019, Şen 1503, Akdeniz Elementi.

Pimpinella corymbosa Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1400 m, 30.06.2019, Şen 1504, İran-Turan Elementi.

Pimpinella peregrina L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, yolkenarı, 1640 m, 30.06.2019, Şen 1505, geniş yayılışlı.

Peucedanum chryseum (Boiss.et Heldr.) Chamberlain

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, yolkenarı, 560 m, 10.06.2017, Şen 1058, geniş yayılışlı.

Smyrnium connatum Boiss. et Kotschy

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası yolu, yolkenarı, 1700 m, 30.06.2019, Şen 1502, D.Akdeniz Elementi.

Torilis arvensis (Huds) Link subsp. ***arvensis***

C4 Mersin: Anamur, Malaklar-Bozdoğan köyü, açıkalan, 450 m, 20.06.2017, Şen 1053, geniş yayılışlı.

Tordylum apulum L.

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, çam ormanı, 450 m, 20.06.2018, Şen 1340, geniş yayılışlı.

Zosima absinthifolia Link

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1400 m, 30.06.2019, Şen 1506, geniş yayılışlı.

APOCYNACEAE

Asclepias curassavica L.

C4 Mersin: Anamur, Kalınören köyü, dere kenarı, 45 m, 28.05.2017, Şen 1061.

Cynanchum acutum L.subsp. ***acutum***

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, derekenarı, 20 m, 21.05.2017, Şen 1063, geniş yayılışlı.

Nerium oleander L.

C4 Mersin: Anamur, Pınarlar mevki, makilik alan, 300 m, 21.05.2017, Şen 1060, Akdeniz elementi.

Vinca herbacea Waldst. et Kit.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası girişi, kayalık yamaç, 1450 m, 21.05.2017, Şen 1062.

ARACEAE

Arum elongatum Steven subsp. ***elongatum***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, step, 1570 m, 25.06.2017, Şen 1064, geniş yayılışlı.

Arum dioscoridis Sm. var. ***luschanii*** R.Mill

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, açıklık alan, 25 m, 25.06.2017, Şen 1065, endemik, D.Akdeniz, LR.

☆***Colocasia esculenta*** (L.) Schott

C4 Mersin: Anamur, Anıtlı köyü, dere kenarı, 25 m, 25.06.2017, Şen 1066, geniş yayılışlı.

Dracunculus vulgaris Schott

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, maki, 20 m, 20.06.2017, Şen 1067, B.Akdeniz elementi.

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, derekenarı, 20 m, 20.06.2017, Şen 1611.

ARALIACEAE

Hedera helix L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, 20 m, 20.06.2017, Şen 1068, geniş yayılışlı.

ARECACEAE

☆***Phoenix dactylifera*** L.

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., 10 m, 20.06.2017, Şen 1069, geniş yayılışlı.

☆***Washingtonia robusta*** H.Wendl.

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., 10 m, 20.06.2017, Şen 1070, geniş yayılışlı.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia maurorum L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, 180 m, 20.05.2017, Şen 1071, İran-Turan elementi.

ASPARAGACEAE

☆***Agave americana*** L.

C4 Mersin: Anamur, Melleç köyü, 5 m, 20.05.2017, Şen 1072, geniş yayılışlı.

Asparagus acutifolius L.

C4 Mersin: Anamur, Atatepe Mevkii, 25 m, 10.04.2017, Şen 1073, Akdeniz elementi.

Drimia maritima (L.) Stearn

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, kayalık yamaç, 50 m, 25.09.2016, Şen 1008, Akdeniz elementi.

Muscari comosum Mill.

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, çayırlık alan, 500 m, 30.06.2019, Şen 1507, Akdeniz elementi.

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker

C4 Mersin: Anamur, Çamlıpınar köyü, çayırlık alan, 800 m, 30.06.2019, Şen 1508, geniş yayılışlı.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Asar Tepesi, kayalık yamaç, 1800 m, 27.04.2018, Şen Dinç, 1343, geniş yayılışlı.

Ornithogalum lanceolatum Labill.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, Burçakalanı Mevkii, step, 1680 m, 15.03.2018, Şen 1344, D. Akdeniz elementi.

Ornithogalum umbellatum L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alanlar, 480 m, 15.03.2018, Şen 1345, geniş yayılışlı.

Ornithogalum pyrenaicum L.

C4 Mersin: Anamur, Anamur-Abanoz yolu, Pınarlar Mevkii, 500 m, 22.05.2018, Şen 1346, geniş yayılışlı.

Ornithogalum oligophyllum E.D.Clarke

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, Kızılalan mevkii, 1700 m, kayalıklı alan, 30.06.2019, Şen 1509, geniş yayılışlı.

Ornithogalum armeniacum Baker

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, kayalıklı alan, 1680 m, 30.06.2019, Şen 1510, D.Akdeniz elementi.

Prospero autumnale (L.) Speta

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, Malaklar Ortaokulu bahçesi, 380 m, 30.09.2017, Şen 1074, Akdeniz elementi.

Ruscus aculeatus L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, çam ormanı, 30 m, 24.05.2019, Şen 1511, geniş yayılışlı.

Scilla bifolia L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, çam ormanı, 430 m, 24.05.2019, Şen 1512, Akdeniz elementi.

☆***Yucca gloriosa*** L. var. ***gloriosa***

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., açık alan, 5 m, 24.05.2019, Şen 1513, geniş yayılışlı.

ASTERACEAE

Achillea wilhelmsii K.Koch

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, Karaçam ormanı, 1510 m, 12.05. 2018, Şen 1354, İran-Turan elementi.

Achillea falcata L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, yolkenarı, 1630 m, 12.05. 2018, Şen 1355, İran-Turan elementi.

Anthemis cretica L. subsp. ***pontica*** (Willd.) Grierson

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1500 m, 30.06.2019, Şen 1528, geniş yayılışlı.

Artemisia annua L.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Elbalak Cami civarı, step, 1830 m, 30.06.2019, Şen 1515, geniş yayılışlı.

Bellis perennis L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı Köyü, Mezarlık Civarı, çam ormanı, 150 m, 15.03.2019, Şen 1514, Avrupa- Sibirya elementi.

Cardopatium corymbosum Pers.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, 400 m, 10.04.2018, Şen 1348, geniş yayılışlı.

Chondrilla juncea L.

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi Köyü, yolkenarı, 180 m, 10.04.2018, Şen 1349, geniş yayılışlı.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1400 m, 12.05.2018, Şen 1357, geniş yayılışlı.

Cota pestalozzae Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, Karaçam ormanı, 1510 m, 12.05. 2018, Şen 1353, D.Akdeniz elementi.

Carduus nutans L. subsp. ***nutans***

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan Köyü, yolkenarı, 20 m, 20.04.2019, Şen 1517, geniş yayılışlı.

Centaurea babylonica (L.) L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş- Abanoz arası, kayalık yamaç, 1650 m, 12.05.2018, Şen 1363, D.Akdeniz elementi.

Centaurea solsititalis L.subsp. ***solsititialis*** L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Pullu Mevkii, orman altı, 20 m, 15.04.2019, Şen 1524.

Centaurea drabifolia Sibth.&Sm. subsp. ***cappadocica*** (DC.)Wagenitz

C4 Mersin: Anamur, Kaş- Abanoz arası, kayalık yamaç, 1650 m, 12.05.2018, Şen 1364, geniş yayılışlı.

Centaurea urvillei DC. subsp. ***armata*** Wagenitz

C4 Mersin: Anamur, Kaş- Abanoz arası, kayalık yamaç, 1650 m, 12.05.2018, Şen 1365, Akdeniz elementi.

Centaurea pichleri Boiss. subsp. ***extrarosularis*** (Hayek et Siehe) Wagenitz

C4 Mersin: Anamur, Kaş- Abanoz arası, kayalık yamaç, 1650 m, 12.05.2018, Şen 1366, geniş yayılışlı.

Conyza bonariensis (L.) Cronquist

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Mamure Kalesi civarı, 10 m, 10.06.2017, Şen 1083, geniş yayılışlı.

Centaurea pichlerii Boiss. subsp. ***pichlerii***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı,1500 m, 10.06.2017, Şen 1084.

Carthamus dentatus Vahl

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı,1500 m, 30.06.2019, Şen 1527, geniş yayılışlı.

Cota tinctoria L. var. ***tinctoria*** L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, yolkenarı,1500 m, 30.06.2019, Şen 1529, geniş yayılışlı.

Crepis alpina L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 500 m, 30.06.2019, Şen 1532, geniş yayılışlı.

Doronicum austriacum Jacq.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, Karaçam ormanı, 1510 m, 12.05. 2018, Şen 1352, Avrupa- Sibirya elementi.

Doronicum orientale Hoffm.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, ardıç ormanı, 1800 m, 10.06.2017, Şen 1080

Echinops sphaerocephalus L. subsp. ***sphaerocephalus***

C4 Mersin: Anamur, Evciler köyü, yolkenarı, 350 m, 30.05.2018, Şen 1368, Avrupa- Sibirya elementi.

Eryngium maritimum L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Mamure Kalesi civarı, 10 m, 10.06.2017, Şen 1082, geniş yayılışlı.

Gundelia tournefortii L. var. ***tournefortii***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası yolu, yolkenarı, 1630 m, 12.05. 2018, Şen 1356, İran-Turan elementi.

Glebionis segetum Fourr.

C4 Mersin: Anamur, Kalınören köyü, yolkenarı, 200 m, 15.04.2019, Şen 1523, Akdeniz elementi.

Hieracium bornmuelleri Feryn

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, orman altı, 1500 m, 30.06.2019, Şen 1535, endemik, geniş yayılışlı, LR.

Helichrysum stoechas (L.) Moench

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, açıklık alan, 1980 m, 12.05.2018, Şen 1350, geniş yayılışlı.

Helichrysum pamphylicum P.H. Davis & Kupicha

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 400 m, 10.04.2018, Şen 1351, endemik, D.Akdeniz elementi, LR.

Leontodon taraxacum L.

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., Cerenler mevkii, yolkenarı, 10 m, 12.05.2018, Şen 1361, geniş yayılışlı.

Lactuca viminea (L.) J.Presl&C.Presl

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 180 m, 20.04.2019, Şen 1518.

Lactuca serriola L.

C4 Mersin: Anamur, Evciler Köyü, yolkenarı, 280 m, 20.04.2019, Şen 1519, Avrupa- Sibirya elementi.

Lactuca intricata Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalık yamaç, 1480 m, 30.06.2019, Şen 1520, D.Akdeniz elementi.

Lamyropsis cynaroides (Lam.) Dittrich

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, Mamure Kalesi civarı, yolkenarı, 20 m, 15.04.2019, Şen 1525, D.Akdeniz elementi.

Lapsana communis L.subsp. ***pisidica*** (Boiss. et Heldr.) Rech. f.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, orman altı, 1500 m, 30.06.2019, Şen 1534, geniş yayılışlı.

Leontodon asperrimus (Willd.) Boiss. ex Ball

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası,1800 m, 10.06.2017, Şen 1079, İran-Turan elementi.

Matricaria chamomilla L. var. ***chamomilla***

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, açık alan, 10 m, 30.05.2018, Şen 1362, geniş yayılışlı.

Onopordum anatolicum Boiss.& Heldr. ex Eig

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı,1500 m, 10.06.2017, Şen 1081, endemik, İran –Turan elementi, LR.

Picris pauciflora Willd.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 500 m, 30.06.2019, Şen 1530, Akdeniz elementi.

Pilosella piloselloides (Vill.) Sojak subsp. ***piloselloides***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alan, 430 m, 10.04.2018, Şen, 1347, geniş yayılışlı.

Phagnalon graecum Boiss.& Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı,1500 m, 30.06.2019, Şen 1526, D.Akdeniz elementi.

Senecio vernalis Waldst. & Kit.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı Köyü, Mezarlık Civarı, çam ormanı, 150m, 15.03.2019, Şen, 1516, geniş yayılışlı.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. ***glaucescens*** (Jord.) Ball

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 500 m, 30.06.2019, Şen 1531, geniş yayılışlı.

Scorzonera cana (C.A. Mey.) Hoffm. var. ***cana***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1400 m, 12.05.2018, Şen 1358, geniş yayılışlı.

Scorzonera kotschyi Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yolkenarı, 1400 m, 12.05.2018, Şen 1359, İran-Turan elementi.

Silybum marianum (L.) Gaertn. subsp. ***marianum***

C4 Mersin: Anamur, Evciler köyü, yolkenarı, 350 m, 30.05.2018, Şen 1367, Akdeniz elementi.

Scolymus hispanicus L. subsp. ***hispanicus***

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, Mezarlık mevkii, yolkenarı, 400 m, 12.05.2018, Şen 1360, Akdeniz elementi.

Tanacetum corymbosum L. Sch. Bip. subsp. ***corymbosum***

C4 Mersin: Anamur, Kalınören köyü, maki açıklığı, 200 m, 15.04.2019, Şen 1522, Akdeniz elementi.

Tanacetum armenum Sch. Bip.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalık yamaç, 1500 m, 30.06.2019, Şen 1533, geniş yayılışlı.

Tragopogon latifolius Boiss. var. ***angustifolius*** Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, yolkenarı, 1650 m, 30.05.2018, Şen 1369, İran-Turan elementi.

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, açıklık alan, 45 m, 23.04.2019, Şen 1521, Akdeniz elementi.

Xanthium strumarium L. subsp. ***strumarium***

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, yolkenarı, 550 m, 10.06.2017, Şen 1077, geniş yayılışlı.

Xanthium spinosum L.

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, yolkenarı, 350 m, 10.06.2017, Şen 1078, geniş yayılışlı.

Xeranthemum annuum L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 600 m, 11.06.2017, Şen 1075, geniş yayılışlı.

BERBERIDACEAE

Berberis crataegina DC.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yayla yolu, makilik alan, 800 m, 20.05.2017, Şen 1085, İran-Turan elementi.

BETULACEAE

Alnus orientalis Decne. var. ***orientalis***

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, Dragon çayı kenarı, 10 m, 20.05.2017, Şen 1086, D.Akdeniz elementi.

BIEBERSTEINIACEAE

Biebersteinia orphanidis Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, Elbalak cami yanı, kayalık yamaç, 2000 m, 14.05.2017, Şen 1087, D.Akdeniz elementi, lokasyon yeni kayıt.

BIGNONIACEAE

☆***Catalpa bignonioides*** Walter

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti girişi, yolkenarı, 10 m, 15.05.2019, Şen 1536.

BORAGINACEAE

Anchusa aegyptiaca DC.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık alan, 15 m, 04.08.2016, Şen 1009, 2.lokasyon kaydı.

Anchusa azurea Mill. var. ***azurea*** Miller

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, kayalık alan, 900m, 10.04.2017, Şen, 1090, geniş yayılışlı.

Alkanna orientalis (L.) Boiss. var. ***orientalis*** (L.) Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, Gavuranlığı mevkii, yolkenarı, 1980 m, 30.06.2019, Şen 1537, İran-Turan elementi.

Alkanna aucheriana A. DC.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası çıkışı, kalkerli kayalık, 1640 m, 29.05.2019, Şen 1538, endemik, D.Akdeniz elementi, LR.

Alkanna milliana Sümbül

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası çıkışı, kalkerli kayalık, 1600 m, 29.05.2017, Şen 1091, endemik, D.Akdeniz elementi, EN.

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. subsp. ***sibthorpiana*** (Griseb.) R.Fernandes

C4 Mersin: Anamur, Ormancık yolu, yolkenarı, 600 m, 10.05.2017, Şen 1102, geniş yayılışlı.

Cerinthe minor L. subsp. ***auriculata*** (Ten.) Domac

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 10.05.2017, Şen 1101, Avrupa-Sibirya elementi.

Cynoglossum creticum Mill.

C4 Mersin: Anamur, Sugözü köyü, yolkenarı, 800 m, 20.03.2017, Şen 1103, geniş yayılışlı.

Cynoglossum montanum L.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, yolkenarı, 820 m, 20.03.2017, Şen 1104,Avrupa-Sibirya elementi,

Echium plantagineum L.

C4 Mersin: Anamur, İskele sahil, yol kenarı, kumul alan, 5 m, 10.05.2018, Şen 1369, Akdeniz elementi.

Echium italicum L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 30 m, 13.05.2017, Şen 1096, Akdeniz elementi.

Echium angustifolium Mill.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 30 m, 13.05.2017, Şen 1097, D.Akdeniz elementi.

Heliotropium dolosum De Not.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, mezarlık mevkii, yolkenarı, 300 m, 28.04.2016, Şen 1010, geniş yayılışlı.

Hormuzakia aggregata Guşul.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kumul, 3 m, 18.06.2019, Şen 1540, Akdeniz elementi.

Myosotis incrassata Guss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık alan, 1550 m, 10.04.2017, Şen 1092, Akdeniz elementi.

