



T.C.

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**GELİBOLU YARIMADASININ TARİHSEL SÜREÇTEKİ
FLORİSTİK DEĞİŞİMİ
YÜKSEK LİSANS TEZİ**

SAADET İŞLEK

**Tez Danışmanı
PROF. DR. ERSİN KARABACAK**

ÇANAKKALE – 2022



T.C.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**GELİBOLU YARIMADASININ TARİHSEL SÜREÇTEKİ FLORİSTİK
DEĞİŞİMİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

SAADET İŞLEK

Tez Danışmanı

PROF. DR. ERSİN KARABACAK

ÇANAKKALE – 2022

ETİK BEYAN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Tez Yazım Kuralları'na uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada; tez içinde sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi, tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik ve ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu, tez çalışmada yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi, kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı, bu tezde sunduğum çalışmanın özgün olduğunu, bildirir, aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi taahhüt ve beyan ederim.

Saadet İŞLEK

05/08/2022

TEŞEKKÜR

Bu tezin gerçekleŐtirilmesinde, çalıŐmam boyunca benden bir an olsun yardımlarını esirgemeyen saygı değer danışman hocam Prof. Dr. Ersin KARABACAK'a, çalışma sÜresince bana destek olan Bahar KÖKÇÜ'ye, Ebru CAMBAZ'a, ve herbaryum ekibimize, tezimin teşhis aşamasında yardımcı olan Prof. Dr. Fatma GüneŐ ve Dr. İsmail DENİZ hocalarıma, Gelibolu Yarımadası Tarihi Alan Başkanlığına ve Alan Yönetimi alıŐma Grubu'na, hayatımın her adımında arkamda duran annem AyŐe ÖZMEN'e ve kardeşlerime, sonsuz teşekkürlerimi sunarım.”

Saadet İŞLEK
anakkale, AğUSTOS 2022

ÖZET

GELİBOLU YAPIMADASININ TARİHSEL SÜREÇTEKİ FLORİSTİK DEĞİŞİMİ

Saadet İŞLEK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tezi

Danışman: Prof. Dr. Ersin KARABACAK

05/08/2022, 120

Gelibolu Yarımadası için yapılan flora çalışmaları arasında yarımadanın tamamının araştırıldığı ilk flora çalışmasıdır. Çalışmanın tamamında, 1136 örnek, 86 familya, 328 cins ve 580 takson tespit edilmiştir. Taksonların arasından 15 tanesi (%2,22) endemiktir. Alanda yayılış gösteren familyalar Fabaceae (%13,10), Asteraceae (%11,03), Poaceae (%10,51), Lamiaceae (%5,17), Apiaceae (%3,79) ve diğer 81 familya (%56,40) şeklinde tespit edilmiştir. Çalışma Turrit (1924), İlarılan (1990) ve Uysal (2004) flora yayınlarıyla alandaki 1924-2022 yıllarındaki floristik listeler karşılaştırılmıştır. Alanda meydana gelen yangınlar ve sonrasında yapılan flora çalışmaları güncel çalışma ile karşılaştırılmış, Gelibolu Yarımadasının sahip olduğu önemli vejetasyon desenleri hakkında bilgiler verilmiştir. Alanın tamında dağılış gösteren türler lokalite bilgileri ile listelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Gelibolu, Yarımada, Flora, Akdeniz, Biyoçeşitlilik

ABSTRACT

FLORISTIC ALTERATION OF THE GALLIPOLI PENINSULA IN HISTORICAL PROCESS

Saadet İŞLEK

Çanakkale Onsekiz Mart University

School of Graduate Studies

Master of Science Thesis in Biology Science

Advisor: Prof. Dr. Ersin KARABACAK

08/05/2022, 120

Among the flora publications made for the Gallipoli Peninsula, it is the first flora study to investigate the whole peninsula. In the study, 1136 specimens, 86 families, 328 genera and 580 taxa were identified. Within the taxa, 15 (2.22%) are endemic. Families distributed in the area are Fabaceae (13.10%), Asteraceae (11.03%), Poaceae (10.51%), Lamiaceae (5.17%), Apiaceae (3.79%) and 81 other families (56.40%) has been identified. The study compares the flora publications of Turril (1924), İlarıslan (1990) and Uysal (2004) and the floristic lists in the site for the years 1924-2022. The fires that took place in the area and the flora studies carried out after them were compared with the current study, and information was given about the important vegetation patterns of the Gallipoli Peninsula. Species distributed throughout the area are listed with locality and habitat appendages.

Keywords: Gallipoli, Peninsula, Flora, Mediterranean, Biodiversity

İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
JÜRİ ONAY SAYFASI.....	i
ETİK BEYAN.....	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
ÖZET	iv
ABSTRACT	v
İÇİNDEKİLER	vi
SİMGELER ve KISALTMALAR.....	viii
TABLolar DİZİNİ.....	ix
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	x

BİRİNCİ BÖLÜM

GİRİŞ

1.1. Türkiye'nin Biyoçeşitliliği Hakkında.....	6
1.2. Gelibolu Yarımadası.....	7

İKİNCİ BÖLÜM

KURAMSAL ÇERÇEVE/ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

8

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

ARAŞTIRMA YÖNTEMİ/MATERYAL YÖNTEM

10

3.1. Araştırma Alanının Tanıtımı.....	10
3.1.1. Gelibolu Yarımadası Coğrafik Konumu ve Özellikleri.....	10
3.1.2. Gelibolu Yarımadası İklimi.....	12
3.1.3. Gelibolu Yarımadası Vegetasyon Özellikleri.....	15
3.1.4. Koruma Stratejileri ve Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı.....	20
3.1.5. Bir Savaş Anısı 'Lone Pine'.....	21
3.2. Floristik Yöntem.....	23

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM ARAŞTIRMA BULGULARI	25
4.1. Floristik Liste.....	26
BEŞİNCİ BÖLÜM SONUÇ ve ÖNERİLER	106
KAYNAKÇA	117



SİMGELER VE KISALTMALAR

CBB	Çanakkale Botanik Bahçesi Herbariumu
S.I	Saadet İşlek Akronim
K.	Ersin Karabacak Akronim
E.	Endemik
km	Kilometre
m	Metre
ha	Hektar alan
%	Yüzde oranı
mvk.	Mevkii
LC	Asgari Endişe
CR	Kritik Tehlikede
EN	Tehlikede
VU	Hassas
OGM	Orman Genel Müdürlüğü
IUCN	International Union for Conservation of Nature

TABLULAR DİZİNİ

TabloNo	Tablo Adı	SayfaNo
Tablo 1	Çalışmada Elde Edilen Taksonların Ait Olduğu Familyalar	106
Tablo 2	Çalışmada En Fazla Cins Bulunduran Familyalar	107
Tablo 3	Çalışmada En Çok Tür Bulunduran Cinsler	108
Tablo 4	Yaygın dağılım gösteren familya verilerinin önceki çalışmalarla karşılaştırılması	109
Tablo 5	Yaygın Görülen Familyaların Ortalama Yayılış Yüzdeleri	110
Tablo 6	Gelibolu Yarımadası Endemik Türler Listesi ve IUCN Kategorisindeki Yerleri	114

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil No	Şekil Adı	Sayfa No
Şekil 1	Tournefort Seyahatnamesinde Claude Aubriet tarafından çizilmiş Gelibolu çizimi	4
Şekil 2	Falez Gerilemesi- Küçükkemikli Burnu	11
Şekil 3	Küçükkemikli kumul alanında aşınmış kayalıklar	11
Şekil 4	Dünya Akdeniz İklim Tipleri Dağılımı Haritası	12
Şekil 5	Çanakkale İline Ait Mevsim Normalleri Ortalamaları Tablosu (1929-2021)	13
Şekil 6	Gelibolu Yıllık Yağış ve Sıcaklık Grafiği	13
Şekil 7	Köppen İklim Sınıflandırma Haritası	14
Şekil 8	Suvla Tuz Gölü- Harita ve Alan Görüntüleri	16
Şekil 9	Suvla Tuz Gölü, Ağustos, 2021	17
Şekil 10	Suvla- Kumul Alan, Ağustos, 2021	17
Şekil 11	ETBAR-01 Bakanlık Oluru Pafta Eki	18
Şekil 12	Kavak Delta- Kesin Korunacak Alan Statüsüne Dahil Edilen Alanın Uydu Görünüşü	19
Şekil 13	İlgili kararda korunacak alanların statü ve sınırlarını gösteren uydu görüntüsü	20
Şekil 14	Milli Park Bölge Sınırı	21
Şekil 15	Alan Başkanlığı yetki alanı ve arazi planları haritası	21

Şekil 16	Familyaların Alanda Ortalama Dağılım Yüzdeleri (%)	111
Şekil 17	Gelibolu Yarımadası Belirli Familya Dağılımlarının Karşılaştırması	112
Şekil 18	Anzak Koyu – Halep Çamı, 2016	113
Şekil 19	Flora Elementlerinin Dağılışı	115



BİRİNCİ BÖLÜM

GİRİŞ

Doğa bilimleri ile ilgili disiplinlerde çalışmalar yürüten birçok araştırmacının önemli çıktıkları çeşitlilik-biyoeçşitlilik kavramları ile şekil alır. Doğanın çeşitlilik unsurlarının araştırılması hemen hemen her çalışmanın temelini oluşturduğundan bu kavramlara değişik yorumlar veya tanımlamalar yapılmıştır. Biyoeçşitlilik terimi; belirli bir alanın, ekosistemin veya dünyanın sahip olduğu canlı formların tamamı şeklinde ifade edilmektedir (Hamilton, 2005). Başka bir tanımda ise biyoeçşitlilik yaşayan tüm canlı formlarının çeşitliliği ve bu formların birbirleriyle ve yaşadıkları ortamla olan tüm etkileşimleri şeklinde ifade edilmektedir (Graham vd., 2004). Bu iki tanımın sentezi olarak; biyoeçşitlilik, dünyanın tamamının veya dünya üzerinde sınırları çizilmiş bir noktanın sahip olduğu canlı formlarının birbirleriyle ve ait oldukları ekosistemin tüm faktörleriyle meydana getirdiği etkileşim ve sürdürülebilir olan çeşitlilik düzeyidir' şeklinde tanımlanabilir.

Ekosistemlerin çeşitlenmesi, yaşam formlarının da çeşitlenmesinde katkı sağlamıştır. (Grime, 2001). Sucul ekosistemlerde başlayan canlılık Proterozoik kuşakta artış gösteren atmosferik oksijen sayesinde karada yaşam olurunun tetiklenmiş ve canlılık, fotosentetik bakteriler ile beraber karasal yaşam için yaklaşık 1 milyar yıl önce değişime başlamıştır.

Bitkilerin ilk karaya çıkışı yaklaşık olarak 480 milyon yıl önce Ordovisyen Dönemi içerisinde gerçekleştiği kabul edilir. Karasal yaşama uyum sağlayan ilk bitkinin 400 milyon yıl önce Devoniyen döneminde *Rhynia* genusuna ait tür veya türlerin yaşadığı fosil kalıntılarda yapılan moleküler genetik çalışmalardan bilinmektedir (Forseth, 2010).

Karasal biyomda yaşamın başlaması ve canlılığın kara üzerinde popülasyonlar oluşturması sucul yaşamdakinden daha farklı vejetasyonların zamanla oluşmasıyla birlikte tür sayısı ve çeşitlenmeler hızlı ve kademeli bir artışla devam etmiş, hala da etmektedir. Devam eden jeomorfolojik değişimler, geçmişte meydana gelen buzul veya kurak dönemler, tektonik hareketlere bağlı kara parçası hareketleri, dağların ve vadilerin oluşumu, karasal yaşam üzerinde bulunan vejetasyon örtülerinin değişimi, iklim kuşakları ve rüzgar hareketleri,

yağmur alım sıklığı, fosil kalıntılar sebebiyle oluşan karasal katmanlar ve bu katmanlaşmanın yüzey toprağına inorganik düzeyde etkileri, mevsimsel oluşumlar ve değişimler gibi faktörler zaman içerisinde dünya üzerindeki tüm ekosistemleri etkileyecek sebepler meydana getirmiş ve doğada adaptasyonlara bağlı modifikasyonlar ve genetik çeşitlenmeleri farklı yollardan tetiklemiştir (Davis, 1971).

Doğada var olan bu çeşitlilik insan ırkının, etrafında olup biteni sorgulamaya başladığında merak ettiği konulardan olmuş ve anlamlandırmak istenilen her oluşuma ve birime tanımlar ve sınırlar çizmeye başladıklarında karşımıza çıkan en genel tanımlardan biri olan flora kavramı; bir alanda belli bir zaman diliminde yaşayan bitki, fungal ve bakteriyel yaşam formları şeklindedir.

Floral çeşitlilik, bir bölgenin sahip olduğu bitki çeşitliliği olarak ele alındığında, bitki yayılışı, vejetasyon bilgisi ve bu bilgiye sahip olmanın önemi birden fazla madde ile sıralanır. Doğada birincil üreticiler ototrofik düzeyi oluşturur ve kendi besinlerini inorganik maddelerden kendileri üretirler (Naeem ve Li, 1998). Birincil tüketicilerle heterotrofik düzey başlar ve bu basamağın yiyecekleri ototrofik canlılardır. Bununla beraber bitki ağırlıklı diyetleri tercih eden canlılar, bitkilerin yaprak, meyve, tohum, ağaç kabukları, depo gövde veya depo kök görevindeki kısımları tüketirler. Birincil tüketiciler, doğada hangi bitki veya bitki kısımlarını yiyebileceklerini en iyi bilme içgüdüsüne sahip canlılardır.

Beslenmenin temel unsuru Paleolitik dönemde avcı-toplayıcı süreç ile başlarken, önce Neolitik dönemde yerleşik hayata yönelim ile tarıma dayalı bir sisteme geçiş meydana gelmiştir. İnsanlar da doğadan beslenmeyi gözlemle ve deneme-yanılma yöntemiyle zaman içerisinde öğrenmiştir. Bulduğumuz coğrafyanın tarihini göz önüne alacak olursak, ülkemiz çok eski dönemlerden bu yana farklı topluluklara ve onların alışkanlıklarına şahit olunan bir coğrafyadır (Eren ve Özer, 2018). Bu tarihsel zenginliğin yanında Türkiye'nin sahip olduğu iklimsel ve coğrafik çeşitlilikler de farklı alışkanlıkların oluşmasını sağlamış, bu da besin zinciri ve beslenme alışkanlıklarında varyasyonlar meydana getirmiştir. Beslenme ve doğadaki çeşitliliklerden yararlanma hususunu bitki ve bitki çeşitliliği çerçevesinde inceleyecek olursak bitkilerden öğrenilenlerin insan yaşamında geniş bir alan kapladığı

görülür. Bitkiler; beslenme, barınma, ısınma, korunma, ilaç, zehir, panzehir, boyar madde eldesi, alternatif ilaç veya kadim bilgilere dayanılan şifa reçetelerinde karşımıza çıkmaktadır. Bitkilerin farklı etkileri deneme veya tesadüfi olarak fark edildikçe yiyecekler ve ilaçlara daha fazla dahil edilmiş; şifalı ilaçlar, merhemler gibi alternatif kullanımı olan tarifler ile tıbbın ve eczacılığın temelleri atılmıştır. Bitkilerle tedavi hakkında kayıt altına alınmış ilk kaynaklara M.Ö. 5000’lerde Mezopotamya uygarlığında rastlanmıştır. 250 bitkinin tedavi amaçlı (drog) kullanıldığı tespit edilmiştir (Demirezer, 2010).

M.S. 50-70 yılları civarında Pedanius Dioscorides, De Materia Medica eserinde bitkilerden yapılabilecek, ilaçların reçeteleri, tıbbi kullanımları ve dozları hakkında bilgi vermiştir (Kayıran, 2019).