Myosotis alpestris F.W.Schmidt. subsp. ***alpestris***

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, Asar tepesi, kayalık yamaç, 1700 m, 20.05.2017, Şen 1093, geniş yayılışlı.

Myosotis minutiflora Boiss.&Reut.

C4 Mersin: Anamur, Çamurlu yaylası, step, 2000 m, 20.05.2017, Şen 1094, Akdeniz elementi.

Macrotomia densiflora (Ledeb.) J.F.Macbr.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, kayalık, 1800 m, 30.06.2019, Şen 1541, İran-Turan elementi.

Onosma frutescens Lam.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 30 m, 13.05.2017, Şen 1098, Akdeniz elementi.

Onosma lycaonica Hub.-Mor.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 10.05.2017, Şen 1099, endemik, İran-Turan elementi, LR (nt) .

Onosma alborosea Fisch.& C.A.Mey. subsp. ***alborosea*** var. ***alborosea***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 10.05.2017, Şen 1100, İran-Turan elementi.

Paracaryum hedgei Aytaç & R.R.Mill

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, açıklık alan,1700 m, 29.05.2017, Şen 1088,

Solenanthus stamineus J.F.Macbr.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, step, 1800 m, 30.06.2019, Şen 1539, geniş yayılışlı.

BRASSICACEAE

Alyssum dasycarpum Stephan ex Willd.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, yolkenarı, 300 m, 18.04.2018, Şen 1372, geniş yayılışlı.

Alyssum minutum Schlecht. ex DC.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık yamaçlar, 1570 m, 20.05.2017, Şen 1116, geniş yayılışlı.

Alyssum desertorum Stapf

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, açık alan, 1500 m, 17.05.2017, Şen 1117, geniş yayılışlı.

Alyssum tetrastemon Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, kayalık yamaç, 1800 m, 17.05.2017, Şen 1118, endemik, geniş yayılışlı, LR (nt).

Aubrieta canescens Boiss. subsp. ***canescens***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, Gavuranlığı mevkii, kayalık yamaç,1970 m, 30.06.2019, Şen 1542, geniş yayılışlı.

Aethionema subulatum Boiss

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1400 m, 10.04.2017, Şen 1110, endemik, geniş yayılışlı, LR (cd).

Aethionema stylosum DC.

C4 Mersin: Anamur, Beşkuyu yaylası, kayalık yamaç, 1800 m, 17.05.2017, Şen 1111, geniş yayılışlı.

Aethionema iberideum Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, kayalık yamaç, 1900 m, 17.05.2017, Şen 1112, geniş yayılışlı.

Arabis androsacea Fenzl

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, Gözlügöl civarı, kayalıklı alanlar, 1600 m, 10.04.2018, Şen 1373, endemik, geniş yayılışlı, LR (cd).

Arabis alpina L.subsp. ***brevifolia*** (DC.) Greuter&Burdet

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, kayalık yamaç, 1700 m, 20.05.2017, Şen 1121, geniş yayılışlı.

Arabis nova Vill.

C4 Mersin: Anamur – Ermenek yolu, 35. km, kayalık alan, 1380 m, 20.05.2017, Şen 1122, geniş yayılışlı.

Arabis verna W.T.Aiton

C4 Mersin: Anamur-Ermenek Yolu, Pınarlar mevkii, çam ormanı, 600 m, 15.04.2018, Şen 1373, Akdeniz elementi.

Arabis aucheri Boiss.

Kaş yaylası yolu, kayalık yamaç, 430 m, 20.05.2017, Şen 1123, geniş yayılışlı.

Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. ***canescens***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, Gavuranlığı mevkii, yolkenarı, 1850 m, 20.04.2017, Şen 1126, endemik, geniş yayılışlı, LR (lc).

Barbarea verna (Mill.) Asch.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, çayırlık alan, 1470 m, 20.05.2017, Şen 1128, İran-Turan elementi.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 350 m, 18.04.2018, Şen 1371, geniş yayılışlı.

Crambe hispanica L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti, açık alan, 10 m, 20.05.2018, Şen 1370.

Cakile maritima Scop.

C4 Mersin: Anamur, İskele sahili, kumul, 1 m, 16.05.2017, Şen 1105, geniş yayılışlı.

Conringia grandiflora Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 30 m, 10.04.2016, Şen 1011, endemik, D. Akdeniz elementi, LR (lc).

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. ***lepidium*** (L.) O.E.Schulz

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yaylası, yolkenarı, 1600 m, 17.05.2017, Şen 1107, geniş yayılışlı.

Clypeola jonthlaspi L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası girişi, yolkenarı, 1580 m, 20.05.2017, Şen 1119, geniş yayılışlı.

Cardamine graeca L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kayalık yamaç, 500 m, 15.03.2017, Şen 1124, geniş yayılışlı.

Cardamine hirsuta L.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, yolkenarı, 180 m, 10.03.2017, Şen 1125, geniş yayılışlı.

Draba muralis L.

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, yolkenarı, 160 m, 18.04.2016, Şen 1012, geniş yayılışlı.

Draba bruniifolia Steven subsp. ***bruniifolia***

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, Asar tepesi, kayalık yamaç, 1900 m, 20.05.2017, Şen 1120, geniş yayılışlı.

Draba verna L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1500 m, 18.04.2016, Şen 1013, geniş yayılışlı.

Fibigia eriocarpa Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, Suolmaz geçidi, kayalık yamaç, 1500 m, 14.05.2017, Şen 1115, geniş yayılışlı.

Hesperis kotschyi Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, açık alan, 1870 m, 20.05.2017, Şen 1130, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Isatis tinctoria L. subsp. ***tomentella*** (Boiss.) P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, kayalık yamaç, 1500 m, 17.05.2017, Şen 1108, geniş yayılışlı.

Iberis cornosa Willd.

C4 Mersin: Anamur, Anamur – Ermenek yolu, kayalık yamaç, 700 m, 17.05.2017, Şen 1109, D.Akdeniz elementi.

Isatis floribunda Boiss. ex Bornm.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, yolkenarı, 1870 m, 20.05.2017, Şen 1129, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Malcolmia chia DC.

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, nemli alan, 180 m, 10.03.2017, Şen 1127, geniş yayılışlı.

Malcolmia flexuosa (Sm.) Sm.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, kumul alan, 12 m, 03.05.2018, Şen 1375, D.Akdeniz elementi.

Nasturtium officinale R.Br.

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, nemli yol kenarı, 240 m, 10.04.2018, Şen 1374, geniş yayılışlı.

Raphanus raphanistrum L.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 400 m, 10.03.2017, Şen 1106, geniş yayılışlı.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 100 m, 18.05.2018, Şen 1376, geniş yayılışlı.

Thlaspi perfoliatum L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1400 m, 10.04.2017, Şen 1113, geniş yayılışlı.

CACTACEAE

Opuntia ficus-barbarica A.Berger

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, yolkenarı, 45 m, 18.06.2019, Şen 1543, geniş yayılışlı.

CAMPANULACEAE

Asyneuma linifolium (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. ***linifolium***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yol kenarı, 1600 m, 24.06.2018, Şen 1378, endemik, Akdeniz elementi, EN.

Asyneuma compactum Boiss. &Heldr. var. ***compactum*** (Boiss.& Heldr.) Damboldt

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, kalkerli kayalık, 2100 m, 26.06.2018, Şen 1380, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (nt).

Asyneuma isauricum Contandr.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yol kenarı,1600 m, 24.06.2018, Şen 1381, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

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

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, kayalık yamaç, 1400 m, 10.06.2017, Şen 1131, endemik, geniş yayılışlı, DD.

Campanula glomerata L. subsp. ***hispida*** (Witasek) Hayek

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, kayalık yamaç, 1400 m, 10.06.2017, Şen 1132, Avrupa-Sibirya elementi.

Campanula stricta L. var. ***libanotica*** (A.DC.) Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1400 m, 10.06.2017, Şen, 1133, İran-Turan elementi.

Campanula reuteriana Boiss&Balansa

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, İrbi mevkii, çam ormanı, 200 m, 20.04.2017, Şen 1134, İran-Turan elementi.

Campanula myrtifolia Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, step, 1980 m, 20.04.2017, Şen 1135, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

Campanula davisii Turrill

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, step, 1980 m, 20.04.2017, Şen 1136, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

Campanula cymbalaria Sm.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, step, 1980 m, 20.04.2017, Şen 1137, D.Akdeniz elementi.

Campanula buseri Damboldt

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, Burçakalanı, kaya içi, 1780 m, 20.04.2017, Şen 1138, D.Akdeniz elementi.

Campanula simulans Carlström

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, Burçakalanı, kayalık yamaç, 1780 m, 20.04.2017, Şen 1139, Akdeniz elementi.

Campanula psilostchya Boiss& Kotschy

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, ormanaltı, 700 m, 12.05.2018, Şen 1377, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (nt) C.

Legousia falcata (Ten.) Fritsch

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, açık alan, 650 m, 03.05.2017, Şen 1140, Akdeniz elementi.

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, çam ormanı, 300 m, 10.04.2017, Şen 1141, Akdeniz elementi.

Michauxia campanuloides L'Her. ex Aiton

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası girişi, kayalık alan, 1400 m, 24.06.2018, Şen 1382, D.Akdeniz elementi.

Michauxia tchihatchewii Fisch et Mey.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalık alan, 1600 m, 24.06.2018, Şen 1383, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (nt).

CANNABACEAE

Celtis tournefortii Lam.

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, açık alan, 300 m, 10.04.2017, Şen 1142, geniş yayılışlı.

CAPPARACEAE

Capparis spinosa L.

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi köyü, çam ormanı, 100 m, 11.03.2017, Şen 1143, geniş yayılışlı.

CAPRIFLOIACEAE

Cephalaria anamurensis Göktürk&Sümbül

C4 Mersin: Anamur, Akpınar-Elbalak Yaylası, 1600 m, 12.05.2018, Şen 1387, D.Akdeniz elementi, endemik.

Cephalaria taurica Szabo

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, 1600 m, 12.05.2018, Şen 1388, endemik, geniş yayılışlı, VU.

Cephalaria syriaca Schrad.

C4 Mersin: Anamur, Anıtlı köyü, yolkenarı, 50 m, 12.05.2019, Şen 1544, geniş yayılışlı.

Centranthus longiflorus Steven subsp. ***longiflorus***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1650m, 12.05.2019, Şen 1545, İran- Turan elementi.

Lonicera etrusca Ten var. ***etrusca***

C4 Mersin: Anamur, Akpınar köyü girişi, ormanaltı, 1600 m, 12.05.2018, Şen 1385, Akdeniz elementi.

Morina persica L. var. ***persica***

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, yolkenarı, 1650 m, 30.06.2019, Şen 1546, İran-Turan Elementi.

Pterocephalus pinardii Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Demiroluk Yaylası, 1600 m, 12.05.2018, Şen 1386, D.Akdeniz elementi.

Scabiosa atropurpurea L. subsp. ***maritima***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 600 m, 11.06.2017, Şen 1145, geniş yayılışlı.

Scabiosa hispidula Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 450m, 11.06.2017, Şen, 1146, geniş yayılışlı.

Valeriana dioscoridis Sm.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık alan, 10 m, 05.02.2017, Şen 1144.

Valeriana speluncaria Boiss var. ***glabriuscula*** Contandr.& Quezel

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, kayalık yamaç, 1670 m, 22.05.2018, Şen 1384, endemik, geniş yayılışlı, EN.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria angustifolia McNeill

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, kayalık yamaç,1750 m, 14.03.2018, Şen 1389, endemik, geniş yayılışlı, EN.

Arenaria serpyllifolia L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, kayalık yamaç, 1650 m, 30.06.2019, Şen 1547, geniş yayılışlı.

Arenaria pamphylica Boiss et Heldr. subsp. ***pamphylica*** L.var. ***tursica*** Mcneill

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 10 m, 27.04.2019, Şen 1547, endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

Agrostemma githago L.

C4 Mersin: Anamur, Çaltıbükü köyü, yolkenarı, 250 m, 15.04.2017, Şen 1154, geniş yayılışlı.

Cerastium dubium (Bastard) O. Schwarz

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, kayalık yamaç, 500 m, 20.04.2017, Şen 1148, geniş yayılışlı.

Dianthus strictus Banks et Sol. var. ***strictus***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kayalıklı yamaç, 400 m, 14.03.2018, Şen 1392, geniş yayılışlı.

Dianthus zonatus Fenzl var. ***zonatus***

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, orman içi, 800 m, 20.04.2018, Şen 1393, geniş yayılışlı.

Dianthus elegans d'Urv. var. ***elegans***

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, kalkerli kayalıklar, 1870 m, 30.06.2019, Şen 1548, D.Akdeniz elementi.

Gypsophila syriaca Schischkin

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, Arapçukuru Mevkii, kayalık yamaç, 1450 m, 18.08.2019, Şen 1553, geniş yayılışlı.

Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand. –Mazz. subsp. ***mesogitana***

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, dere kenarı,350 m,14.03.2018, Şen, 1390, Akdeniz elementi.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. ***hybrida***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kayalıklı yamaç, 500 m, 14.03.2018, Şen 1391, Akdeniz elementi.

Minuartia juniperina Marie & Petitm.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalıklı yamaç, 1500 m, 14.03.2018, Şen 1391, geniş yayılışlı.

Petrorhagia cretica (L.) P.W.Ball& Heywood

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, Malaklar Ortaokulu civarı, açık alan,100 m, 20.03.2017, Şen 1149, geniş yayılışlı.

Stellaria cilicica Boiss.& Balansa

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, nemli alan, 400 m, 10.04.2017, Şen 1147, geniş yayılışlı.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. ***vulgaris***

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti, buğdaylık kenarı, 30 m,12.04.2017, Şen 1150, geniş yayılışlı.

Silene gallica L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti girişi, açık alan,10 m, 12.04.2017, Şen 1151, geniş yayılışlı.

Silene rigidula Sibth. et Sm.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti girişi, açık alan,10 m, 12.04.2017, Şen 1152, D. Akdeniz elementi.

Silene capillipes Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, kayalık alan, 1650 m, 30.06.2019, Şen 1549, D.Akdeniz elementi, endemik, EN.

Silene compacta Fisch. ex Hornem.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, yolkenarı, 680 m, 20.04.2018, Şen 1394, geniş yayılışlı.

Silene spergulifolia M. Bieb .

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, yolkenarı, 680 m, 20.04.2018, Şen 1395, İran-Turan elementi.

Silene aegyptiaca L.f. subsp. ***aegyptiaca***

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık alan, 1300 m, 08.04.2016, Şen 1015, geniş yayılışlı.

Silene conoidea L.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, ormanaltı, 300 m, 10.04.2016, Şen 1016, geniş yayılışlı.

Silene supina M.Bieb. subsp. ***pruinosa*** (Boiss.) Chowdh.

C4 Mersin: Anamur, Kırkkuyu yaylası, kayalık alan, 1900 m, 08.04.2017, Şen 1153, geniş yayılışlı.

Silene colorata Poir. subsp. ***colorata***

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti girişi, açık alan, 30 m, 18.05.2019, Şen 1550, geniş yayılışlı.

Spergula arvensis L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası girişi, açıklık alan, 1300 m, 18.05.2019, Şen 1551, geniş yayılışlı.

Saponaria pumilio Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, step, 1950 m, 30.06.2019, Şen 1554, geniş yayılışlı.

Telephium imperati L. subsp. ***orientale*** (Boiss.) Nyman

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç,1300 m,18.05.2019, Şen 1552, geniş yayılışlı.

Velezia rigida L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası yolu, Pınarlar mevkii, ormanaltı,400 m, 10.06.2016, Şen 1014, Akdeniz elementi.

CISTACEAE

Cistus creticus L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Mezarlık civarı, makilik alan, 400 m, 21.05.2017, Şen 1155, Akdeniz elementi.

Cistus salviifolius L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Mezarlık civarı, makilik alan, 400 m, 21.05.2017, Şen 1156, geniş yayılışlı.

Fumana arabica Spach var. ***arabica***

C4 Mersin: Anamur, Anamur- Kaş yayla yolu üzeri, Pınarlar mevkii, makilik alan, 480 m, 20.05.2017, Şen 1157, geniş yayılışlı.

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. ***nummularium***

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, çamlık alan, 500 m, 10.03.2018, Şen 1397, geniş yayılışlı.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, çamlık alan, 300 m, 10.03.2018, Şen1396, geniş yayılışlı.

COLCHICACEAE

Colchicum balansae Planch.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalık alan, 1800 m, 12.09.2019, Şen 1555, D.Akdeniz elementi.

Colchicum cilicicum Dammer

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık alan, 1650 m, 12.09.2019, Şen 1556, D.Akdeniz elementi.

COMMELINACEAE

☆***Tradescantia zebrina*** Bosse

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, yolkenarı, 75 m, 15.04.2017, Şen 1158.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L.

C4 Mersin: Anamur, Sugözü köyü, kayalık yamaç, 800 m, 10.05.2017, Şen 1159, geniş yayılışlı.

Convolvulus galaticus Rost. ex Choisy

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1800 m, 10.05.2017, Şen 1160, endemik, İran- Turan elementi, LR (lc).

Cuscuta campestris Yunck.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, ekilmiş domates fidanı üzeri, 340 m, 23.04.2017, Şen 1161**,** geniş yayılışlı.

Ipomea purpurea (L.)Roth.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., PTT bina arkası, yolkenarı, 100 m, 17.05.2018, Şen 1557, geniş yayılışlı.

CRASSULACEAE

Prometheum sempervivoides (M.Bieb.) H.Ohba

C4 Mersin: Anamur, Kılıç köyü, kayalık yamaç, 1550 m, 17.05.2018, Şen 1398, geniş yayılışlı.

Rosularia globulariifolia A. Berger

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalık yamaç, 1550 m, 17.05.2018, Şen 1399, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (lc).

Sedum album L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık alan, 1480 m, 17.06.2016, Şen 1017, geniş yayılışlı.

Sedum amplexicaule DC. subsp. ***tenuifolium*** (Sm.) Greuter

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık alan, 1480 m, 17.06.2016, Şen 1018, Akdeniz elementi.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık, 12 m, 10.06.2017, Şen 1163& Dinç, geniş yayılışlı.

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A.Rich.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 300 m, 18.05.2019, Şen 1560, Akdeniz elementi.

Lagenaria siceraria (Molina) Standl

C4 Mersin: Anamur, Karaçukur köyü, Kızılaliler köyü, açık alan, 300 m, 18.05.2019, Şen 1559.

***Momordica charantia* L.**

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, açık alan, 100 m,18.05.2019, Şen 1558.

CYPERACEAE

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla subsp. ***maritimus***

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., Dragon çayı kenarı, 10 m , 18.05.2019, Şen 1561, geniş yayılışlı.

CYTINACEAE

Cytinus ruber (Fourr.) Fritsch

C4 Mersin: Anamur, Sarıdana köyü, makilik alan, 600 m, 07.04.2017, Şen 1164, Akdeniz elementi.

DATISCACEAE

Datisca cannabina L.

C4 Mersin: Anamur, Anıtlı köyü, yolkenarı, 60 m, 07.04.2017, Şen 1165, geniş yayılışlı.

EBENACEAE

☆***Diospyros kaki*** L.f.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, yolkenarı, 60 m, 07.04.2017, Şen 1166, geniş yayılışlı.

ELEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L. var. ***angustifolia***

C4 Mersin: Anamur, Güleç köyü, yolkenarı, 60 m, 07.04.2017, Şen 1167, geniş yayılışlı.

ERICACEAE

***Arbutus andrachne* L.**

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Astım mağarası civarı, çam orman altı, 180 m, 07.04.2017, Şen 1168, geniş yayılışlı.

Erica manipuliflora Salisb.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Radar mevkii, çam orman altı, 180 m, 07.11.2017, Şen 1169, D. Akdeniz elementi.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia hirsuta L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, 500 m, 07.04.2017, Şen 1170, geniş yayılışlı.

***Euphorbia peplis* L.**

C4 Mersin: Anamur, Karadere köyü, makilik alan, 500 m, 07.04.2017, Şen 1171, Akdeniz elementi.

***Mercurialis annua* L.**

C4 Mersin: Anamur, Karadere köyü, makilik alan, 500 m, 07.04.2017, Şen 1172, geniş yayılışlı.

***Ricinus communis* L.**

C4 Mersin: Anamur, Anıtlı köyü, yolkenarı, 25 m, 12.05.2017, Şen 1173, geniş yayılışlı.

FABACEAE

Anagyris foetida L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti yanı, Açık alan, 20 m, 05.02.2017, Şen 1175, Akdeniz elementi.

Acacia retinoides Schlecht.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 500 m, 20.05.2017, Şen 1181, Akdeniz elementi.

Astragalus lusitanicus Lam. subsp. ***orientalis*** Chater Et Meikle

C4 Mersin: Anamur, Karaçukur yolu, çam ormanı, 700 m, 24.05.2017, Şen 1186, D. Akdeniz elementi.

Astragalus depressus L. var. ***depressus***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 24.05.2017, Şen 1187, geniş yayılışlı.

Astragalus condensatus Ledeb.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık alan, 1600 m, 24.05.2017, Şen 1188, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Astragalus anthylloides Lam.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık alan, 1600 m, 24.05.2017, Şen 1189, endemik, İran-Turan elementi.

Astragalus hirsutus Vahl

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık alan, 1700 m, 24.05.2017, Şen 1190, endemik, geniş yayılışlı, LR (lc).

Astragalus angustifolius Lam. subsp. ***angustifolius***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık alan, 1700 m, 24.05.2017, Şen 1191, geniş yayılışlı.

Astragalus zederbaueri Stadlmann

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası-Elbalak Yaylası yol ayrımı, 1760 m, 30.06.2019, Şen 1562, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Astragalus densifolius Lam.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, yolkenarı, 1760 m, 30.06.2019, Şen 1563, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

☆***Bauhoinia purpurea*** L.

C4 Mersin: Anamur, Yeşilyurt Mah., yolkenarı, 120 m, 18.04.2017, Şen 1199.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi köyü, yolkenarı, 30 m,10.04.2017, Şen 1203, Akdeniz elementi.

Cercis siliquastrum L. subsp. ***siliquastrum***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası yolu, makilik alan, 800 m, 20.05.2017, Şen 1180, geniş yayılışlı.

Calicotome villosa (Poir.) Link

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 25 m, 05.02.2017, Şen 1176, Akdeniz elementi.

Colutea cilicica Boiss. & Balansa

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası yolu, çam ormanı,700 m, 24.05.2017, Şen 1185, geniş yayılışlı.

Genista acanthoclada DC.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, Çeşmeli mevkii, yolkenarı, 1500 m, 20.05.2017, Şen 1182, Akdeniz elementi.

Genista albida Willd.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, ormaniçi, 1500 m, 20.05.2017, Şen 1183, geniş yayılışlı.

Lupinus angustifolius L. subsp. ***angustifolius***

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, kayalık yamaç, 100 m, 10.04.2018, Şen 1400, geniş yayılışlı.

Lathyrus cicera L.

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, açık alan, 300 m, 20.04.2016, Şen 1019, geniş yayılışlı.

Lathyrus stenophyllus Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Güney Bahşiş köyü, yolkenarı, 280 m, 20.04.2016, Şen 1020, geniş yayılışlı.

Lotus aegaeus (Griseb.) Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, yolkenarı, 1700 m, 20.06.2017, Şen 1200, İran-Turan elementi.

Melilotus officinalis (L.) Lam.

C4 Mersin: Anamur, Kaşdişlen köyü, yolkenarı, 120 m, 18.04.2017, Şen 1197, geniş yayılışlı.

Melilotus italica (L.) Lam.

C4 Mersin: Anamur, Kaşdişlen köyü, yolkenarı, 120 m, 18.04.2017, Şen 1198, Akdeniz elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi köyü, yolkenarı, 30 m,10.04.2017, Şen 1204, geniş yayılışlı.

Medicago marina L.

C4 Mersin: Anamur, Tenzile köyü, kumul, 2 m, 20.09.2019, Şen 1566, geniş yayılışlı.

Medicago orbicularis (L.) Bartal

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi köyü, yolkenarı, 25 m, 10.04.2017, Şen 1205, geniş yayılışlı.

Medicago lupilina L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar, step, 1690 m, 10.04.2017, Şen 1206, geniş yayılışlı.

Ononis spinosa L. subsp. ***antiquorum*** (L.)Briq.

C4 Mersin: Anamur, Halkalı Yaylası, yolkenarı, 1500 m, 20.05.2017, Şen 1177, Akdeniz elementi.

Ononis pubescens L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, açık alan, 1450 m, 20.05.2017, Şen 1178, Akdeniz elementi.

Onobrychis oxyodonta Boiss. var. ***armena (***Boiss. & A.Huet) Aktoklu

C4 Mersin: Anamur, Halkalı Yaylası, yolkenarı, 1500 m, 20.05.2017, Şen 1179, geniş yayılışlı.

Robinia pseudoacacia L.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, Malaklar ortaokulu civarı, açık alan, 100 m, 10.04.2018, Şen 1401, geniş yayılışlı.

Spartium junceum L.

C4 Mersin: Anamur, Yukarıkükür köyü, yolkenarı, 900 m, 28.05.2017, Şen 1174, Akdeniz elementi.

Securigera securidaca B.D.Jacks.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, çam ormanı, 400 m, 24.04.2017, Şen 1201, geniş yayılışlı.

Securigera varia (L.) Lassen

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, makilik alan, 10 m, 20.04.2018, Şen 1402, D.Akdeniz elementi.

Securigera parviflora (Desv.) Lassen

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, çam ormanı, 400 m, 24.04.2017, Şen 1202, Akdeniz elementi.

Trifolium campestre Schreb. subsp. ***campestre***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, çam ormanı, 250 m, 20.04.2017, Şen 1195, geniş yayılışlı.

Trifolium purpureum Loisel var. ***laxiusculum*** (Boiss. & C.I. Blanche)

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 280 m, 20.04.2017, Şen 1196, geniş yayılışlı.

Trifolium stellatum L. var***. stellatum*** L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, açık alan, 50 m, 12.04.2018, Şen 1401, geniş yayılışlı.

Vicia cracca L. subsp. ***cracca***

C4 Mersin: Anamur, Sugözü köyü, çam ormanı, 700 m, 18.06.2017, Şen 1193, Avrupa-Sibirya elementi.

Vicia hybrida L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alan, 500 m, 20.03.2017, Şen 1194, Akdeniz elementi.

Vicia villosa Roth subsp. ***villosa***

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti , yol kenarı , 15 m, 18.05.2019, Şen 1564, geniş yayılışlı.

Vicia cassia Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü, yol kenarı, 130 m, 18.05.2019, Şen 1565, D.Akdeniz elementi.

FAGACEAE

Quercus cerris L. var. ***cerris***

C4 Mersin: Anamur, Ormancık köyü, Pınarlar mevkii, çam orman içi, 600 m, 23.04.2018, Şen 1403, Akdeniz Elementi.

Quercus trojana Webb

C4 Mersin: Anamur, Çamlıpınar köyü, maki, 800 m, 23.04.2018, Şen 1404, D.Akdeniz elementi.

Quercus coccifera L.

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, maki, 800 m, 23.04.2018, Şen 1405, Akdeniz elementi.

Quercus pubescens Willd.

C4 Mersin: Anamur, Çamlıpınar köyü, Radar yolu, maki, 800 m, 23.04.2018, Şen 1406, geniş yayılışlı.

GENTIANACEAE

Centaurium erythraea Rafn subsp. ***turcicum*** (Velen.) Melderis

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, Vadi alabalık çiftliği yanı, yolkenarı, 400 m, 20.06.2017, Şen 1207, geniş yayılışlı.

GERANIACEAE

Erodium moschatum (L.) L'Her. ex Aiton

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 350 m, 10.03.2017, Şen 1213, D. Akdeniz elementi.

Erodium acaule (L.) Bech. & Thell.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, Suolmaz geçidi mevkii, kayalık yamaç, 1690 m, 10.05.2017, Şen 1214, Akdeniz elementi.

Erodium cedrorum Schott subsp. ***salmoneum*** (Davis et Roberts) Davis

C4 Mersin: Anamur, Çamurlu Yaylası, kayalık yamaç, 1970 m, 10.05.2017, Şen 1215, endemik, geniş yayılışlı, LR (cd).

Erodium cicutarium (L.) L' Her. subsp. ***cicutarium***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kayalık yamaç, 370 m, 10.05.2017, Şen 1216, geniş yayılışlı.

Geranium lucidum L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alan, 500 m, 20.03.2017, Şen 1208, geniş yayılışlı.

Geranium purpureum Vill.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, çam ormanı, 280 m, 23.04.2017, Şen 1209, geniş yayılışlı.

Geranium dissectum L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü, nemli alan, 380 m, 20.04.2017, Şen 1210, geniş yayılışlı.

Geranium tuberosum L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, kayalık yamaç, 1700 m, 20.04.2017, Şen 1211, geniş yayılışlı.

Geranium glaberrimum Boiss. &Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası yolu, kayalık yamaç, 1700 m, 20.04.2017, Şen 1212, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

Pelargonium endlicherianum Fenzl

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, Suolmaz geçidi mevkii, kayalık güney yamaç, 1600 m, 20.06.2017, Şen 1217, geniş yayılışlı.

HYPERICACEAE

Hypericum perforatum L. subsp. ***perforatum***

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, kayalık yamaç, 400 m, 10.06.2017, Şen 1218, geniş yayılışlı.

Hypericum polyphyllum Boiss. & Bal. subsp. ***lycium*** Robson & Hub.-Mor.

C4 Mersin: Anamur, Demirören köyü, kayalık yamaç, 10 m, 10.05.2017, Şen 1219, endemik, Akdeniz elementi, LR (cd).

Hypericum imbricatum Poulter

C4 Mersin: Anamur, Malaklar Köyü, taşlık yamaçlar, 200 m, 13.05.2019, Şen 1567, endemik, geniş yayılışlı, EN.

IRIDACEAE

Crocus cancellatus Herb. subsp. ***pamphylicus*** Mathew

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, orman altı, kayalık yamaç, 1600 m, 10.02.2017, Şen 1220, endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

Crocus taseliensis Kernd. &Pasche

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, orman altı, kayalık yamaç, 1690 m, 10.02.2017, Şen 1221, endemik

Crocus biflorus Mill. subsp. ***isauricus*** (Siehe ex Bowles) B.Mathew

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası yolu, step, 1500 m, 10.03.2017, Şen 1222, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (lc).

Gynandiris sisyrinchium L.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, yolkenarı, 450 m, 10.03.2018, Şen 1408, geniş yayılışlı.

Iris unguicularis W. Schultze subsp. ***carica*** (W. Schultze) A.P.Davis&Jury

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü, çam ormanı, 460 m, 10.04.2018, Şen 1409, D.Akdeniz elementi.

Iris albicans Lange

C4 Mersin: Anamur, Atatepe mevkii, yolkenarı, 60 m, 10.04.2018, Şen 1410, geniş yayılışlı.

Romulea tempskyana Freyn

C4 Mersin: Anamur, Atatepe mevkii, kızılçam ormanı, 50 m, 29.02.2018, Şen 1407, D.Akdeniz elementi.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., yolkenarı, 160 m, 10.04.2018, Şen 1411, geniş yayılışlı.

JUNCACEAE

Juncus acutus L.subsp. ***acutus***

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., Dragon çayı kenarı, 20 m, 10.04.2018, Şen 1412, geniş yayılışlı.

LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. ***cuneatifolia*** (Stapf) P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı alanlar, 1500 m, 18.04.2019, Şen 1568, geniş yayılışlı.

Acinos rotundifolius Pers.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, taşlı yamaç, 1400 m, 20.05.2018, Şen 1415, geniş yayılışlı.

Ballota saxatilis Sieber ex C. Presl subsp. ***saxatilis***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 03.08.2019, Şen1574 & Dinç, D. Akdeniz elementi.

Ballota nigra L. subsp. ***anatolica*** P. H. Davis

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 30.06.2019, Şen 1575& Dinç, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Clinopodium vulgare L. subsp. ***arundanum*** (Bois) Nyman

C4 Mersin: Anamur, Evciler köyü, yolkenarı, 350 m, 15.11.2018, Şen 1413, geniş yayılışlı.

Lavandula stoechas L. subsp. ***stoechas***

C4 Mersin: Anamur, Çeltikçi köyü, çam ormanı, 130 m, 18.04.2019, Şen 1570, Akdeniz elementi.

Lamium amplexicaule L. var. ***amplexicaule***

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, 80 m, 30.04.2019, Şen 1572, Avrupa-Sibirya elementi.

Lamium garganicum L. subsp. ***striatum*** (Sm.) Hayek var. ***striatum***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, Arapçukuru mevkii, kayalıklı alanlar, 1530 m, 03.08.2019, Şen 1573, geniş yayılışlı.

Marrubium bourgaei Boiss. subsp. ***bourgaei***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 05.08.2016, Şen 1026& Dinç, İran-Turan elementi.

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Astım Mağarası civarı, yolkenarı, 470 m, 10.06.2019, Şen 1585, geniş yayılışlı.

Mentha aquatica L.

C4 Mersin: Anamur, Karadere köyü, dere kenarı, 100 m, 12.05.2018, Şen 1423, geniş yayılışlı.

Melisa officinalis **L.**

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, mezarlık civarı, 120 m, 12.05.2018, Şen 1424, Akdeniz elementi.