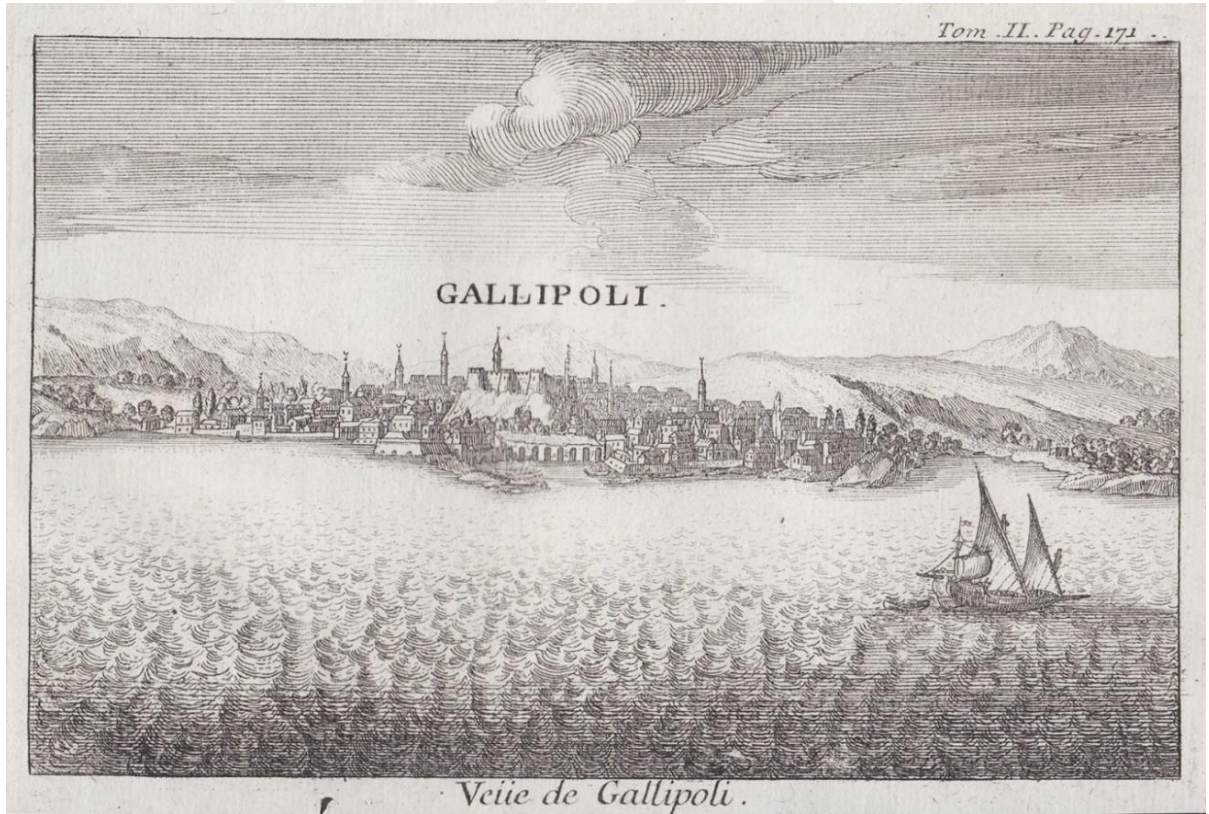
Bir sonraki aşamada, doğada aranan bitkilerin nasıl görüldüğü ve ortak bir isimlendirmenin gerekliliği anlaşılmıştır. Bitkilerin isimleri vardır ancak her ülke, her vilayet hatta her küçük köy için bile değişkenlik gösterdiğinden doğru bilgiye ve doğru türe erişim sıkıntısı ortaya çıkmıştır.

Canlılar dünyasını ilk sınıflandırma çalışmaları özellikle hayvanlar için Aristo, bitkiler ile ilgili olarak ise Theophrastus ile başladığı kabul edilmektedir. Carl Linnaeus 1753’de “Species Plantarum” eseriyle binominal adlandırmayı altı binden fazla bitki üzerinde kullanarak evrensel bir isimlendirme metoduyla yeni bir sayfa açmıştır. 19. yüzyıla gelindiğinde dünyayı ve doğayı anlama-tanımaya merakı ile birlikte her yere seyahatler düzenlenmiş, çok sayıda örnek toplanmış, bunların değerlendirilmesi ile birlikte floristik çalışmalar hız kazanmıştır, günümüzde de yoğun bir şekilde devam etmektedir (Richards, 2016).

Ülkemizin bulunduğu stratejik ve dört mevsimin yaşandığı coğrafik konumu birçok yabancı seyyahın/bilim insanının ilgisini çekmiştir. Öncelikle ülkemiz bitkileri ile ilgili ilk önemli eser Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708) tarafından yazılmıştır. Tournefort, 1701-1702 yıllarında ülkemizin de birçok bölgesini ziyaret etmiş ve bunları Seyahatname eserinde

belirtmiştir. Bozcaada üzerinden Çanakkale Boğazı geçişi sırasında Claude Aubriet tarafından yapılmış bir Gelibolu çizimi, Seyahatname'nin ikinci cildinde bulunmaktadır (Şekil 1).

Ülkemiz florası hakkında çalışmalar yapan veya bitki toplayan diğer önemli bilim insanları; D. Sestini (1779), J. Sibthorp (1786), G.-A. Olivier ve J.G. Bruguiere (1792), C.-E. Coquebert de Montbret (1792), E.D. Clarke (1799-1802), P. E. Boissier (1810-1885) "Flora Orientalis" adlı eserinde Ortadoğu ülkelerinin flora bilgilerini toplamıştır. P.B. Webb ve C. Parolini (1819), P.R.M. Aucher-Eloy (1830), A. Grisebach (1839), H.F. Jaubert (1842), T. Heldreich (1846-1851), P. Tchihatcheff (1847-1849), Paul Ernst Emil Sintenis (1847-1907), C.F. Schmidt (1864), R. Virchow (1879), F. Calvert (1880-1882), H. Schliemann (1881) ve H. Walter (1955) gibi isimlerdir (Yıldırım, 2014).



Şekil 1. Tournefort Seyahatnamesinde Claude Aubriet tarafından çizilmiş Gelibolu çizimi (Cilt 2, 1717) (Tounefort, 1717)

Geçtiğimiz yüzyılda ise ülkemiz florasına en büyük katkı P.H. Davis editörlüğünde hazırlanan 10 ciltlik "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" (1964-1988) adlı eser en büyük rolü oynamaktadır. Bu eserin yazımı aşamasında birçok yabancı ve yerli bilim insanı yer almıştır. Buradan edinilen tecrübe ile 2000 yılında A. Güner editörlüğünde 11. Cilt (2. Ek cilt) büyük oranda ülkemiz botanikçilerinin katkıları ile yazılmıştır. Son 30 yıl içerisinde bu 11 ciltlik eserin varlığı ile ülkemizde sistematik ve floristik çalışmalar son derece hızlanmıştır. Gelişen çağın bilimine uyum sağlayabilmek için son 10 yıl içerisinde flora çalışmalarına hız verilmiş, yine A. Güner baş editörlüğünde yürüyen bir proje olarak ülkemiz bitkileri ile ilgili 2012 yılında Türkiye Bitkileri Listesi-Damarlı Bitkiler ile başlayıp 30 cilt olarak planlanan ve ilk 3 cildi basılan Resimli Türkiye Florası Türk bilim insanları tarafından Türkçe olarak yazılmaktadır (RTF 1-2-3a). Türkiye Bitkileri Listesi-Damarlı Bitkiler kitabı ile her bitkiye özel olmak üzere birer Türkçe ad verilmiş olması dolayısıyla ülkemiz için Türkçe Bitki Adları konusunda bir milat oluşturmaktadır (Güner vd, 2012, 2014, 2018, 2022).

1990'ların başından itibaren ivme kazanan genetik çalışmalarda bitki grupları arasındaki benzerliğin genetik benzerlik üzerine bir sınıflandırma ve bir hiyerarşik harita oluşturma isteğiyle analizlere başlanmıştır. Çıkan hiyerarşik liste morfolojik karakterlerin benzerlikleri ile çakışmalar tespit edilince devam ettirilen çiçekli bitkiler üzerinde yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen sonuçlar 1998 yılında Angiosperm Phylogeny Group (APG) sisteminin oluşturulmasını sağlamıştır. Oluşturulan sınıflandırma sistemi 2003'te APG II, 2009'da APG III ve son olarak 2016 yılında APG IV sistemi üzerinden bitki ordo ve familyalarının genetik yakınlık üzerinden ilkelden gelişmişe sıralanışını ifade eder (Group, 2016).

Flora bazında meydana gelen değişiklikler, o habitatın ve habitat bölgesinin maruz kaldığı etkilere tepkisel olarak meydana gelebilir. Bu sebeple doğanın sahip olduğu canlı çeşitliliğinin ve bu çeşitliliğin değişimlerinin kayıt altına alınması oldukça önemli bir noktadır. Floral zenginliklerin ya da envanterin kayıt altında tutulması herbaryumların asıl görevidir. Herbaryum'un temeli 1543 yılında Luca Ghini tarafından İtalya'da üniversiteye bağlı olarak başlatılmış olup günümüze kadar dünyanın bütün ülkelerinde kurulmuşlar ve hizmete devam etmektedirler.