Nepeta nuda L. subsp***. albiflora*** (Boiss.) Gams

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 30.06.2019, Şen1580& Dinç, geniş yayılışlı.

Nepeta cilicia Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, karaçam orman altı, 1650 m, 30.06.2019, Şen 1581, D.Akdeniz elementi.

Nepeta isaurica Boiss. &Heldr. ex Benth.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yol kenarı, 1670 m, 30.06.2019, Şen 1582, endemik, D. Akdeniz elementi, LR (lc) N.

Nepeta caesarea Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, yol kenarı, 1670 m, 30.06.2019, Şen 1583, endemik, Akdeniz elementi, LR (nt).

Origanum majorana L.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yol kenarı, 570 m, 30.06.2019, Şen 1584, D. Akdeniz elementi.

Phlomis lunariifolia Sm.

C4 Mersin: Anamur, Evciler köyü yolu, makilik alan, 430 m, 15.11.2018, Şen 1414, D.Akdeniz elementi.

Phlomis samia L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar-Elbalak yayla yolu, yolkenarı, 1980 m, 05.08.2016, Şen 1021, D.Akdeniz elementi.

Phlomis pungens Willd. var***. pungens***

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yaylası, yolkenarı, 1500 m, 05.08.2016, Şen 1022& Dinç, geniş yayılışlı.

Phlomis armeniaca Willd.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, açık alan, 1600 m, 05.08.2016, Şen 1023& Dinç, endemik, İran- Turan elementi, LR (lc).

Phlomis monocephala P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yaylası, 1670 m, 05.08.2016, Şen 1024& Dinç, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

Phlomis leucophracta P. H. Davis et Hub.-Mor.

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yaylası, 1650 m, 05.08.2016, Şen1025 & Dinç, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (nt).

Rosmarinus officinalis L.

C4 Mersin: Anamur, Kaşdişlen köyü, yolkenarı, 150 m, 18.04.2019, Şen 1569, geniş yayılışlı.

Satureja thymbra L.

C4 Mersin: Anamur, Gömmece mevkii, Kaşpazarı yaylası, kayalık yamaç, 1900 m, 28.06.2017, Şen 1224, Akdeniz elementi.

Scutellaria orientalis L. subsp. ***alpina*** (Boiss.) O.Schwartz var. ***alpina***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, Suolmaz Geçidi, 1600 m, 27.04.2019, Şen 1571& Dinç, geniş yayılışlı.

Sideritis brevidens P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 05.08.2016, Şen 1027& Dinç, endemik, D. Akdeniz elementi, VU.

Sideritis vuralii H.Duman & Başer

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, Arapçukuru mevkii, açıklık alanlar, 1530 m, 03.08.2019, Şen 1576, endemik, D. Akdeniz elementi.

Sideritis arguta Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, yol kenarı, 1480 m, 03.07.2018, Şen 1416, endemik, D. Akdeniz elementi, LR (cd).

Sideritis perfoliata L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 13.05.2018, Şen 1417, D. Akdeniz elementi.

Salvia aucheri Benth. subsp. ***aucheri***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, yol kenarı, 1480 m, 03.07.2018, Şen 1418, endemik D.Akdeniz elementi, VU.

Salvia tomentosa Mill.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, ormanaltı, 1500 m, 03.07.2018, Şen 1421, endemik Akdeniz elementi, EN.

Salvia heldreichiana Boiss. ex A.DC.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 03.07.2018, Şen 1420, endemik Akdeniz elementi, LR (lc).

Salvia viridis L.

C4 Mersin: Anamur, İskele mahallesi, yolkenarı, 10 m, 13.05.2018, Şen 1419, Akdeniz elementi.

Salvia verbenaca L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 13.05.2018, Şen Akdeniz elementi.

Salvia quezelii Hedge& Afzal-Rafii

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 13.05.2018, Şen 1487, endemik, Akdeniz elementi, EN.

Stachys byzantia K.Koch

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 13.05.2018, Şen 1422, Avrupa-Sibirya elementi.

Stachys cretica L. subsp. ***anatolica*** Rech.f.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 27.04.2019, Şen 1577& Dinç, endemik, Akdeniz elementi, LR (le).

Stachys lavandulifolia Vahl

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1430 m, 27.04.2019, Şen 1578& Dinç, endemik, İran-Turan elementi.

Stachys pumila (Soland.)

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalıklı alanlar, 1730 m, 30.06.2019, Şen 1579& Dinç, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (nt) S.

Stachys euadenia P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, kayalıklı alanlar, 1630 m, 30.06.2019, Şen 1580& Dinç, endemik, D.Akdeniz elementi, EN.

Thymus revolutus Celak.

C4 Mersin: Anamur, Evciler köyü, kayalık yamaç, 370 m, 10.06.2019, Şe 1586, endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

Teucrium kotschyanum Poech.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, Gömmece mevkii, 1890 m, 15.06.2017, Şen 1225 & Dinç, D.Akdeniz elementi.

Teucrium lamiifolium D´urv. subsp. ***lamiifolium***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı yaylası, Gömmece mevkii, 1890 m, 15.06.2017, Şen1226 & Dinç, geniş yayılışlı.

Thymbra capitata (L.) Cav.

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, kayalık yamaç, 530 m, 30.06.2019, Şen 1587, Akdeniz elementi.

Thymbra spicata L. subsp***. intricata*** (P.H.Davis) R.Morales

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, kayalık yamaç, 530 m, 30.06.2019, Şen 1588, Akdeniz elementi.

Vitex agnus-castus L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, yolkenarı, 10 m, 05.08.2016, Şen 1028, Akdeniz elementi.

Ziziphora capitata L.

C4 Mersin: Anamur, Halkalı yaylası, yolkenarı, 1670 m, 15.06.2017, Şen1227 & Dinç, İran-Turan elementi.

LAURACEAE

Laurus nobilis L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, yolkenarı, 10m, 05.08.2016, Şen 1029, Akdeniz elementi.

LILIACEAE

Gagea granatellii (Parl.) Parl.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalıklı yamaç, 10 m, 22.05.2018, Şen 1425, Akdeniz elementi.

Fritillaria wendelboi (Rix) Tekşen

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Asar Tepesi, taşlık yamaçlar, 1830 m, 20.04.2018, Şen 1426, endemik, D.Akdeniz elementi, EN.

Fritillaria bithynica Baker

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, çam ormanı, 430 m, 20.04.2018, Şen 1427, D.Akdeniz elementi.

Fritillaria pinardii Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Asar Tepesi, taşlık yamaçlar, 1830 m, 20.04.2018, Şen 1428, İran-Turan elementi.

Fritillaria sibthorpiana Baker

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, çam ormanı, 430 m, 20.04.2018, Şen 1429, endemik, D.Akdeniz elementi, VU.

Tulipa armena Boiss. var. ***armena***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, 1600 m, 30.03.2019, Şen 1589, endemik, geniş yayılışlı, LR (lc).

LINACEAE

Linum bienne Mill.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, makilik alan, 30 m, 03.05.2017, Şen 1228, Akdeniz elementi.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, dere kenarı, 600 m, 10.06.2018, Şen 1431, Avrupa-Sibirya Elementi.

***Punica granatum* L.**

C4 Mersin: Anamur, Ormancık köyü, yolkenarı, 180 m, 10.06.2018, Şen 1432.

MAGNOLIACEAE

***Magnolia grandiflora* L.**

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., yolkenarı, 80 m, 10.06.2018, Şen 1433.

MALVACEAE

Alcea striata* Alef subsp. *striata

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, yolkenarı, 400 m, 10.05.2017, Şen 1232.

***Lavatera punctata* All.**

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, Mezarlık mevkii, 100 m, 10.05.2017, Şen 1233, geniş yayılışlı.

***Malva sylvestris* L.**

C4 Mersin: Anamur, Esentepe mahallesi, yolkenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1230, geniş yayılışlı.

***Malva neglecta* Wallr.**

C4 Mersin: Anamur, Esentepe mahallesi, tarla kenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1231, geniş yayılışlı.

MELIACEAE

***Melia azederach* L.**

C4 Mersin: Anamur, Esentepe mahallesi, tarla kenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1234, geniş yayılışlı.

MORACEAE

***Ficus carica* L.**

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, tarla kenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1235, Akdeniz elementi.

***Morus alba* L.**

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, tarla kenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1236, geniş yayılışlı.

Morus nigra L.

C4 Mersin: Anamur, Güngören köyü, tarla kenarı, 600 m, 28.04.2017, Şen 1237, geniş yayılışlı.

MUSACEAE

☆***Musa acuminata*** Colla subsp. ***acuminata***

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, Anıtlı köyü, açık alan, 20 m, 20.07.2019, Şen1589, geniş yayılışlı.

MYRTACEAE

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. subsp. ***camaldulensis***

C4 Mersin: Anamur, İskele mahallesi, Dragon çay kenarı, 5 m, 10.04.2017, Şen 1239, geniş yayılışlı.

Myrtus communis L. subsp. ***communis***

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan Köyü, Mezarlık civarı, çam ormanı, 60 m, 24.05.2017, Şen 1238, Akdeniz elementi.

NYCTAGINACEAE

Bougainvillea glabra Choisy

C4 Mersin: Anamur, İskele mahallesi, Dragon çay kenarı, yolkenarı, 5 m, 10.04.2017, Şen 1240.

Mirabilis jalapa L.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe mahallesi, tarla kenarı, 50 m, 28.04.2017, Şen 1241.

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.

C4 Mersin: Anamur, Köprübaşı köyü, sucul, 60 m, 28.04.2017, Şen 1242, geniş yayılışlı.

OLEACEAE

Fraxinus ornus L. subsp. ***cilicica*** (Lingelsh.) Yalt

C4 Mersin: Anamur, İskele mevkii, Dragon çay kenarı, sulak alan, 10 m, 21.05.2017, Şen 1244, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (lc).

Jasminum fruticans L.

C4 Mersin: Anamur, İskele mahallesi, Dragon çay kenarı, 5 m, 10.04.2017, Şen 1243, Akdeniz elementi.

Olea europaea L.

C4 Mersin: Anamur, Karaçukur köyü, makilik alan, 200 m, 15.04.2019, Şen 1590, Akdeniz elementi.

ONAGRACEAE

Epilobium angustifolium L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, dere kenarı, 25 m, 20.05.2019, Şen 1591, geniş yayılışlı.

ORCHIDACEAE

Anacamptis pyramidalis Rich.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kızılçam ormanı, 400 m, 05.04.2018, Şen 1442, geniş yayılışlı.

Cephalantera rubra (L.) Rich.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, Dibek alabalık çiftliği civarı, kızılçam ormanı, 400 m, 05.04.2018, Şen 1443, geniş yayılışlı

Limodorum abortivum (L.) Sw. var. ***abortivum***

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Kızılçam ormanı, 200 m, 03.04.2017, Şen 1249, geniş yayılışlı.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, meşe çalılıkları, 580 m, 07.04.2018, Şen 1449, Akdeniz elementi.

Orchis coriophora L. subsp. ***coriophora***

C4 Mersin: Anamur, Pullu mevkii, açıklık yamaçlar, 60 m, 15.05.2017, Şen 1245, geniş yayılışlı.

Orchis sancta L.

C4 Mersin: Anamur, Malaklar Köyü, derekenarı, 350 m, 17.05.2017, Şen 1246, D.Akdeniz elementi.

Orchis punctulata Steven ex Lindl.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, maki örtüsü, 460 m, 25.03.2018, Şen 1434, D.Akdeniz elementi.

Orchis italica Poir.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, kızılçam ormanı, 380 m, 28.03.2018, Şen 1435, Akdeniz elementi.

Orchis mascula (L.)L. subsp. ***pinetorum*** (Boiss et Kotschy) G.Camus

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, karaçam ormanı, 860 m, 05.06.2017, Şen 1247, D.Akdeniz elementi.

Orchis morio L. subsp. ***morio***

C4 Mersin: Anamur, Pınarlar mevkii, Kaş yaylası yolu, açıklık alan, 300 m, 10.04.2018, Şen 1436, geniş yayılışlı.

Orchis anatolica Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı Köyü, Kızılçam ormanı, 250 m, 03.04.2017, Şen 1248, D.Akdeniz elementi.

Ophrys speculum Link, J.Bot.(Schrader) subsp. ***speculum***

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, 450 m, 25.03.2018, Şen 1437, Akdeniz elementi.

Ophrys phrygia H.Fleischm.&Bornm.

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü yolu, kızılçam ormanı,500 m, 28.04.2018, Şen 1438, İran-Turan elementi.

Ophrys reinholdii Spruner ex Fleischm subsp. ***straussii*** (H.Fleischm.) E.Nelson

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, çam ormanı, 460 m, 10.04.2018, Şen 1439, Akdeniz elementi.

Ophrys mammosa Desf.,Ann. subsp. ***mammosa***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, çam ormanı, 350 m, 20.03.2018, Şen 1440, Akdeniz elementi.

Ophrys oestrifera M.Bieb. subsp. ***oestrifera*** M.Bieb.

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, 580 m, 07.04.2018, Şen Akdeniz elementi.

Ophrys apifera Huds.

C4 Mersin: Anamur, Dibek alabalık çiftliği yanı, meşe çalılıkları, 600 m, 10.04.2018, Şen 1441, geniş yayılışlı.

Serapias bergonii E.G.Camus

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan mezarlık mevkii, çam ormanı, 50 m, 10.04.2018, Şen 1444, Akdeniz elementi.

Spiranthes spiralis Chevall

C4 Mersin: Anamur, Emirşah mezarlık civarı, açık alan, 55 m, 10.11.2017, Şen 1250, Akdeniz elementi.

OROBANCHACEAE

Orobanche ramosa L.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, ormanaltı, 240 m, 23.04.2017, Şen 1251, geniş yayılışlı.

Orobanche anatolica Boiss. & Reut.

C4 Mersin: Anamur, Çaltıbükü köyü, ormanaltı, 340 m, 23.04.2017, Şen 1252, geniş yayılışlı.

Orobanche minor Sm.

C4 Mersin: Anamur, Çaltıbükü köyü, ormanaltı, 340 m, 23.04.2017, Şen 1253, geniş yayılışlı.

Orobanche cilicica G.Beck

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, ormanaltı, 300 m, 10.05.2017, Şen 1254, geniş yayılışlı.

Pedicularis cadmea Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, Gömmece Mevkii, kayalık yamaç, 2000 m, 30.06.2019, Şen 1592, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (lc).

Rhinanthus angustifolius C.C. Gmel. subsp. ***grandiflorus*** (Wallr.)D.A.Webb

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, Ören antik kenti girişi, makilik alan, 10 m, 27.04.2019, Şen 1609, geniş yayılışlı.

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

C4 Mersin: Anamur, Akine köyü, yolkenarı, 650 m, 25.03.2017, Şen 1255, geniş yayılışlı.

Oxalis pes-caprae L.

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, tarla kenarı, 220 m, 25.03.2017, Şen 1256, geniş yayılışlı.

PAEONIACEAE

Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. ***mascula***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalık alan,1900 m, 10.04.2016, Şen 1030, geniş yayılışlı.

PAPAVERACEAE

Corydalis solida (L.) Swartz subsp. ***solida***

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 20.04.2016, Şen 1032, geniş yayılışlı.

Corydalis erdelii Zucc.

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Gözlügöl Mevkii, kayalıklı alan, 1990 m, 30.06.2019, Şen 1593, endemik, İran-Turan elementi.

Glaucium leiocarpum Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar yaylası, açık alan, 1600 m, 24.05.2018, Şen 1445, geniş yayılışlı.

Papaver rhoeas L.

C4 Mersin: Anamur, Güneybahşiş köyü, yol kenarı, 350 m, 20.04.2017, Şen 1257, geniş yayılışlı.

PEDALIACEAE

☆***Sesamum indicum*** L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, tarla, 100 m, 10.03.2017, Şen 1260.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, yolkenarı, 1600 m, 24.05.2017, Şen 1261, geniş yayılışlı.

PLANTAGINACEAE

Chaenorhinum minus L. subsp***. minus***

C4 Mersin: Anamur, Halkalı Yaylası, yolkenarı, 1500 m, 20.05.2018, Şen 1450, geniş yayılışlı.

Cymbalaria longipes (Boiss. &Heldr.) A.Chev.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kaya içi, 10 m, 06.03.2017, Şen 1263, D. Akdeniz elementi.

Digitalis davisiana Heywood

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kaya içi, 10 m, 06.03.2017, Şen 1264, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp***. crinita*** (Mabille) Greuter

C4 Mersin: Anamur, İskele mahallesi, kumul, 10 m, 23.04.2017, Şen 1262, Akdeniz elementi.

Linaria corifolia Desf.

C4 Mersin: Anamur, Tersakan Yaylası, yolkenarı, 1300 m, 20.05.2018, Şen 1448, endemik, İran-Turan elementi, LR (lc).

Linaria genistifolia (L.)Mill. subsp. ***genistifolia***

C4 Mersin: Anamur, Tersakan Yaylası, yolkenarı, 1300 m, 20.05.2018, Şen 1449, endemik, Avrupa-Sibirya elementi, VU.

Misopates orontium (L.) Raf.

C4 Mersin: Anamur, Göktaş Mah., çayırlık alan, 140 m, 23.04.2017, Şen 1312, geniş yayılışlı.

Plantago coronopus L. subsp. ***coronopus***

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, dere kenarı, 45 m, 12.05.2018, Şen 1446, D.Akdeniz elementi.

Plantago lanceolata L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, dere kenarı, 45 m, 12.05.2018, Şen 1447, geniş yayılışlı.

Veronica syriaca Roem. &Schult.

C4 Mersin: Anamur, Gercebahşiş köyü, yolkenarı, 240 m, 23.04.2017, Şen 1265, Akdeniz elementi.

Veronica anagallis-aquatica L**.**

C4 Mersin: Anamur, Gercebahşiş köyü, derekenarı, 240 m, 23.04.2017, Şen 1266, geniş yayılışlı.

PLATANACEAE

Platanus orientalis L.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., derekenarı, 240 m, 23.04.2017, Şen 1267, geniş yayılışlı.

PLUMBAGINACEAE

Acantholimon venestum Boiss. var. ***venestum***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, bozkır, 1665 m, 10.05.2018, Şen 1453, İran- Turan elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, Suolmaz Geçidi, bozkır, 1690 m, 10.05.2018, Şen 1454, İran-Turan elementi.

Limonium graecum (Poir.) Kuntze var. ***graecum***

C4 Mersin: Anamur, Melleç köyü, kayalık kumul, 5 m, 22.09.2019, Şen 1595, D.Akdeniz elementi.

Limonium angustifolium (Tausch) Turrill

C4 Mersin: Anamur, Melleç köyü, kayalık kumul, 5 m, 22.09.2019, Şen 1596, Akdeniz elementi.

Limonium sinuatum (L.)Miller

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., 105 m, 2.08.2018, Şen 1451, Akdeniz elementi.

Plumbago europaea L.

C4 Mersin: Anamur, Karadere köyü, 65 m, 10.05.2018, Şen 1452, Avrupa-Sibirya elementi.

POACEAE

Aegilops peregrina (Hack.) Maire & Weiller

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü Civarı, yolkenarı, 490 m, 10.05.2018, Şen 1455, geniş yayılışlı.

Avena barbata Pott ex Link subsp. ***barbata***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası yolu, Pınarlar Mevkii, meşe çalılığı, bozkır, 1200 m, 10.05.2018, Şen 1456, Akdeniz elementi.

Bromus tectorum L.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, açık alan, 400 m, 08.05.2018, Şen 1460, geniş yayılışlı.

Bromus rigidus Roth

C4 Mersin: Anamur, Gercebahşiş köyü, açık alan, 400 m, 08.05.2018, Şen 1461, geniş yayılışlı.

Bromus japonicus Thunb. subsp. ***anatolicus*** (Boiss. & Heldr.) Penzes

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, açık alan, 400m, 08.05.2018, Şen 1459, geniş yayılışlı.

Brachypodium kotschyi Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı yamaçlar, 1400 m, 08.05.2018, Şen 1463, endemik, İran-Turan, VU.

Briza maxima L.

C4 Mersin: Anamur, Akine köyü, yolkenarı, 300 m, 20.05.2018, Şen 1469, geniş yayılışlı.

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. ***dactylon***

C4 Mersin: Anamur, Akine köyü, yolkenarı, 270 m, 20.05.2018, Şen 1470, geniş yayılışlı.

***Cynosurus echinatus* L.**

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, çam ormanı, 740 m, 15.05.2017, Şen 1268, Akdeniz elementi.

Chrysopogon gryllus Trin. subsp. ***gryllus***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 740 m, 15.05.2017, Şen 1270, geniş yayılışlı.

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

C4 Mersin: Anamur, Akine köyü, yolkenarı, 300 m, 20.05.2018, Şen 1468,
Avrupa- Sibirya elementi.

Hordeum murinum L. subsp. ***glaucum*** (Steud.) Tzvelev

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, tarla kenarı, 510 m, 08.05.2018, Şen 1457, geniş yayılışlı.

Hordeum bulbosum L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, bozkır, 1400 m, 08.05.2018, Şen 1458, geniş yayılışlı.

Lolium temulentum L. var. ***arvense*** (With.) Lilj.

C4 Mersin: Anamur, Karalarbahşiş köyü, açık alan, 400m, 08.05.2018, Şen 1462, geniş yayılışlı.

Melica minuta L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, yolkenarı, 740 m, 15.05.2017, Şen 1271,
Akdeniz elementi.

Phragmites australis (Cav.) Steud.

C4 Mersin: Anamur, Fatih Mah., Sultançayı kenarı, 5 m, 18.05.2018, Şen 1464,
Avrupa- Sibirya elementi.

Poa bulbosa L.

C4 Mersin: Anamur, Alataş köyü, yamaç, 55 m, 18.05.2018, Şen 1467,
geniş yayılışlı.

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

C4 Mersin: Anamur, Korucuk köyü, yamaç, 305 m, 18.05.2018, Şen 1465,
geniş yayılışlı.

Phleum subulatum Asch.Et Graebn. subsp. ***subulatum***

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, yamaç, 315 m, 18.05.2018, Şen 1466, geniş yayılışlı.

Triticum aestivum L.

C4 Mersin: Anamur, Ören, 40 m, 15.05.2017, Şen 1269, geniş yayılışlı.

POLYGALACEAE

Polygala pruinosa Boiss subsp. ***pruinosa***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, kayalık yamaç, 1740 m, 14.05.2017, Şen 1272, geniş yayılışlı.

POLYGONACEAE

Polygonum salebrosum Coode & Cullen

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık yamaç, 1570 m, 10.07.2017, Şen 1273, endemik, Akdeniz elementi, LR (cd).

Polygonum cognatum Meisn.

C4 Mersin: Anamur, Kaşdişlen köyü, yolkenarı, 260 m, 10.07.2017, Şen 1274,geniş yayılışlı.

Rumex acetosella L.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, yolkenarı, 1600 m, 24.05.2017, Şen 1275, geniş yayılışlı.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.

C4 Mersin: Anamur, Ortaköy, yolkenarı, 10 m, 10.06.2018, Şen 1471, geniş yayılışlı.

POSIDONIACEAE

Posidonia oceanica Delile

C4 Mersin: Anamur, Akdeniz, Anamur burnu, sualtı, -10 m, 25.06.2016, Şen 1033, Akdeniz elementi.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. var. ***arvensis***

C4 Mersin: Anamur, Malaklar köyü, nemli alan, 350 m, 10.03.2017, Şen 1279, geniş yayılışlı.

Cyclamen cilicium Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık yamaç, 1580 m, 03.11.2017, Şen 1277, endemik, Akdeniz elementi, LR (nt).

Cyclamen graecum Link subsp. ***anatolicum***

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalık yamaç, 1600 m, 03.11.2017, Şen 1278, D. Akdeniz elementi.

Lysimachia dubia (Soland.)

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, ormanaltı, 670 m, 10.03.2019, Şen 1596, D.Akdeniz elementi.

RANUNCULACEAE

Anemone blanda Schott & Kotschy

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Elbalak cami yanı, kayalık yamaç, 1800 m, 10.04.2017, Şen 1285, geniş yayılışlı.

Anemone coronaria L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti,açık alan,10 m,10.02.2017, Şen 1286, Akdeniz elementi.

Consolida orientalis Schröd.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, tarla kenarı, 1650 m, 10.04.2017, Şen 1294, geniş yayılışlı.

Clematis vitalba L.

C4 Mersin: Anamur, İskele Mevki, Dragon Çayı, yolkenarı, 20 m,10.04.2017, Şen 1283, geniş yayılışlı.

Clematis cirrhosa L.

C4 Mersin: Anamur, Köprübaşı köyü, ormanlık alan, 120 m,10.04.2018, Şen 1472, geniş yayılışlı.

Delphinium peregrinum L.

C4 Mersin: Anamur, Tersakan yaylası, 1650 m, 07.06.2017, Şen 1281, Akdeniz elementi.

Delphinium staphisaggria L.

C4 Mersin: Anamur, Kızılaliler köyü, 450 m, 07.06.2017, Şen 1282,

Eranthis hyemalis Salisb.

C4 Mersin: Anamur, Kırkkuyu Yaylası, kayalık yamaç, 1700 m, 20.03.2017, Şen 1295, geniş yayılışlı.

Nigella arvensis L. var. ***tauricola*** P.H.Davis

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, Mezarlık yanı, yolkenarı, 350 m, 07.06.2017, Şen 1280, endemik, Akdeniz elementi, VU.

Ranunculus velutinus Ten.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alanlar, 500 m, 10.03.2017, Şen 1287, Akdeniz elementi.

Ranunculus lanuginosus L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaçlar,1600 m, 20.05.2017, Şen 1288, Avrupa-Sibirya elementi.

Ranunculus cadmicus Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaçlar, 1600 m, 20.05.2017, Şen 1289, geniş yayılışlı.

Ranunculus sphaerospermus Boiss & C.I. Balanse

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası girişi, göl içi sulak alan, 1700 m, 20.05.2017, Şen 1290, geniş yayılışlı.

Ranunculus millefolius (Soland.) subsp. ***millefolius***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, su kenarı, 580 m, 10.04.2017, Şen 1291, geniş yayılışlı.

Ranunculus arvensis L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalık yamaç, 1680 m, 20.05.2017, Şen 1292, geniş yayılışlı.

Ranunculus ficaria L. ***ficariiformis*** Rouy& Foucaud

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli alan, 400m, 10.04.2017, Şen 1293, geniş yayılışlı.

RESEDACEAE

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

C4 Mersin: Anamur, Yukarıkükür köyü, yolkenarı, 740 m, 20.05.2017, Şen 1296, geniş yayılışlı.

RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Mill.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, Ormanlık alan, 45 m, 21.05.2017, Şen 1297, geniş yayılışlı.

Rhamnus libanotica Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, Koçgirmez Mevkii, kayalık yamaç, 1900 m, 30.06.2019, Şen 1597, D.Akdeniz elementi.

Rhamnus pyrella O.Schwarz

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, Suolmaz geçidi, açık alan, 1600 m, 20.06.2018, Şen 1473, endemik, D.Akdeniz elementi, LR (cd).

ROSACEAE

Crataegus azarolus (L.) var. ***azarolus***

C4 Mersin: Anamur, Anamur-Ermenek yolu, açık alan, 1280 m, 30.06.2019, Şen 1598, geniş yayılışlı.

Crataegus orientalis Mill. M.Bieb. var. ***orientalis***

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, kayalık alan, 500 m, 20.05.2017, Şen 1302, geniş yayılışlı.

Cerasus prostrata (Labill.) Ser. var. ***prostrata***

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, ardıç ormanı, 1450 m, 22.05.2019, Şen 1599, Akdeniz elementi.

Geum urbanum L.

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, nemli su kenarı, 650 m, 22.05.2019, Şen 1601, Avrupa-Sibirya elementi.

Potentilla reptans L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, dere kenarı, 500 m, 20.05.2017, Şen 1303, geniş yayılışlı.

☆***Pyracantha coccinea*** M.Roem.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., yolkenarı, 150 m, 22.05.2019, Şen 1602, Avrupa-Sibirya elementi.

Prunus x domestica L**.**

C4 Mersin: Anamur, Alataş Köyü, yolkenarı, 200 m, 22.05.2019, Şen 1603.

Pyrus elaeagnifolia Pallas subsp. ***kotschyana*** (Boiss.) Browicz

C4 Mersin: Anamur, Güngören Köyü, kayalık yamaç, 1200 m, 22.05.2019, Şen 1604, geniş yayılışlı.

Rubus sanctus Schreb.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, ormanaltı, 400 m, 12.06.2017, Şen 1298, geniş yayılışlı.

Rubus canescens DC. var. ***canescens*** DC.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, ormanaltı, 400 m, 12.06.2017, Şen 1299, Avrupa-Sibirya elementi.

Rosa canina L.

C4 Mersin: Anamur, Beşkuyu Yaylası, kayalık yamaç, 1800 m, 22.05.2019, Şen1605& Dinç, geniş yayılışlı.

Rosa damascena Mill.

C4 Mersin: Anamur, Esentepe Mah., açık alan, 100 m, 22.05.2019, Şen 1606, geniş yayılışlı.

Rosa sempervirens L.

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, 1600 m, 22.05.2019, Şen 1607, geniş yayılışlı.

Sarcopterium spinosum (L.)Spach

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, , 100 m, 22.05.2019, Şen 1608, D.Akdeniz elementi.

RUBIACEAE

Asperula arvensis L.

C4 Mersin: Anamur, Kükür köyü, yolkenarı, 600 m, 24.04.2018, Şen 1479, Akdeniz elementi.

Cruciata articulata (L.) Ehrend.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı alan, 1600 m, 20.05.2018, Şen 1477, İran-Turan elementi.

Galium canum Req. ex DC. subsp***. canum***

C4 Mersin: Anamur, Dibek köyü, kayalıklı alan, 450 m, 23.04.2018, Şen 1474, Akdeniz elementi.

Galium spurium L. subsp. ***spurium***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı alan, 1600 m, 20.05.2018, Şen 1475, Avrupa-Sibirya elementi.

Galium dumosum Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı alan, 1600 m, 20.05.2018, Şen 1476, endemik, geniş yayılışlı, LR (lc).

Plocama calabrica (L.f.)M.Backlund &Thulin

C4 Mersin: Anamur, Boğuntu köyü, yolkenarı, 800 m, 24.04.2018, Şen 1478, Akdeniz elementi.

RUTACEAE

☆***Citrus limon*** (L.) Burm.f.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, tarla, 300 m, 24.04.2018, Şen 1480.

☆***Citrus aurantium*** L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, tarla, 300 m, 24.04.2018, Şen 1481.

☆***Citrus medica*** L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, tarla, 100 m, 24.04.2018, Şen 1482.

☆***Citrus reticulata*** Blanco

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, tarla, 100 m, 24.04.2018, Şen 1483.

☆***Citrus sinensis*** (L.) Osbeck

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, tarla, 300 m, 24.04.2018, Şen 1484.

SALICACEAE

Populus alba L. var. ***alba***

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., Dragon Çayı kenarı, 20 m, 24.04.2018, Şen 1486, Avrupa-Sibirya elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, İskele Mah., Dragon Çayı kenarı, 20 m, 24.04.2018, Şen 1485, Avrupa-Sibirya elementi.

SANTALACEAE

Osyris alba L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, meşelik alan, 10 m, 07.04.2017, Şen 1304, Akdeniz elementi.

Thesium billardieri Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kireçtaşlı yamaç, 1600 m, 23.04.2017, Şen 1305, İran-Turan elementi.

Viscum album L. subsp. ***abietis*** (Wiesb.) Abromeit

C4 Mersin: Anamur, Karaçukur köyü, ağaç üzeri, 600 m, 07.04.2017, Şen 1229, geniş yayılışlı.

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia peregrina L.

C4 Mersin: Anamur, Ormancık köyü, kayalıklar, 670 m, 23.04.2017, Şen 1310, Akdeniz elementi.

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

C4 Mersin: Anamur, Kılıç köyü, kalkerli kayalıklar, 800 m, 23.04.2017, Şen 1311, D.Akdeniz elementi.

Verbascum macrocarpum Boiss. & Heldr.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kalkerli kayalıklar, 1300 m, 23.04.2017, Şen 1306, D.Akdeniz elementi.

Verbascum inulifolium Hub.-Mor.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kalkerli kayalıklar, 1320 m, 23.04.2017, Şen 1307, endemik, D.Akdeniz elementi, EN.

Verbascum caesareum Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kalkerli kayalıklar, 1300 m, 23.04.2017, Şen 1308, D. Akdeniz elementi.

Verbascum sinuatum L. var. ***sinuatum*** L.

C4 Mersin: Anamur, Beşkuyu Yaylası, kalkerli kayalıklar, 1670 m, 23.04.2017, Şen 1309, Akdeniz elementi.

SMILACACEAE

Smilax aspera L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, ormanaltı, 60 m, 21.05.2017, Şen 1313, geniş yayılışlı.

SOLANACEAE

Datura stramonium L.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, Sultan çayı, yolkenarı, 80 m, 20.03.2017, Şen 1316, geniş yayılışlı.

Hyoscyamus niger L.

C4 Mersin: Anamur, Ören antik kenti, kayalık yamaç, 5 m, 20.03.2017, Şen 1317, geniş yayılışlı.

☆***Lycopersicon esculentum*** Mill.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, 105 m, 20.03.2017, Şen 1318.

Mandragora autumnalis Bertol.