Herbaryum, temelde bir müzeciliktir. Doğada varlığı tespit edilen bitki, mantar, karayosunu örneklerinin herbaryum materyali haline getirilerek uzun yıllar saklanması, değişen iklimin, vejetasyonun, kaybolan türlerin veya değişen morfolojilerin kanıtı niteliğini taşır. Ayrıca genetik çalışmaların ön planda tutulduğu son yıllarda, herbaryumlar bu çalışmalar için de bir gen bankası rolündedir. Bir ülkenin, bir şehrin herbaryuma sahip olması ve düzenli envanter girişinin sağlanması, o bölge hakkında yıllar sonra görülebilecek bir vejetasyon albümü ve genetik harita oluşturur. Bu sebeple, klasik ve modern tüm sistematik-taksonomik çalışmaların temelinde herbaryum kültürü ve oluşumunun varlığı elzemdir.

1.1.Türkiye'nin Biyoçeşitliliği Hakkında

Dünya üzerinde bilinen 1.8 milyon canlı türü arasında 350.699 tanesinin bitkiler alemi mensubu olduğu bilinmektedir. Elbette bu sayı yapılan sistematik ve moleküler çalışmalar sonucunda günden güne farklılık gösterebilmektedir (The Plant List, 2022).

Türkiye'nin floral zenginliği üzerine konuşulduğunda sadece Türkiye'de yayılış gösteren yaklaşık 11.707 bitki olduğu ve bunların 3649'unun endemik olduğu bilinmektedir. Bu sayısal verilerden hareketle Türkiye'de yayılış gösteren bitkilerin %31,82'si endemiktir. Bu sayılar ortalama birkaç Avrupa ülkesinin toplam endemik bitki çeşitliliği yüzdelere denk düşmektedir. Fransa %2,9, İspanya %18,6, Yunanistan %14,9, Polonya %0,1, Almanya %0,2 oranlarında endemik bitkiye sahiptir (Avcı , 2005).

Bu çeşitliliğin sebeplerinden ilki şüphesiz, Türkiye'nin 3 fitocoğrafik kuşağı da sınırlarında barındırmasıdır. Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibirya (Öksin) elementlerinin ve bu kuşakların geçiş noktalarının bulunması varyasyonların ilk sebebi olarak kabul edilir. (Avcı, 1993). İkinci olarak, Türkiye'nin bir dört mevsim ülkesi olması ve farklı mevsim koşullarına uyumu olan bitki taksonlarının coğrafyada yayılışı elverişli hale getirmiş olur (Svenning and Skov, 2007). Diğer bir etken ülkenin sahip olduğu çeşitli coğrafik şekiller. Türkiye'nin çeşitli dağ, sıradağ, inaktif tektonik dağların bulunması, deniz seviyesinden 5000

metre rakıma kadar değişen yükselti noktalarının bulunması da vejetasyon farklılıklarını tetiklemiştir. Marmara iç denizi, Ege, Akdeniz ve Karadeniz'e kıyılarının bulunması, farklı özelliklere sahip tuz göllerinin, tatlı su gölleri, kurak alanlardan, sık doğal orman vejetasyonlarına kadar değişen ve çeşitlenen habitat alanları, değerli maden ve kaya rezervleri, ender kumul alanlar ve halofitik vejetasyonların bulunması farklı bitkilerin kendileri için habitat bulmalarını kolaylaştırmıştır (Avcı , 2005).

1.2. Gelibolu Yarımadası

Antik çağda Gelibolu yarımadası, Chersonesos olarak biliniyordu. Trakyalı kabileler bu bölgede ikamet ediyorlardı. M.Ö. 7. yüzyılda bölgeye Yunanlılar yerleşmeye başladı. Sonrasında Yunanlılar ve Persler arasında çıkan çatışmalar alanın Makedonyanın kontrolüne geçişiyle seyir değiştirdi. M.S 2. yüzyılda Romalılar alanın kontrolünü devraldı. Takibinde Doğu Roma İmparatorluğu ve sonrasında Osmanlı Türkleri tarafından fethedildi (Erdem, 2019).

I. Dünya Savaşı sırasında yarımada Türk Kuvvetleri ve İtilaf devletleri arasında şiddetli çatışmalar hattında bulundu. 18 Mart 1915'te düşman gemileri Türk Kuvvetleri tarafından hezimete uğratılmış ve Çanakkale Deniz Zaferi ile sonuçlanmıştır.

Yüzyılı aşkın süre öncesi son bulan savaş, yapılan taarruzlar, oluşturulan savunma hatları, cepheler ve stratejik oluşumlar sonucunda alan geniş çapta tahribata uğramıştır.

İKİNCİ BÖLÜM

KURAMSAL ÇERÇEVE/ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Çalışma alanında yapılan ilk flora çalışması William Bertram Turril'e aittir. "On the Flora of the Gallipoli Peninsula" adlı yayını (1924), savaş sonrası Gelibolu Yarımadasına İngiliz uyruklu şehitler için mezarlıklarını ve anıtlarını yaptırmaya gelen Yüzbaşı C.M. Ingoldby, Kett ve Durham tarafından yaklaşık dokuz aylık bir süreçte belirli alanlardan topladıkları bitkilerle oluşturduğu koleksiyona dayanmaktadır. Turril, bu toplananları ve İngiltere Kew Kraliyet Herbaryumu (K)'nda daha önceden de alandan toplanmış olan bitkiler ile birlikte teşhis etmiş ve yayını hazırlamıştır. Dönemi için örnek bir flora yayınıdır. Turril, makalede Gelibolu Yarımadasından başta Kett (154 örnek), Durham (120 örnek) ve Ingoldby (610örnek) toplamda 884 örnek kullanarak 495 taksonun varlığını bildirmiştir.

1958-1960 yılları arasında Faik Yaltırık, Turril'in Gelibolu Florasını Türkçeye çevirmiş ve birkaç ekleme ve revizyonla İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi Sayıları (1-2-3) şeklinde yayınlamıştır.

Gelibolu Yarımadasını kapsayan diğer çalışma 1990 yılında İlarıslan ve arkadaşlarının yayınladığı Gelibolu Milli Parkı Florası'dır. Milli Park sınırı içerisinde kalan alanların biyoçeşitlilik verilerini derlemiştir. Buna göre yarımadaanın milli park kısmında 520 taksonun bulunduğu tespit edilmiştir.

Uysal vd. (2003) tarafından Çanakkale ilinin Lapseki ve Ezine ilçeleri arasında yer alan tarım alanlarında ve bunların çevrelerinde yer alan bitkiler ile ilgili bir flora çalışması yapılmıştır.

Gelibolu Yarımadası'nda 1994 yılının temmuz ayında çıkan orman yangını, 4049 hektar alanda zarara yol açmıştı. 1994 yangını sonrası Kayalitepe bölgesi büyük bir vejetasyon tahribine uğramıştır. Uysal vd., 1995-2000 yılları arasında yapılan arazi çalışmaları sonunda 2004 yılında yayınladıkları "The post fire plant diversity of Gallipoli National Park" makalesi

ile Milli Parklar sınırı içerisinde kalan alanlarda yangın sonrası flora çalışması ve ayrıntılı toprak analizlerini bilim dünyasına sunmuşlardır.

Özcan vd. (2008) tarafından ‘Kavak Deltası (Saros Körfezi) flora ve Avifaunası özellikleri, halofit-toprak ilişkisi ve kıyı kumul değişiminin uzaktan algılama ve CBS ile haritalanması’ TÜBİTAK projesi kapsamında alandan flora bilgisi verilmiştir.

Özmen (2009) ‘Çanakkale’de önemli kumul ve tuzcul alanların florası ve ekolojisi’ yüksek lisans tezi ile alanda iki farklı lokaliteden bitki listesi bildirmiştir.

Mutlu (2011), “Truva Milli Parkı (Türkiye)’nın Bitki Yaban Hayatı ve Tehlike Altındaki İletimdemetli Bitki Örtüsü” çalışması yapılmıştır.

Dönmez vd. (2012), “Floristik Bölgeler Açısından Trakya’nın Bitki Toplulukları” konulu çalışmasında, Gelibolu iklim ve vejetasyonuna da değinmiştir.