C4 Mersin: Anamur, Bozyazı yolu, yolkenarı, 80 m, 20.03.2017, Şen 1315, Akdeniz elementi.

☆***Solanum melongena*** L.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, 105 m, 20.03.2017, Şen 1319.

☆***Solanum tuberosum*** L.

C4 Mersin: Anamur, Emirşah köyü, 105m, 20.03.2017, Şen 1320.

STYRACACEAE

Styrax officinalis L.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası yolu, Pınarlar mevkii, makilik alan, 400 m, 05.06.2017, Şen 1321, geniş yayılışlı.

TAMARICACEAE

Tamarix parviflora DC.

C4 Mersin: Anamur, Çarıklar köyü, Dragon çayı kenarı, yolkenarı, 200 m, 20.05.2017, Şen 1322, Akdeniz elementi.

THYMELAEACEAE

Daphne gnidioides Jaub. & Spach

C4 Mersin: Anamur, Akpınar Yaylası, açıklık alan, 1440 m, 07.05.2017, Şen 1323, D.Akdeniz elementi.

Daphne sericea Vahl. subsp. ***sericea***

C4 Mersin: Anamur, Alaköprü civarı, meşelik alan, 340 m, 07.05.2017, Şen 1324, D.Akdeniz elementi.

Daphne oleoides Schreb. subsp. ***oleoides***

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, Koçgirmez Mevkii, kayalık alan, 1840 m, 30.06.2019, Şen geniş yayılışlı.

TYPHACEAE

Typha angustifolia L.

C4 Mersin: Anamur, Ovabaşı köyü, dere kenarı, 180 m, 30.06.2019, Şen 1610, geniş yayılışlı.

URTICACEAE

Parietaria cretica L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, derekenarı, 50 m, 23.04.2018, Şen 1488, Akdeniz elementi.

Urtica pilulifera L.

C4 Mersin: Anamur-Kaşpazarı Yaylası, Koçgirmez Mevkii, açıklık alan, 1900 m, 30.06.2019, Şen 1611, Akdeniz elementi.

Urtica dioica L. subsp***. dioica***

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, açıklık alan, 1500m, 30.06.2019, Şen 1612, Avrupa-Sibirya elementi.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, derekenarı, 50 m, 23.04.2018, Şen 1489, geniş yayılışlı.

VIOLACEAE

Viola modesta Fenzl.

C4 Mersin: Anamur, Abanoz yaylası, kayalık yamaç, 1450 m, 27.06.2017, Şen 1325, geniş yayılışlı.

Viola ermenekensis Yıld. & Dinç

C4 Mersin: Anamur, Elbalak yaylası, açık alan, 1700 m, 20.04.2017, Şen 1326, endemik, Akdeniz elementi.

Viola isaurica Contandr. & Quézel

C4 Mersin: Anamur, Abanoz Yaylası, kayalık yamaç, 1420 m, 31.03.2019, Şen 1611, endemik, Akdeniz elementi, VU.

Viola heldreichiana Boiss.

C4 Mersin: Anamur, Kaş yaylası, kayalıklı yamaç, 1340 m, 28.04.2018, Şen 1490, Akdeniz elementi.

Viola odorata L.

C4 Mersin: Anamur, Güngören köyü, kayalık yamaç, 1200 m, 20.04.2017, Şen 1328, geniş yayılışlı.

Viola occulta Lehm.,

C4 Mersin: Anamur, Elbalak Yaylası, Asar Tepesi, taşlı yamaç,1900 m, 20.04.2017, Şen 1329, geniş yayılışlı.

VITACEAE

Ampelopsis orientalis Planch.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, kayalıklı yamaçlar, 1400 m, 08.05.2018, Şen 1491, D. Akdeniz elementi.

Vitis vinifera L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, derekenarı, 50 m, 23.04.2018, Şen 1492, geniş yayılışlı.

XANTHORRHOEACEAE

Aloe vera (L.) Burm.f.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, derekenarı, 50m, 23.04.2018, Şen 1493, geniş yayılışlı.

Asphodelina taurica (Pallas) Kunth

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, step, 1950 m., 30.06.2016, Şen 1034, D.Akdeniz elementi.

Asphodelina rigidifolia (Boiss.) Baker

C4 Mersin: Anamur, Ormancık köyü, yolkenarı, 450 m, 25.06.2016, Şen 1035, Akdeniz elementi.

Asphodelus aestivus Brot.

C4 Mersin: Anamur, Kaş Yaylası, step, 1650 m, 30.06.2016, Şen 1036, Akdeniz elementi.

Eremurus spectabilis M.Bieb.

C4 Mersin: Anamur, Kaşpazarı Yaylası, Gömmece Mevkii, 1930 m, 30.06.2019, Şen 1611, İran-Turan elementi.

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.

C4 Mersin: Anamur, Bozdoğan köyü, açık alan, 35 m, 08.05.2018, Şen 1494, geniş yayılışlı.

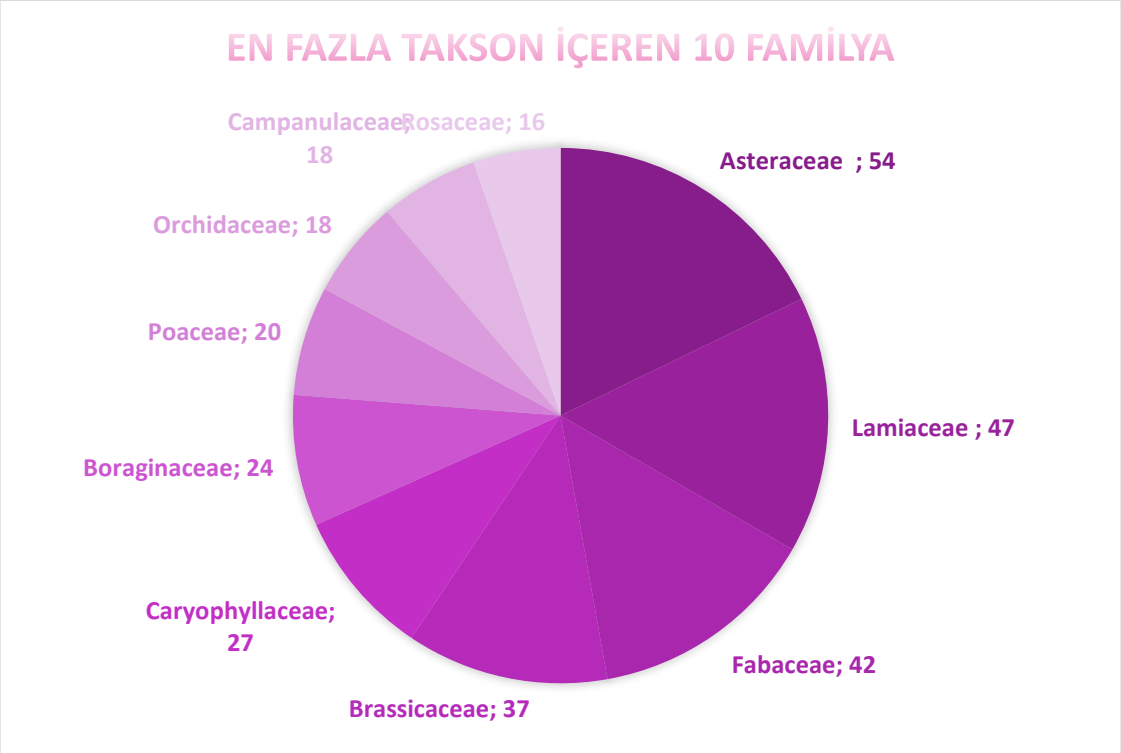
4.2.SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Bu çalışma, Anamur ve Yaylalarının bitki çeşitliliğinin ortaya çıkarılması amacıyla gerçekleştirilmiştir. 2015-2019 yılları arasında araştırma alanından 2000 örnek toplanmış, 109 familyaya ait 390 cins ve 611 takson tespit edilmiştir. Taksonların 81 tanesi endemik olup endemizm oranı % 13,25'tir.

Araştırma alanında en fazla takson içeren familyalar: Asteraceae 54 takson (% 8,83), Lamiaceae 47 takson (% 7,69), Fabaceae 42 takson (% 6,87), Brassicaceae 37 takson (% 6,05), Caryophyllaceae 27 takson (% 4,41), Boraginaceae 24 takson (% 3,92), Poaceae 20 takson (% 3,27), Orchidaceae 18 takson (% 2,94), Campanulaceae 18 takson (% 2,94), Rosaceae 16 takson (% 2,61), Ranunculaceae 16 takson (% 2,61) şeklinde sıralanmaktadır (Tablo 7., Şekil 7.).

Tablo 7. En fazla takson içeren familyalar

Familya	Takson	Yüzde (%)
Asteraceae	54	8,83
Lamiaceae	47	7,69
Fabaceae	42	6,87
Brassicaceae	37	6,05
Caryophyllaceae	27	4,41
Boraginaceae	24	3,92
Poaceae	20	3,27
Orchidaceae	18	2,94
Campanulaceae	18	2,94
Rosaceae	16	2,61
Ranunculaceae	16	2,61



Şekil 7. En fazla takson içeren 10 familyanın pasta dilim grafiğindeki görünümü

Araştırma alanımızda en fazla cinse sahip olan familyalar Tablo 8'de verilmiştir. Araştırma alanında en fazla cins içeren familyalar: Asteraceae 42 (% 10,76), Brassicaceae 25 (% 6,41), Lamiaceae 24 (% 6,15), Fabaceae 20 (% 5,12), Poaceae 17 (% 4,35) şeklindedir (Tablo 8). Tabloya bakılınca Türkiye Florası'nda ikinci sırada yer alan Asteraceae familyası çalışmamızda birinci sıradadır. Türkiye Florası'nda birinci sırada yer alan Poaceae familyası, araştırma alanımızda beşinci sıradadır. Familya sıralamasındaki farklılar coğrafik, iklimsel, ekolojik nedenlerden kaynaklandığı düşünülmektedir.

En fazla takson içeren cinsler; *Silene* (10), *Campanula* (10), *Astragalus* (8), *Orchis* (7), *Phlomis* (7), *Ophrys* (6), *Viola* (6), *Salvia* (5), *Geranium* (5), *Ornithogalum* (5), *Centaurea* (5), *Arabis* (5), *Allium* (5)' dur (Tablo 9).

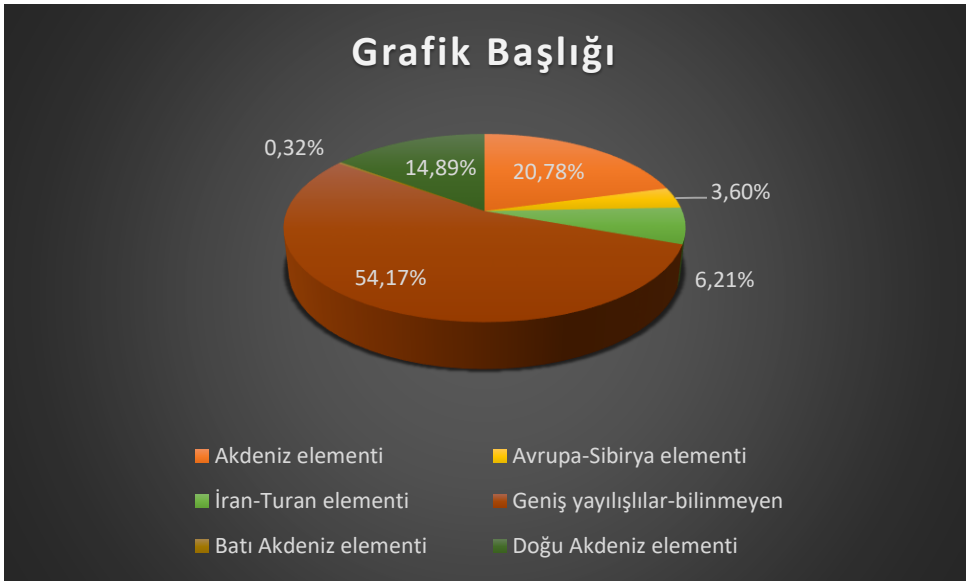
Tablo 8. En fazla cins içeren familyalar

Familya	Cins Sayısı	Toplam cins sayısına oranı (%)
Asteraceae	42	10,76
Brassicaceae	25	6,41
Lamiaceae	24	6,15
Fabaceae	20	5,12
Poaceae	17	4,35

Tablo 9. Çalışma alanımızdaki en çok taksona sahip cinsler

Sıra No	Familya Adı	Cins Adı	Takson Sayısı
1	Caryophyllaceae	*Silene*	10
2	Campanulaceae	*Campanula*	10
3	Fabaceae	*Astragalus*	8
4	Orchidaceae	*Orchis*	7
5	Lamiaceae	*Phlomis*	7
6	Orchidaceae	*Ophrys*	6
7	Violaceae	*Viola*	6
8	Lamiaceae	*Salvia*	5
9	Geraniaceae	*Geranium*	5
10	Asparagaceae	*Ornithogalum*	5
11	Asteraceae	*Centaurea*	5
12	Amaryllidaceae	*Allium*	5
13	Brassicaceae	*Arabis*	5

Alanda belirlenen taksonlardan 331 tanesi fitocoğrafik bölgesi belirlenemeyenler ve geniş yayılışlılar (% 54,17), 220 tanesi Akdeniz elementi (% 36,00) (91 takson Doğu Akdeniz elementi (%14,89), 2 takson Batı Akdeniz elementi (% 0,32)), 38 tanesi İran-Turan elementi (% 6,21) ve 22 tanesi Avrupa-Sibirya elementi (% 3,60)'dir (Şekil 8.).



Şekil 8. Taksonların Fitocoğrafik Bölge Dağılım Yüzdeleri

Çalışma sonuçlarımız alanımıza yakın yapılmış 5 bölgenin sonuçları ile karşılaştırılmış olup alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı, en çok takson içeren familyalar ve endemizm durumları değerlendirilmiştir. Karşılaştırma yapılan çalışmalar aşağıdaki şekilde numaralandırılmakradır:

1. Anamur ve Yaylaları Florası (Şen, 2019)
2. Tufan Dağı, Çorak Dağı ve Turanşah Dağı (Karaman) Florası (Doğu, 2008)
3. Kozağaç Yaylasının Floristik Yapısı (Özer, 2008)
4. Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası (Demirelma ve Ertuğrul., 2002)
5. Taşeli Platosu (Konya-/İçel-Antalya) Florası I,II,III,IV (Sümbül ve Erik, 1986, 1988, 1990)
6. Kaş Yaylası ve çevresinin (Anamur - Mersin) florası (Yıldıztugay ve Küçüködük, 2010)

Araştırma alanımızdaki sonuçların yakın bölgelerdeki çalışmalarla fitocoğrafik bölgeler açısından karşılaştırılması Tablo 10.'da verilmiştir. Araştırma alanımıza göre Akdeniz fitocoğrafik bölgesinin etkisinden uzaklaşan Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası, Tufan Dağı, Çorak Dağı ve Turanşah Dağı (Karaman) Florası çalışmalarında İran-Turan elementi oranları artış göstermiştir. Kaş Yaylası ve çevresinin (Anamur - Mersin) florası çalışmasına ise araştırmamız büyük oranda benzerlik göstermektedir. Kozağaç Yaylası Florası çalışmasında, İran-Turan elementlerinin oranının çalışmamızdan daha yüksek çıkmasının nedeninin alanın ağırlıklı olarak sahil

vejetasyonunu kapsamamasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Benzer biçimde, Anamur Ören antik kenti çalışmasında Akdeniz elementinin yüzdelik olarak çalışmamızdan daha fazla çıkmasının nedeni çalışma alanımızın sahil vejetasyonundan 2200 m yükseklikliere ulaşan çok farklı ekolojik şartlara sahip yerleri kapsaması olabilir.

Tablo 10. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

Çalışma No	1	2	3	4	5	6
Toplam Takson Sayısı	611	943	283	326	1053	470
Akdeniz (%)	36.0	23.7	32.51	16.8	29.0	33.6
İran-Turan (%)	6.21	18.5	10.60	23.6	16.9	10.2
Avrupa-Sibirya (%)	3.6	2.4	4.95	4.2	5.8	4.3
Geniş yayılışlılar-Bilinmeyen (%)	54.17	55.4	51.94	55.4	48.3	51.9

Araştırma alanımıza yakın bölgelerin en çok takson içeren familyaları karşılaştırılması Tablo 11'da verilmiştir. Çalışmamızda, Asteraceae ve Lamiaceae familyaları ilk iki sıradadır. Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası'nda da bu iki familya ilk iki sırada olup çalışmamızla benzerlik göstermektedir. Çalışma alanımıza yakın alandaki Kozağaç Yaylası Florası çalışmasında da Asteraceae ve Lamiaceae familyaları ilk iki sıradadır. Çalışma alanımızı kapsayan fakat daha geniş alanda yapılan Taşeli Platosu (Konya-/İçel-Antalya) Florası'nda ise Asteraceae ve Fabaceae familyaları ilk iki sıradadır. Türkiye Florası'na göre tür sayısı bakımından zengin familyalar Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Brassicaceae, Poaceae'dir (Davis ve ark. 1988). Alanımızda ise ilk iki sıra Asteraceae ve Lamiaceae familyasına aittir. Bu familyaları sırasıyla Fabaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Boraginaceae, Poaceae familyaları takip etmiştir.

Tablo 11. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip familyalar

Çalışma No	1	2	3	4	5	6
Toplam Takson Sayısı/Familya Adı	611	943	283	326	1053	470
Asteraceae (%)	8,83	11.2	10.25	13.8	11.5	12.3
Lamiaceae (%)	7,69	7.8	9.89	10.7	7.1	6.6
Fabaceae (%)	6,87	11.4	5.65	8.9	10.0	12.6
Brassicaceae (%)	6,05	7.8	-	7.1	7.2	6.6
Caryophyllaceae (%)	4,41	5.0	9.19	7.1	5.4	7.4

Çalışma alanlarındaki endemik takson sayıları ve oranları Tablo 12'de verilmiştir. Çalışma alanından 81 endemik bitki toplanmış olup endemizm oranı %13.25'tir (Tablo 12). Türkiye Florası'ndaki endemizm oranı ise %34.5'tir (Güner ve ark. 2000). Mevcut çalışmadaki oranıın Türkiye Florası'na göre düşük çıkmasının nedenleri olarak, geniş yayılışlı tür sayısının fazlalığı, aşırı otlatma, artan tarım arazileri, nüfus yoğunluğunun artması ve yol yapım çalışmalarının artması ile doğal bitkilere ulaşımın kolaylaşması ve endemik bitkilerin tahribinin artması gibi nedenler düşünülebilir. Çalışma alanı sınırlarına yakın alanlar olan Kozağaç Yaylası ve Kaş Yaylası floralarındaki endemizm oranı araştırmamızdaki oranla çok yakın çıkmıştır. Bu durumun Kaş Yaylası'nın alanımız içerisinde olması ve Kozağaç yaylasının alanımıza sınır olmasından kaynaklandığı düşünülmektedir.

Tablo 12. Karşılaştırılan alanlarda endemizm durumu

Çalışma No	1	2	3	4	5	6
Toplam Takson Sayısı	611	943	283	326	1053	470
Endemik Takson Sayısı	81	174	38	70	213	62
Endemizm Oranı (%)	13.25	18.4	13.43	21.4	20.2	13.2

Çalışma alanımızda 81 endemik takson tespit edilmiş olup bunların IUCN tehlike kategorileri Tablo 13'de verilmektedir.

Tablo 13. Çalışma Alanımızdaki Endemik Taksonların IUCN Tehlike Kategorileri

Takson Adı	**Tehlike Kategorisi**
Stachys euadenia	EN
Salvia quezelii	EN
Arum dioscoridis var. ***luschanii***	LR
Hieracium bornmuelleri	LR
Helichrysum pamphylicum	LR
Onopordum anatolicum	LR
Alkanna aucheriana	LR
Alkanna milliana	EN
Onosma lycaonica	LR (nt)
Alyssum tetrastemon	LR (nt)
Aethionema subulatum	LR (cd)

Arabis androsacea	LR (cd)
Aubrieta canescens subsp. ***canescens***	LR (lc)
Conringia grandiflora	LR (lc)
Hesperis kotschyi	LR (lc)
Isatis floribunda	LR (lc)
Asyneuma linifolium subsp. ***linifolium***	EN
Asyneuma compactum var. ***compactum***	LR (nt)
Asyneuma isauricum	LR (cd)
Campanula davisii	LR (cd)
Campanula lyrata subsp. ***lyrata***	DD
Campanula myrtifolia	LR (cd)
Campanula psilostchya	LR (nt) C
Michauxia tchihatchewii	LR (nt)
Cephalaria taurica	VU
Valeriana speluncaria var. ***glabriuscula***	EN
Arenaria angustifolia	EN
Silene capillipes	EN
Convolvulus galaticus	LR (lc)
Rosularia globulariifolia	LR (lc)
Astragalus condensatus	LR (lc)
Astragalus hirsutus	LR (lc)
Astragalus zederbaueri	LR (lc)
Astragalus densifolius	LR (lc)
Erodium cedrorum subsp. ***salmoneum***	LR (cd)
Geranium glaberrimum	LR (cd)
Hypericum polyphyllum subsp. ***lycium***	LR (cd)
Hypericum imbricatum	EN
Crocus cancellatus subsp. ***pamphylicus***	VU
Crocus biflorus subsp. ***isauricus***	LR (lc)
Ballota nigra subsp. ***anatolica***	LR (lc)
Nepeta isaurica	LR (lc) N.
Nepeta caesarea	LR (nt)
Phlomis armeniaca	LR (lc)

Phlomis monocephala	LR (cd)
Phlomis leucophracta	LR (nt)
Sideritis arguta	LR (cd)
Sideritis brevidens	VU
Salvia aucheri subsp. ***aucheri***	VU
Salvia heldreichiana	LR (lc)
Salvia tomentosa	EN
Stachys cretica subsp. ***anatolica***	LR (le)
Stachys pumila	LR (nt) S.
Thymus revolutus	VU
Fritillaria wendelboi	EN
Fritillaria sibthorpiana	VU
Tulipa armena var. ***armena***	LR (lc)
Fraxinus ornus subsp. ***cilicica***	LR (lc)
Pedicularis cadmea	LR (lc)
Digitalis davisiana	LR (cd)
Linaria corifolia	LR (lc)
Linaria genistifolia subsp. ***genistifolia***	VU
Brachypodium kotschyi	VU
Polygonum salebrosum	LR (cd)
Cyclamen cilicium	LR (nt)
Nigella arvensis var. ***tauricola***	VU
Rhamnus pyrella	LR (cd)
Galium dumosum	LR (lc)
Verbascum inulifolium	EN
Viola isaurica	VU
Viola ermenekensis	VU

Yıldıztugay ve Küçüködük (2010a), araştırma alanımıza oldukça yakın "Kaş Yaylası ve çevresinin Florası" isimli çalışmalarında 840 bitki örneğini değerlendirerek 73 familyaya ait 279 cins ve 470 takson tespit etmişlerdir. Araştırma alanımızdan ise 109 familyaya ait 390 cins ve 611 takson belirlenmiştir. Kaş Yaylası ve çevresindeki endemik takson sayısı 62 (% 13.2) olup endemizm oranı, çalışma alanımızdaki

endemizm oranı %13,25 (81 endemik takson) ile büyük oranda benzerlik göstermektedir. Belirgin farklılık Orchidaceae familyasındaki takson sayısında göze çarpmaktadır. Bu familya Kaş Yaylası ve çevresinde 4 takson içerirken, çalışmamızda 18 taksonla temsil edilmektedir (Tablo 10).

Sümbül ve Erik (1988-1990) yıllarında yapmış oldukları daha geniş alanı kapsayan, Taşeli Platosu Florası I, II, III, IV adlı çalışmalarında 1051 takson tanımlamışlardır. Tespit edilen taksonların 4 tanesi bilim dünyası için yeni tür olup, 212 tanesi endemik, 8 tanesi de araştırma alanı için yeni kayıttır. Çalışma alanımızdaki *Biebersteinia orphanidis* Boiss. (Elbalak Yaylası) ve Yıldırım ve Gemici (2010), Türkiye Florası için yeni kayıt olan Cennet-cehennem (Silifke) yöresinden tespit ettikleri *Anchusa aegyptiaca* (L) A.DC. taksonu için Anamur Ören antik kenti yeni kayıttır.

Yıldırımlı ve Dinç (2002)'in, Karaman-Ermenek, Kazancı, Burçakalanı civarında yapmış oldukları araştırmada bilim dünyasına kazandırdıkları *Viola ermenekensis* türünün yayılış alanı, coğrafi yaşam alanının 2000 km²'den az olması, sadece 10 lokalite veya daha az yerde bulunması sebebiyle IUCN tehlike kategorisi VU (Zarar görebilir) olarak değerlendirilmiştir. Sezer (2012), ''Karaman İlinin Endemik ve Nadir Bitkileri'' çalışmasında aynı türü EN kategorisine dahil etmiştir. Fakat çalışma alanımızın kuzeyinde yer alan Elbalak, Kırkkuyu, Beşkuyu ve Akpınar yaylalarında geniş populasyonlara sahip olduğu görülmüştür. Bu veriler ışığında, toplam yayılış alanının 5000-20.000 km^2 (kriter B1), örtüş alanının 500-600 km^2 civarında olduğu ve kabaca 10 civarında lokasyondan bilindiği söylenebilir (kriter B2ab). Bununla beraber, popülasyonların çoğunlukla yollara ve tarım alanlarına yakın olması ve otlatma baskısı altında olması nedeniyle yayılış alanı, örtüş alanı ve habitat niteliğinde kötüleşmeler olabileceği tahmin edilmektedir [kriter B2ab (i, ii, iii)]. Bu yüzden *Viola ermenekensis*'in tehdit kategorisinin VU (Zarar görebilir) olarak değerlendirilmesinin uygun olduğu düşünülmektedir (IUCN 2017).

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

2015-2019 yılları arasında araştırma alanından 2000 örnek toplanmış, 109 familyaya ait 390 cins ve 611 takson tespit edilmiştir. Taksonların 81 tanesi endemik olup endemizm oranı %13,25'tir.

Araştırma alanında en fazla takson içeren familyalar: Asteraceae 54 takson (% 8,83), Lamiaceae 47 takson (% 7,69), Fabaceae 42 takson (% 6,87), Brassicaceae 37 takson (% 6,05), Caryophyllaceae 27 takson (%4,41), Boraginaceae 24 takson (% 3,92), Poaceae 20 takson (% 3,27), Orchidaceae 18 takson (% 2,94), Campanulaceae 18 takson (% 2,94), Rosaceae 16 takson (% 2,61), Ranunculaceae 16 takson (% 2,61) şeklinde sıralanmaktadır.

Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ise şöyledir: 331 takson Fitocoğrafik bölgesi belirlenemeyenler ve geniş yayılışlılar (% 54,17), 220 takson Akdeniz elementi (% 36,00) (91 takson Doğu Akdeniz elementi (%14,89), 2 takson Batı Akdeniz elementi (% 0,32)), 38 takson İran-Turan elementi (% 6,21), 22 takson Avrupa-Sibirya elementi (% 3,60)'dir.

Çalışma alanı, turistik bir bölge olması sebebiyle ve iller arası yol-tünel yapım çalışmalarının büyük oranda bitme aşamasına gelmesi, Korucuk mahallesine 24 hektarlık alana mermer ocağı işletmesi açılmaya çalışılması, bilinçsizce yapılan sahil çalışmaları, yoğun bir yapılaşma, hızla artan seralar, doğal orman alanlarının tarlalara dönüştürülmesi, sahlep ve dondurma yapımı için özellikle Bozdoğan mezarlığından *Serapias bergonii* E.G.Camus türünün toplanması, aşırı otlatma, antropojenik tehditler ile karşı karşıyadır. Bu nedenle türlerin koruma altına alınması şarttır. Hatta koruma altına alınan bu türler ekoturizm açısından da değerlendirilebilir. Ayrıca çalışma sonucunda elde edilen bulgular yeniden yazılmaya başlanılan Türkiye Florası için de veri oluşturmuştur.

Aşırı otlatma ile ilgili çalısma alanımızda, köylerde yaşayan halkın büyük çoğunluğu küçükbaş hayvancılıkla geçimini sağlamaktadır. Nisan ayının sonları itibariyle Kaşpazarı, Elbalak, Gözlügöl, Beşkuyu, Kırkkuyu yaylalarına Gazipaşa, Anamur ve Bozyazı'dan yörükler hayvanlarını otlatmak amacıyla göç etmektedirler. Aşırı otlatma endemik bitkilerin yok olmasına neden olabilir. Halkın bu konuda bilinçlendirilmesi ve bitki türlerinin önemleriyle birlikte tanıtılması gerekmektedir.

Araştırma alanımızda muz seraları ekonomik değeri nedeniyle artış göstermekte ve tarım alanlarını oluşturmak için bilinçsizce ormanlık alanlar yok edilmektedir. Bu

konuya alternatif olarak bölgede ekonomik değeri yüksek olan subtropik iklim bitkileri eğitim ve üretimi yaygınlaştırılabilir. Ayrıca tarımsal mücadele ve kirlenme kapsamında toprak kirliliğine neden olan bilinçsiz pestisit kullanımı sonucu bitkiler zarar görmektedir.

Alternatif tıpta kullanmak, aktarlara semt pazarlarına satış için, yurtdışına ihraç ve yurtiçi kullanım amaçlı ekonomik yönden değerli olan doğal bitkilerin toplanması bilinçsizce yapılmaktadır. Ayrıca kaçak ağaç kesimi esnasında da orman dışı ürünlere zarar verilmektedir.

Ülkemizin biyoçeşitliliğinin devamı açısından bölgenin floristik yapısının dış etkenlerden korunması ve bölgenin biyoçeşitliliği açısından türlerin korunması sağlanmalıdır.

KAYNAKLAR

Bağcı, Y., Uysal, T., Ertuğrul, K. ve Demirelma, H., 2007, *Silene kucukodukii* sp. nov.(Caryophyllaceae) from south Anatolia, Turkey, *Nordic Journal of Botany*, 25 (5-6), 306-310.

Bağci, Y., 2008, A new species of *Silene* L.(Caryophyllaceae) from south Anatolia, Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 32 (1), 11-15.

Bani, B., 2009, Beydağ, Kızılgöl ve Soğanlı Dağları (Tahtalı Dağları, Adana/Kayseri) Florası ve Korunması, *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı*, Doktora Tezi, Ankara.

Bayar, R., 2002, Anamur ilçesinde araziden yararlanma, *Yayınlanmamış Doktora Tezi*, *Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü*, Ankara.

Boissier, E., 1888, Flora Orientalis: sive, Enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto ad Indiae fines hucusque observatarum, H. Georg.

Bornmüller, J., 1936, Aus der Pflanzenwelt des inner-iranischen Wüstengürtels.

Burtt, B., 2001, Tournefort in Turkey (1701-1702), *The Karaca Arboretum Magazine*, 6, 45-62.

Çeçen, Ö., 2014, Çakırdağının Karaman Florası, *Kütahya Üniversitsi Fen Bilimleri Enstitüsü Doktora Tezi*, Kütahya.

Çelik, A., 1995, Aydın Dağları'nın (Aydın) flora ve vejetasyonu, *Doktora Tezi, Ege Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Bornova–İzmir*.

Davis, P.H. 1971. Distribution Patterns in with Particular Reference to Endemism Plant Life and South West Asia (Davis, P.H., Harper, P.C., Hedge, I.C.- Ed.) Published by The Botanical Society of Edinburgh-Aberdeen, Great Britain.

Davis, P. H. & I. C. Hedge (1975). The Flora of Turkey: past, present and future. Candollea 30: 331-351.

Davis, P.H., Mill, R.R, Tan, K. (eds.) 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 10., *Edinburgh University Press*, Edinburgh.

Davis, P.H. (ed.) 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, *Edinburgh University Press*, Vols. 1-9., Edinburgh.

Demirelma, H., Ertuğrul K. 2002. Kusak Dağı (Hadim-Konya) ve Çevresinin Florası. S.Ü. Fen Fak. Derg., 20: 99-139.

Demirtaşlı, E., 1984, Stratigraphy and tectonics of the area between Silifke and Anamur, Central Taurus Mountains, *Geology of the Taurus belt. International symposium*, 101-118.

Dinç, M. ve Yıldırımlı, S., 2002, A new species of *Viola* (Violaceae) from Turkey, *Botanical Journal of the Linnean Society*, 138 (4), 483-487.

Dinç, M., Aytac, Z. ve Doğu, S. J., 2013, A new species of *Astragalus* (Fabaceae) from Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 37 (5), 841-846.

Doğu, S., 2008, Tufan dağ, Çorak dağ ve Turanşah dağı (Karaman) florası, *Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*, Konya.

Duman, H., Başer, C., ve Aytaç, Z., 1998, Two new species and a new hybrid from Anatolia, *Turkish Journal of Botany*, 22 (1), 51-58.

Dural, H. ve Ekim, T., 1984, Takkalı Dağları florası, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 3, 183-284.

Durukan, S., 2002, Kızılören-Hüyük-Derbent (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, *Yüksek Lisans tezi,* Konya.

Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N., Ankara, 2000, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book of Turkish Plants), *Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Ankara*.

Göktürk, R. 2008. *Pimpinella isaurica* subsp. *sumbuliana* (Apiaceae), a new taxon from Turkey. Ann. Bot. Fennici, 45: 293-295.