Şahin ve Karatepe (2020)’nin, “Gelibolu Yarımadası’nın Güneyinde Vejetasyon Yapısının Yetiştirme Ortamı Özelliklerine Göre Değişimi” çalışması Milli Parklar sınırındaki arazilerdeki bitki dağılımı üzerine bir çalışmadır.

Daha önce yapılan yayınlar Milli Park sınırlarında kalan yerleri kapsamaktadır. Ancak noktasal veri sağlamaları bakımından önem taşımaktadırlar. Bu çalışma ile daha önce alanda yapılmış çalışmalar ve özellikle Çanakkale Botanik Bahçesi Herbaryumu (CBB) bünyesinde saklanan örnekler de değerlendirildiğinden Gelibolu Yarımadasının tamamı ele alınmıştır. Daha önceden alandan toplanmış veri bulunduğu dolaylı güncel flora ile karşılaştırma yapılma olanağı bulunması nedeniyle saha çalışma alanı olarak seçmemize etken olmuştur. Sonuç olarak bölgenin güncel flora listesi ortaya konmaya çalışılmıştır. Bu çalışmanın sonuçlarının başta yazılmakta olan Resimli Türkiye Florası’na daha sonra da diğer yapılacak olan çalışmalara katkı sağlayacağı inancındayız.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

ARAŞTIRMA YÖNTEMİ/MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Araştırma Alanının Tanıtımı

3.1.1. Gelibolu Yarımadası Coğrafi Konumu ve Özellikleri

Gelibolu Yarımadası, Türkiye'nin Marmara Bölgesine bağlı, Çanakkale şehrinin Avrupa yakasında konumlanır. Sınır komşuları, Edirne ve Tekirdağ'dır. Gelibolu yarımadası 35.581.5 ha büyüklüğünde ve 2 büyük ilçeye ayrılmıştır. Eceabat ilçesi 8.769, Gelibolu ilçesi 8.769 nüfusa sahiptir (Uysal, 2016). Yarımada 26°10' ve 27°00' doğu boylamları ile 40°05' ve 40°40' kuzey enlemleri arasında yer almaktadır.

Gelibolu, Çanakkale Boğazı ile Saroz Körfezi arasında uzanan, en dar yeri 5 km ile Bolayır mevki, en geniş bölgesi ise 25 km ve Kuzeydoğu istikameti takibinde Trakya bölgesine bağlanan, Ege ve Marmara denizlerine kıyı bulunduran yarımada bölgesidir. En batıda Seddülbahir, doğuda Kavak Deltası 82 kilometrelik bir kıyı şeridini takip eder. Kuzey-Güney doğrultusunda 5-25 km arasında değişen genişliğe sahiptir. Gelibolu Yarımadası'nda Tekir Dağlarının uzantısı olan Kuru Dağı 726 metre yükseklikindedir. Gelibolu Yarımadası'nda Çanakkale Boğazı'ndan Saroz Körfezi'ne doğru yükseltiler görülür ve 420 m'ye yaklaşan tepeler dik yamaçlarla Saroz Körfezine doğru iner. Gelibolu Yarımadası biçimi gereği büyük ovaların oluşmasına olanak vermez. Alanda Kavak Deltası, Kilye ve Piren Ova oluşumları bulunur ancak bu oluşumlar oldukça sınırlı ve dar şekillenmeler göstermiştir (Uysal, 2016).

Yarımada, yer yer yükseklikleri olan alçak bir plato ile karakterize edilir. Plato yükseklikleri 100 m ile 400 m arasında değişmektedir. Kumtaşı, çamurtaşı ve yer yer çakıltaşı ara katkılarında oluşmaktadır. Gelibolu yarımadasında, görülen aynı yüzey dağılımları Korudağ formasyonu olarak adlandırılmıştır (Sümengen ve Terlemeç, 1991). Alanda süreklilik arz eden herhangi bir büyük akarsu bulunmamaktadır, ancak yakınında denize dökülen küçük geçici dereler çimentolu plaj ince taneli türbiditik kumtaşı, çamurtaşı ve yer yer çakıltaşı arakatkılarından oluşan Üst Eosen'e ait denizel istif meydana getirir. Kıyıya dik uzanan sık eklem ve kırık sistemleri içeren istif üzerinde falezlerin gerilemesi ile oluşan abrazyon platformları deniz içinde yaklaşık 30 m'ye kadar takip edilebilir (Şekil 2, 3).



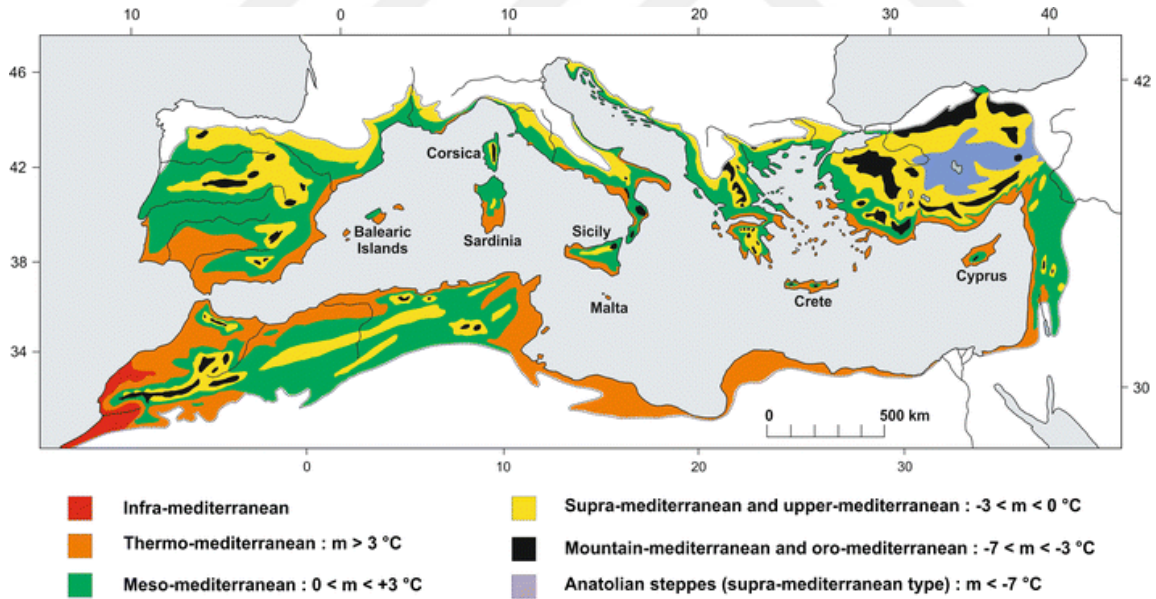
Şekil 2. Falez Gerilemesi- Küçükkemikli Burnu (Orijinal)



Şekil 3. Küçükkemikli kumul alanında aşınmış kayalıklar (Orijinal)

3.1.2. Gelibolu Yarımadası İklimi

Dünya üzerinde Akdeniz iklimi hakimiyetinde olan alanların dünya kara alanlarına oranı %2,2 kadardır. Ancak dünyadaki damarlı bitkilerin %6'sı Akdeniz iklimi görülen alanlarda yayılış gösterir. Akdeniz iklimi; ılıman yağışlı kışlar ve ılık ve kuru yazlardan oluşan olağandışı iklim rejimini paylaşır (Şekil 4). Vejetasyonda yaprak dökmeyen, sklerofil çalılar (fundalık ve makilikler dahil) ve ağaçlar görülmektedir. Alandaki verimlilik, su mevcudiyetine, toprak derinliğine ve meşcerenin yaşına bağlı olarak değişir. Altlık ve odunsu biyokütle biriktikçe 10-20 yıl sonra alanın verimliliği azalır. Tekrarlayan yangınlar besin döngüsüne yardımcı olur ve birçok bitki yangın kaynaklı veya yangın destekli çiçeklenme gösterir. Bazı türler, toprak tarafından korunan tomurcuklardan yeniden filizlenebilirken, diğerleri, çimlenmelerini destekleyen ortam koşulları sağlanana kadar toprakta dormansi konumunda kalan, dayanıklı tohumlardan meydana geldiği görülür. Terofitler floranın büyük bir bölümünü oluşturur (Rundel, vd., 2018).