Göktürk, R. S. ve Sümbül, H., 2016, *Cephalaria anamurensis* (Caprifoliaceae), a new species from south Anatolia, Turkey, *PhytoKeys* 65: 25–33.

Güner,A., Ekim, T, Başer, H. C., Özhatay, N. (2002) - Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 11. Edinburgh.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T, Baser, K.H.C. (eds.) 2000. Flora of Turkey and the east Aegean Islands, Vol. 11., *Edinburgh University Press,* Edinburgh.

Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr), 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul.

Güner, A. (ed.), 2014. *Resimli Türkiye Florası*, cilt 1, NGBB Yayınları, İstanbul.

Güner, Ö., 2016, Türkiye'de yetişen *Stachys* L. (Lamiaceae) cinsine ait *Fragilicaulis* R. Bhattacharjee seksiyonunun taksonomik revizyonu ve moleküler filogenetik analizi. *Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*, *Doktora tezi*, Balıkesir.

Handel-Mazzetti, H., 1909, Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt, unternommen im Jahre 1907 im Auftrage des Naturwissenschaftlichen Orientvereines in Wien, *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 23 (häft 1/2), 6-212.

Huber-Morath, A., 1966, Beitrage zur Kenntnis der anatolischen Flora III, *Bauhinia*, 3 (1), 7-45.

Huber-Morath, A.,1984. Erganzungen Zur P. H. Davis, "Flora of Turkey and The East Aegean Islands", 7, Candollea, 39, 324-344.

Kayıkçı, S., 2019, Seleucia Pieria Antik Kenti (Çevlik-Samandağ-Hatay) ve Yakın Çevresinin Florası,Yüksek Lisans Tezi, *Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı*, Hatay.

IUCN Species Survival Commission (2017). IUCN Red List categories and criteria. Version 13. IUCN Red List Unit, Cambridge, UK. Available from: http://www.iucnredlist.org/ documents/RedListGuidelines.pdf [accessed 15 January 2018].

Küçüködük, M., Ertuğrul, K. ve Dural, H., 1996, Erenler Dağı (Beyşehir-Konya) Florasına Katkılar, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 13, 55-71.

Metin, B., 2010, Anamur'un Fiziki Coğrafyası, *Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,Coğrafya Bölümü, Lisans Tezi*, Afyon.

Ocakverdi, H., 1984, Seydişehir Maden Bölgesi (Konya) ve Çevresinin Florası, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 3, 91-129.

Orcan, N., Binzet, R. ve Yaylalioglu, E., 2004, The flora of Findikpinari (Mersin-Turkey) Plataeu, *Flora Mediterranea*, 14, 309-345.

Orcan, N. ve Binzet, R., 2006, A new record for the flora of Turkey: *Alyssum idaeum* Boiss. & Heldr, *Pakistan Journal of Botany*, 38 (4), 931.

Özer, E., 2008, Kozağaç Yaylası'nın Floristik Yapısı, *Yüksek Lisans Tezi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, Mersin.

Özhatay, N., 2009, Yıldız Dağları Biyosfer Rezerv Projesi'nin Flora Kısmı, *AB Projesi*.

Pirhan, A. F. ve Gemici, Y., 2015, Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası, *Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*. İzmir.

Schwarz, O., 1936, Die Vegetationsverhältnisse Westanatoliens.

Sezer, A.Y. 2012, Karaman İlinin Endemik ve Nadir Bitkileri, *Yüksek Lisans Tezi, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*.

Simpson, M.G. 2012, Bitki Sistematiği-Plant Systematics. Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara.

Soylu, S., 2014, Kaş ve Çevresi Florası, *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi*, Ankara.

Sönmez, G., 2014, İmecik Dağı ve çevresinin Florası, *Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi*.

Stearn, W. T., 1966, Botanical Latin: History, Gramar, Syntax, Terminology and Vocabulary, Hafner.

Sümbül, H. ve Erik, S., 1988, Taşeli platosu florası I, *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 12 (2), 175-205.

Sümbül, H. ve Erik, S., 1990, Taşeli platosu florası III, *Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2, 1-38.

Sümbül, H., 1991, Ten new species from Anatolia and two new records for the flora of Turkey, *Edinburgh journal of botany*, 48 (1), 27-40.

Tatlı, A., Eyce, B. ve Serin, M., 1993, Loras, Çal ve Kızılören Dağları (Konya) Florasına Katkılar, *Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi*, 11, 46-61.

Tutin, T. G., Heywood, V.H., 1965-1980, Flora of Europaea, *Vol. I-V, Cambridge Univ. Press*.

Vural, M., 2009, Biyoçeşitlilik Sözleşmesi ve Türkiye'nin Florsitik Yapısı, *Bağbahçe Dergisi*, 24, 8-9.

Walter, H., 1962. Anadolu'nun Vejetasyon Yapısı, Orm. Arş. Fak. Yay. No:80, 1-37.

Yıldırım, H., Gemici, Y., 2010, A new record for the Flora of Turkey: *Anchusa aegyptiaca* (L.) A. DC.(Boraginaceae), *Biological Diversity and Conservation*, 3 (2), 68-71.

Yıldırımlı, Ş. (2015). Bitki Sözlüğü. Ofset Fotomat Yayınevi, Ankara.

Yıldırımlı, Ş., 2010, Some new taxa, records and taxonomic treatments from Turkey, *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 17 (2), 1-114.

Yıldıztugay, E. ve Küçüködük, M., 2009, The flora of Kaş Plateau and its surroundings (Anamur–Mersin/Turkey), *Biological Diversity and Conservation*. 3, 2, 170-184.

Yıldıztugay, E., Küçüködük, M., Özel, M. ve Özdemir, C., 2009, A new record for the flora of Turkey: *Crambe hispanica* L.(Brasssicaceae), *Turkish Journal of Botany*, 33 (3), 227-230.

EKLER

EK-1. Araştırma Alanı ile İlgili Fotoğraflar



Fotoğraf.1. Mersin-Anamur-Azıtepe'den genel görünüm



Fotoğraf.2. Mersin-Anamur-Kaşpazarı Yaylası



Fotoğraf.3. Mersin-Anamur-Kaşpazarı Yaylası



Fotoğraf.4. Mersin-Anamur-Elbalak Yaylası-Asar Tepesi



Fotoğraf.5. Mersin-Anamur-Kaşpazarı- Gavuranlığı Mevkii





Fotoğraf.6-7. Mersin-Anamur-AbanozYaylası-ArapçukuruMevkii





Fotoğraf.8-9. Mersin-Anamur-Kaşpazarı-Eğrice



Fotoğraf.10. Mersin-Anamur-Gözlügöl Yaylası



Fotoğraf.11. Mersin-Anamur-Karain Mevkii





Fotoğraf.12-13. Mersin-Anamur-Alaköprü Barajı



Fotoğraf.14-15. Mersin-Anamur-Kırkkuyu Yaylası



Fotoğraf.16. Mersin-Anamur-Kaş Yaylası- Suolmaz Geçidi



Fotoğraf.17. Mersin-Anamur-Kaşpazarı Yaylası-Gömmece Mevkii



Fotoğraf.18. Mersin-Anamur-Kaşpazarı Yaylası



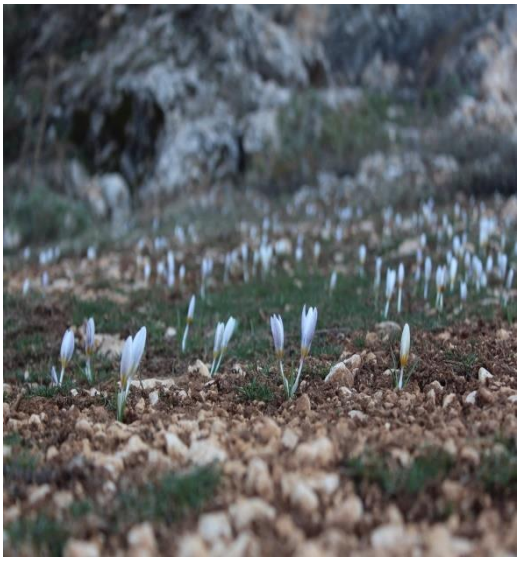
Fotoğraf.19. Mersin-Anamur-Ovabaşı köyü



Fotoğraf.20. Anamur-Bozyazı yolu



Fotoğraf.21. Anamur-Abanoz Yaylası yolu







Fotoğraf.22-23-24. *Crocus taseliensis* Kernd. &Pasche endemik



Fotoğraf.25-26. ***Viola ermenekensis*** Yild. & Dinç endemik



Fotoğraf.27-28. ***Sideritis vuralii*** Duman et Başer endemik



Fotoğraf.29-30.

Viola isaurica Contandr. & Quézel endemik ***Helichrysum pamphylicum*** Davis et Kupicha endemik



Fotoğraf.31-32. ***Lactuca intricata*** Boiss.



Fotoğraf.33. ***Fritillaria wendelboi*** (Rix) Tekşen endemik



Fotoğraf.34. ***Orchis mascula*** subsp. ***pinetorum*** (Boiss.&Kotschy)



Fotoğraf.35. ***Posidonia oceanica*** (L.) Delile



Fotoğraf.36-37-38. ***Ophrys mammosa*** Desf.,Ann.subsp. ***mammosa***



Fotoğraf.39. ***Pancratimum maritimum*** L.



Fotoğraf.40. ***Galanthus elwesii*** Hook. fil. var. ***elwesii***



Fotoğraf.41.*Eremurus spectabilis* Bieb.



Fotoğraf.42. *Asyneuma compactum* Boiss& Heldr. var. ***compactum***



Fotoğraf.43. ***Biebersteinia orphanidis*** Boiss



Fotoğraf.44. ***Valeriana speluncaria*** Boiss subsp. ***glabriuscula*** Boiss



Fotoğraf.45. ***Putoria calabrica*** (L.f.)M.Backlund &Thulin



Fotoğraf.46. ***Michauxia tchihatchewii*** Fisch.et Mey. endemik





Fotoğraf.47-48. ***Anchusa aegyptiaca*** (L) A.DC.



Fotoğraf.49. ***Alkanna orientalis*** (L.) Boiss. var. ***orientalis*** (L.) Boiss.



Fotoğraf.50. ***Pelargonium endlicherianum*** Fenzl





Fotoğraf.51-52.

Tulipa armena Boiss. var. ***lycica*** (Baker) Marais ***Narcissus serotinus*** L.



Fotoğraf.53. ***Medicago marina*** L.



Fotoğraf.54. ***Campanula buseri*** Damboldt



Fotoğraf.55. ***Digitalis davisiana*** Heywood endemik



Fotoğraf.56. ***Anemone blanda*** Schott & Kotschy



Fotoğraf.57. ***Sternbergia clusiana*** (Ker-Gawl.) Ker-Gawl. ex Sprengel





Fotoğraf.58-59. ***Ophrys reinholdii*** subsp. ***straussii*** H.Fleischm.





Fotoğraf.60-61. ***Viola heldreichiana*** Boiss.



Fotoğraf.62-63. ***Centaurea babylonica*** (L.) L.





Fotoğraf.64-65. ***Saponaria pumilio*** Boiss.





Fotoğraf.66. ***Astragalus lusitanicus*** Lam. subsp. ***orientalis*** Chater Et Meikle



Fotoğraf.67. ***Nepeta cilicia*** Boiss. ex Benth.



Fotoğraf.68-69. ***Silene aegyptiaca*** (L.fil.) subsp. ***aegyptiaca***



Fotoğraf.70-71. ***Orchis punctulata*** Steven ex Lindley







Fotoğraf.72-73. ***Alkanna aucheriana*** A. DC. Endemik



Fotoğraf.74. ***Pedicularis cadmea*** Boiss. endemik







Fotoğraf.75-76-77. *Orchis italica* Poir., Encycl.





Fotoğraf.78-79.*Stachys euadenia* P.H.Davis endemik

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Ayşe Nur ŞEN
Uyruğu : T.C.
Doğum Yeri ve Tarihi : Anamur/01.04.1984
Telefon : 05616188855
Faks :
e-mail : anemon33sa@hotmail.com

EĞİTİM

1991-1995 Atatürk İlkokulu Anamur-Mersin
1995-1997 Anadolu İmam Hatip Lisesi K.Maraş
1997-2002 Anadolu Lisesi Anamur-Mersin
2003-2008 Selçuk Üniversitesi Eğitim Fakültesi Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Biyoloji Öğretmenliği
2008-2011 Selçuk Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Eğitimi Tezli Yüksek Lisans
2011-2014 Akdeniz Üniversitesi Biyoloji ABD Sistematik Botanik Doktora
2014-2019 Devam Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji ABD Sistematik Botanik Doktora

İŞ DENEYİMLERİ

Yıl	Kurum	Görevi
-	T.C.Bozyazı Kaymakamlığı	Proje Ofisi Yöneticisi
8	T.C. M.E.B. Mersin-Bozyazı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	Özel Büro/Basın ve Halkla İlişkiler/ Proje Ar-Ge Öğretmeni /Biyoloji- Fen ve Teknoloji Öğretmeni

UZMANLIK ALANI: Biyoloji Eğitimi- Sistematik Botanik

YABANCI DİL: İngilizce

2011 Selçuk Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü 10. Sınıf Biyoloji dersinde okutulan Populasyon Ekolojisi konusunun öğretilmesinde sunuş yolu ve gezi gözlem yöntemi kullanılarak öğrenme üzerindeki etkisinin karşılaştırılması Yüksek Lisans Tezi
At the population ecology topic, (That is being taught in 10 th class biology lesson): To use presentation method and excursion observation method and compare these methods effects on learning
2013 TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarı Proje Danışmanlığı
2013 TÜBİTAK 4004 Mersin Üniv. Göksü Vadisi ve Deltasında Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi Katılım Belgesi
2013 Ekolojik Okuryazarlık Semineri

2014 Marmara Üniv. Ulusal Botanik Kongresi Katılım Belgesi-Anamur ve Çevresine Etnobotanik Açıdan Genel Bir Bakış, 25-28 Ekim 2014, Antalya.
2013-2014 TÜBİTAK Bu Benim Eserim Projesi Çamkabuğuyla Çilek Projesi.
2014 Akdeniz Üniv. Anamur ve Çevresine Etnobotanik Açıdan Genel Bir Bakış isimli Seminer sunumu.
2014 TÜBİTAK 2237 Süleyman Demirel Üniv. Doğa Bilimleri Proje Hazırlama Eğitimi Katılım Belgesi.
2014 TÜBİTAK-Süleyman Demirel Üniv. Doğa Bilimleri ve Arazi Kamp Teknikleri Kış Okulu Katılım Belgesi.
2014-2015 TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarı Proje Danışmanlığı.
2015-2016 TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarı Proje Danışmanlığı.
2017 T.C.Orman ve Su İşleri Bak.-Necmettin Erbakan Üniv.-Orman Genel Müd. 1.International Congress on Medicinal and Aromatic Plants –Bilinmeyen Şifa Toros Kremi, 10-12Mayıs 2017, Konya.
2017 T.C.Orman ve Su İşleri Bak.-Necmettin Erbakan Üniv.-Orman Genel Müd. 1.International Congress on Medicinal and Aromatic Plants –Anamur ve Çevresinde İstiridye Mantarı Üretimi,10-12Mayıs 2017, Konya.
2017 Hacettepe Üniv.-Mersin Üniv.-TÜBİTAK 2229 Taksonomi Yaz Okulu Katılım Belgesi, Mersin.
2018 Kilis Üniv.The 4 .International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants Katılım Belgesi (Anamur Florasında yer alan bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkiler), 18-22 Nisan 2018, Antalya (Doktora tezinden yapılmıştır).
2018 Selçuk Üniv. Flora Araştırmaları Derneği 1st International Congress on Plant Biology ICONPB 2018 Anamur Florasında Yer Alan Bazı Orkide Türleri adlı Bilimsel Çalışma, 10-12 Mayıs 2018, Konya (Doktora tezinden yapılmıştır).
2018 INES Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi Anamur Mersin ilçesinde çay olarak kullanılan doğal bitkiler, 30 Ekim-3 Kasım 2018, Alanya.
2018 TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarı Proje Danışmanlığı (Doktora tezinden yapılmıştır).
2019 INCES Uluslararası Eğitim Bilim Kültür Araştırmaları Kongresi Anamur ve Yaylalarında Gıda olarak tüketilen bazı bitkiler, 29 Ekim-2 Kasım 2019, Alanya (Doktora tezinden yapılmıştır).

ALDIĞI ÖDÜLLER

21/11/2014	Başarı Belgesi - (Veriliş Nedeni:Çalışkanlık - Veren Makam:Kaymakamlık)
2013-2014	TÜBİTAK Bu Benim Eserim Projesi Balcips Projesi Jüri Özel Ödülü.
23/05/2019	Teşekkür Belgesi - (Veriliş Nedeni:Çalışkanlık - Veren Makam:İlçe Milli Eğitim Müdürü)