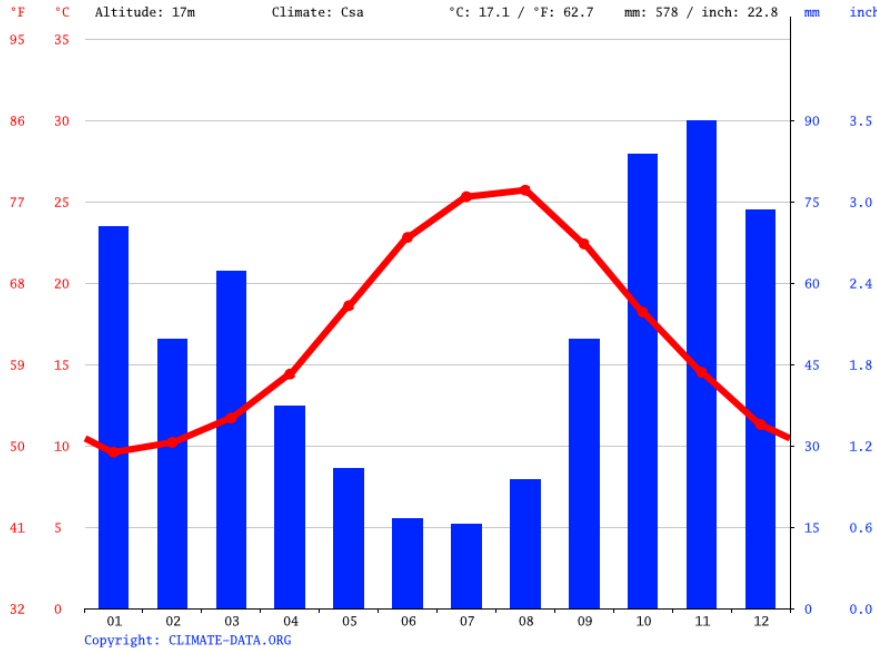
Şekil 4. Dünya Akdeniz İklim Tipleri Dağılımı Haritası, (Fre´de´ric, 2017)

Meteoroloji verilerine göre, Çanakkale için en yüksek sıcaklıkların görüldüğü ay; Temmuz ve 30 °C'dir. Yağışların en aza düştüğü ay; Ağustos, en fazla yağışın gözlemlendiği ay; Aralık ayıdır. Yılın en düşük sıcaklıkları Ocak ayında seyretmektedir (Şekil 5).

Kuzey rüzgarlarının ve soğuk hava dalgalarının Balkanlar üzerinden gelmesi nedeniyle yılın büyük bir bölümü rüzgarlı geçmektedir. Tablodan hareketle, ortalama değerlerine bakıldığında; ortalama hava sıcaklığı 15,2°C, en yüksek sıcaklık 39,7°C, en düşük sıcaklık -11,5°C olup hakim rüzgar yönü güneydoğu, en yüksek rüzgar hızı 35,4 m/sn, ortalama nispi nem %71, toplam yağış miktarı 625,5 mm olarak belirlenmiştir.

CANAKKALE	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık
Ölçüm Periyodu (1929 - 2021)													
Ortalama Sıcaklık (°C)	6.3	6.7	8.4	12.6	17.6	22.2	25.1	25.1	21.1	16.3	12.1	8.4	15.2
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	9.6	10.2	12.5	17.2	22.7	27.7	30.7	30.7	26.4	20.8	16.0	11.7	19.7
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	3.2	3.4	4.7	8.3	12.7	16.6	19.3	19.6	16.1	12.2	8.6	5.4	10.8
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	3.2	4.4	5.4	7.3	9.3	11.0	11.8	11.2	9.0	6.3	4.3	3.1	7.2
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	12.76	11.29	10.76	7.47	6.18	5.59	1.82	1.00	4.24	7.29	7.71	11.53	87.6
Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (mm)	92.4	72.3	66.0	45.0	30.1	25.7	14.3	9.2	25.0	55.6	84.3	105.6	625.5
Ölçüm Periyodu (1929 - 2021)													
En Yüksek Sıcaklık (°C)	20.6	21.3	27.3	30.8	38.9	38.5	39.1	39.7	35.9	31.8	26.2	22.9	39.7
En Düşük Sıcaklık (°C)	-11.0	-11.5	-8.5	-1.6	2.3	6.6	11.2	9.4	5.9	0.4	-7.0	-10.5	-11.5

Şekil 5. Çanakkale İline Ait Yıllık Mevsim Normalleri Ortalamaları Tablosu (1929-2021) (Meteoroloji Genel Müdürlüğü)



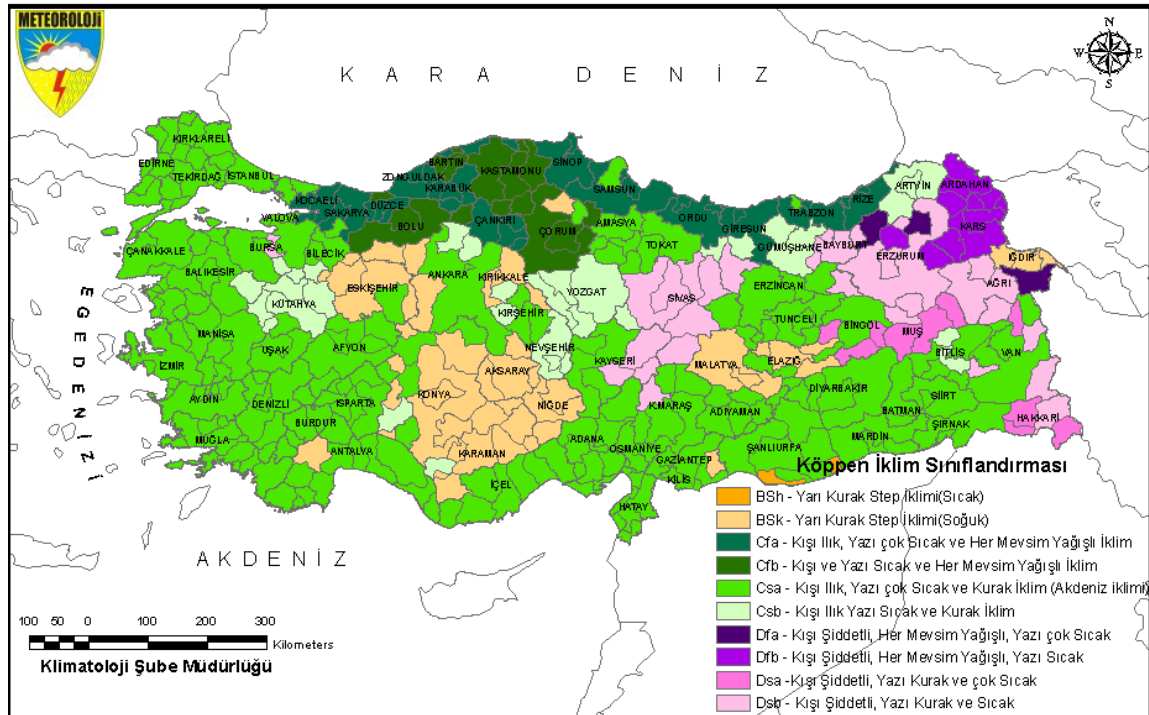
Şekil 6. Gelibolu Yıllık Yağış ve Sıcaklık Grafiği (Climate Data)

Grafik verisine göre, Gelibolu için; yağışların en düşük olduğu aylar Haziran-Temmuz aylarıdır. Sıcaklık en yüksek Ağustos ayında görülür. Yine grafik bütününde yorum yapıldığında, yazları kurak ve sıcak, kışları ılıman ve yağışlı seyreden Gelibolu Yarımadası için Akdeniz iklimi etkisindedir (Şekil 6).

Gelibolu Yarımadası sıcaklık ve yağış değerleri bakımından, Karadeniz ve Akdeniz iklimi arasında geçiş özelliği gösteren Marmara geçiş iklim tipinin etkisi altında kalmaktadır (Koç, 2001).

Köppen İklim Sınıflandırma diyagramına göre, Çanakkale ve Gelibolu Yarımadası; kışı ılık, yazı sıcak, ve kurak iklim statüsündedir. Orta Kuşak Akdeniz iklimi gösterir (Şekil 7).

Köppen İklim Sınıflandırmasına Göre Türkiye İklimi



Şekil 7. Köppen İklim Sınıflandırma Haritası, (Meteoroloji Genel Müdürlüğü)

3.1.3. Gelibolu Yarımadası Vejetasyon Özellikleri

Gelibolu Yarımadası, vejetasyon örtüsü Akdeniz iklimi karakteristiğindeki dikenli çalı formasyonları – frigana ve makilikler, herdem yeşil çalı formasyonları ile nitelendirilir. Alanda doğal ormanlar ve ağaçlandırma alanları karışık şekilde bulunur. Orman vejetasyonunda hem iğne yapraklı ormanlar hem de geniş yapraklı karışık ormanlar görülür. Tarım arazileri alanda geniş bir dilim kaplar. Alanda Tuz gölü, kumul alanlar ve tuzcul alanlar bulunur. Halofit bitki toplulukları görülür, dere, çay ve ova oluşumları mevcuttur.

Gelibolu Yarımadası'nın su kaynakları içerisinde Tayfur Barajı (içme ve kullanma suyu kaynağı), Tuz gölü ve il sınırları dışarısında başlayıp Kavak Deltası'ndan denize dökülen Kavak Çayı bulunmaktadır. Gelibolu Yarımadası'nda Saroz Körfezi'ne dökülen 6 adet, Çanakkale Boğazı'na dökülen 10 adet küçük dere bulunmaktadır. Bu akarsulardan Menderes, Kocabaş Çayı, Sarıçay, Tuzla Çayı, Bayramdere ve Kavak Çayı yıl boyunca akar durumdadır. Gelibolu Yarımadası'nda Kavak Çayı'nın dışında sürekli bir akarsu bulunmamaktadır. Gelibolu Yarımadası ovalarında önemli bir yeraltı su kaynağı yoktur (Uysal, 2016).

Gelibolu Yarımadası'nın savaş geçmişi sebebiyle anıt mezarlar, cepheler, siperler korunan alanlar statüsünde olduğundan bir çok alanı tarihi sit kategorisinde bulunur. Diğer taraftan Yarımada doğal sit ve kesin korunması gereken alanlar statüsünde bazı noktalar içerir. Doğal sit; belirli bir jeolojik döneme ait olan, nadir ve yapısal olarak özel niteliklere sahip, korunması gereken yer üstü veya yer altı konumlarda bulunabilen değerli yapılaşma veya alanlara denir.

Alanda özel vejetasyon yapısı gösteren nitelikli alanlar Suvla Tuz Gölü ve Kavak deltasıdır. Suvla tuz gölü, büyük kemikli ve küçük kemikli burunları arasında, Anafartalar mevkiine yakın konumdadır (40° 18' 20" boylam ve 26° 15' 17" enlemleri arasında) (Şekil 8). Kıyı kumulları, tuzlu bataklık ve halofit bitkiler için oluşturduğu vejetasyon tabanıyla alan içerisinde farklı bir habitat deseni oluşturur (Şekil 9 ve Şekil 10). Tuz gölü 220 ha genişliğinde ve 0-3 m rakımda bulunur. Suyun havzada kapladığı alan ve yüksekliği yaz aylarında sıcak hava sebebiyle değişkenlik göstermektedir (Uysal ve Uysal, 2021).

Suvla tuz gölünün karşı karşıya kaldığı tehditlerden ilki, göl suyu çekildiğinde yerel halkın o alanda çökme yapmış tuz kristallerini toplaması ve alandaki küçükbaş hayvan olatmalarıdır. Kumul alana hayvanların, insanların, traktör veya araç gibi unsurların girişi kumul alana zarar vermekte ve kumul alanın mineralli tuzları alandan yüksek oranda çekildiğinde gölün optimum özelliklerinin değiştiği düşünülmektedir.



Şekil 8. Suvla Tuz Gölü- Harita ve Alan Görüntüleri (Orijinal)



Şekil 9. Suvla Tuz Gölü, Ağustos, 2021 (Orijinal)

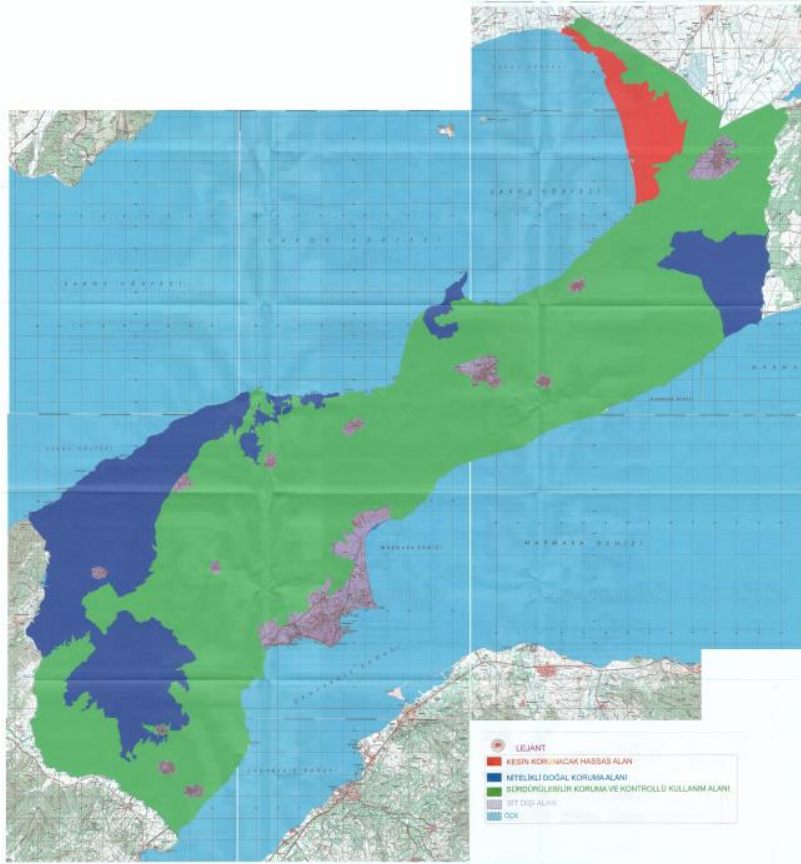


Şekil 10. Suvla- Kumul Alan, Ağustos, 2021 (Orijinal)

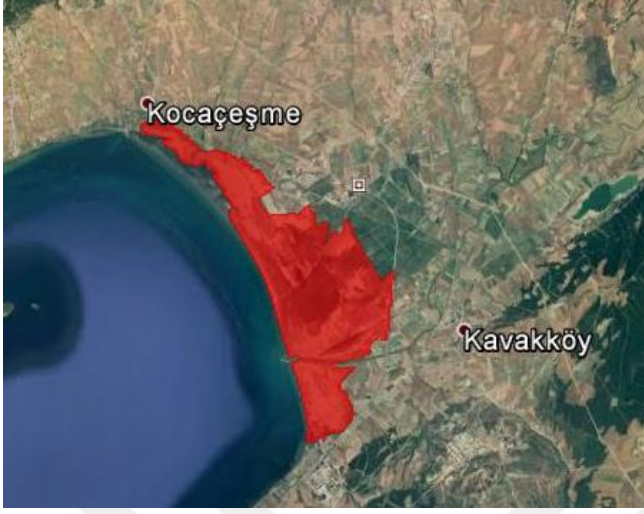
Kavak Deltası, ülkemizdeki önemli 135 sulak alan içinde yer almaktadır. Deltada, kumluk ve çakıllık kıyı kumullarına rastlanmaktadır. Akdeniz ikliminin Avrupa kıtasındaki

en iyi kumul alan temsilcilerinden kabul edilir. Alanın önemi ortada iken, alanda yapılan tarımsal faaliyetler, gölden tarım arazilerine su çekme çalışmaları, sulak alanda farklı vejetasyon dönemlerinde bitkilerin varlığı yerel halkın hayvan otlatma amacıyla alana giriş çıkışlar esnasında yaşanan kirlilik ve tahribat alanı tehdit eden unsurlar arasındadır (Kelkit ve Öztürk, 2005).

01 Haziran 2019 tarih ve 30791 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 1133 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile Çanakkale’nin Gelibolu ilçesindeki 17’nci ETBAR 01 Gelibolu Yarımadası 1’inci kısım doğal sit kapsamına giren alan ‘Kesin Korunacak Hassas Alan’ olarak tescil ve ilan edilmiştir. Bahsi geçen alan, Gelibolu Yarımadası’nın kuzeydoğusunda, Evreşe beldesi Kocaçeşme köyünden başlayıp, Kavak beldesi kıyı kesimine kadar uzanan Saros Körfezi’ndeki 12972252.547 metrekarelik bölüm ETBAR değerlendirilmesi sonucu, ‘Kesin Korunacak Hassas Alan’ olarak tescil ve ilan edilmiştir (Şekil 11 ve Şekil 12).

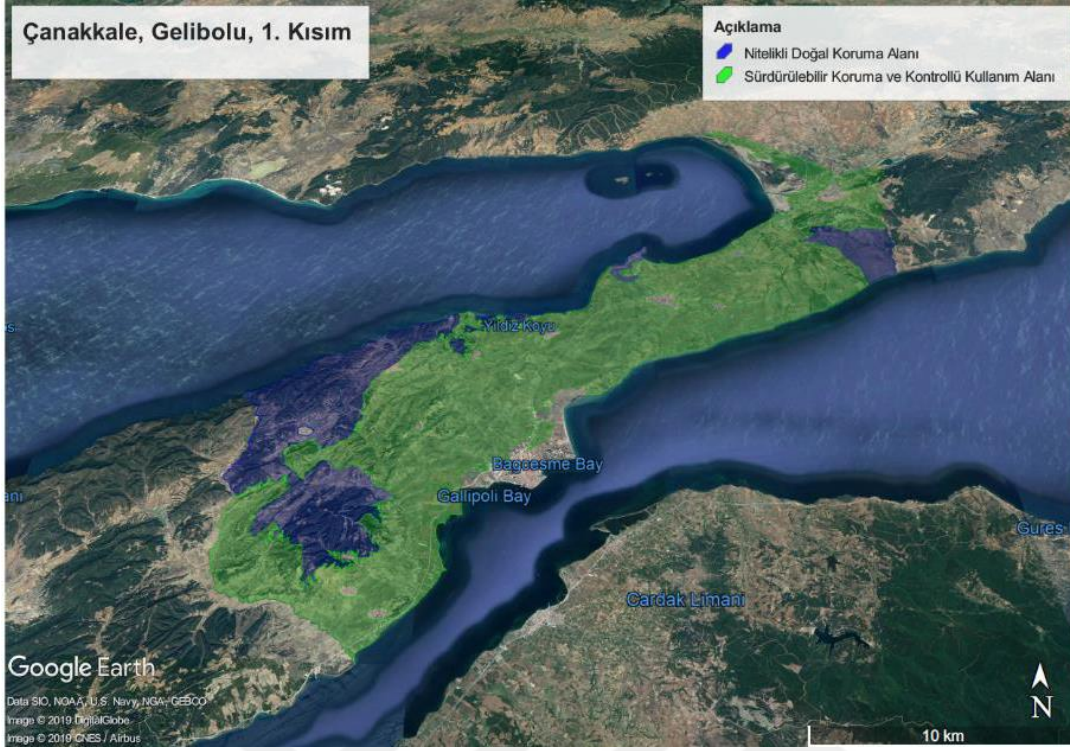


Şekil 11. ETBAR-01 Bakanlık Oluru Pafta Eki (Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanlığı)



Şekil 12. Kavak Delta- Kesin Korunacak Alan Statüsüne Dahil Edilen Alanın Uydu Görünüşü (Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanlığı)

18/03/2019 tarihli 64711 sayılı bakanlık oluru ile Korudağ eteklerinden Ilgardere ve Pazarlı mevkiğini içinde bulunduran alan “Doğal Sit-Nitelikli Doğal Koruma Alanı” ve “Doğal Sit-Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı” olarak tescil edilmiştir (Şekil 13).



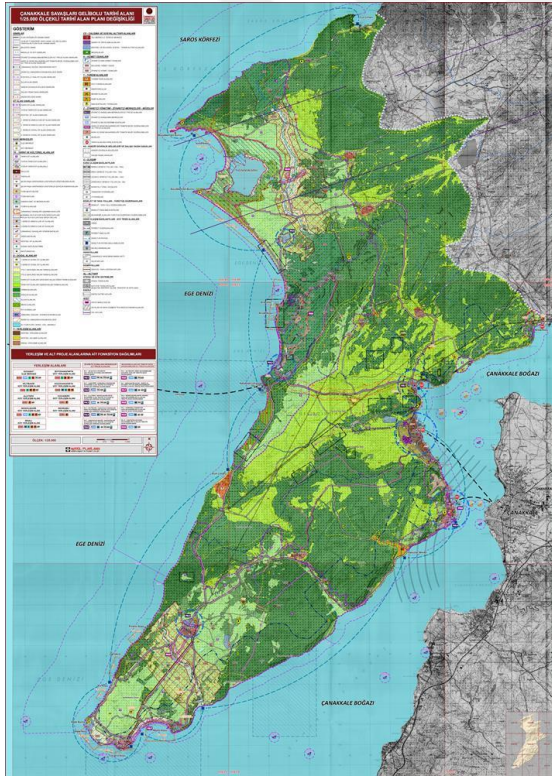
Şekil 13. İlgili kararda korunacak alanların statü ve sınırlarını gösteren uydu görüntüsü (Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanlığı)

3.1.4. Koruma Stratejileri ve Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı

Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alanı Marmara Bölgesi'nin kuzeybatısında, Çanakkale ili sınırları içerisinde yer almaktadır (Şekil 14). 33.444 hektarlık alanı kaplayan Tarihi Alan sınırları içerisinde çok sayıda şehitlik, mezarlık ile müzeler ve anıtlar yer almaktadır. Büyük bölümü Eceabat ilçe sınırındadır. İlçenin doğusu Çanakkale Boğazı, batı ve güneyi Ege Denizi ile çevrilidir. Asya ve Avrupa kıtalarının birbirinden ayrıldığı geçiş noktalarından biridir. 1973'te Millî Park olarak kurulmuş olup imara açılabilmesi amacıyla 2014 yılında Millî Park statüsünden çıkartılmış ve tarihî alan olarak sınıflandırılmıştır (Şekil 15) (Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı).



Şekil 14. Milli Park Bölge Sınırı (Gallipoli Peninsula Historical National Park)



Şekil 15. Alan Başkanlığı yetki alanı ve arazi planları haritası (Tarihi Alan Planı 1/25000 Planı)

3.1.5. Bir Savaş Anısı ‘Lone Pine’

Tarihsel süreçte gerçekleşen değişiklikler, savaş sonrası ele geçirilen anı, mektup, günce ve askerlerin anlattıkları ile flora ve vejetasyon bazında bir hikayeyi ortaya çıkarmıştır. Avusturyalı askerlerin mektup ve anektolarında geçen bilgiler ışığında, savaş esnasında Türk Kuvvetleri cepheleeri oluştururken bir savaş stratejisi gereği cephe etrafındaki ağaçları her hangi bir tehlike ve güvenlik açığı oluşturmaması için kesmiştir. Anzak cephesinde kalan tek bir ağaç kaldığı, ağacın büyük bir şemsiye gibi alanın ortasında konumlandığı ifade edilmektedir. Anzak askerleri bu ağacın altında dinlenir, mektuplarını yazar veya toplarırlarmış. Bir süre sonra bu ağacın adı Lone Pine olarak anılmaya başlanmış ve mektup ve anılara da bu şekilde geçmiştir. Savaş sonlarına doğru kalan son ağaç Lone Pine da kesilmiş, savaş sonrası Avustralyalı askerlerin mezarlarına Lone Pine’ı simgeleyen bir ağaç dikilerek anısal bir obje haline getirilmiştir (Monumental Australia, 2022).

Bu küçük anektot içerisinde o dönemin vejetasyonu hakkında küçük ipuçları gizlenmiştir. Bu küçük ipucu, 1990 yılında Milli Parklar Müdürlüğüne gelen bir haberle yola çıkmıştır. Avusturyalı bir askerın ailesi, yıllar öncesinde askerlerinden gelen mektuplar arasından çıkan kozalakları hatırayı yaşatmak adına ettiklerini ve fidanları büyüdüğünü ifade ederken, bu fidanların Çanakkale’deki anıt mezarda bulunmasını istediklerini ifade etmişlerdir (Monumental Australia, 2022).

Çanakkale Yarımadası Akdeniz iklimi etkisi altındadır. Alanda bulunan ve savaş sonrasında yapılan vejetasyon iyileştirme çalışmaları kapsamında da bulunması gerekli olduğu düşünülen ağaç türü kızılçam (Türk çamı) - *Pinus brutia* olmuştur. Kızılçam bir Akdeniz iklimi türüdür. Bu sebeple bundan öncesinde de alanda kızılçam ormanlarının olduğu düşüncesiyle alana kızılçam ekimleri yapılmıştır. Bunun yanında fıstık çamları da karışık orman oluşturmak amacıyla alana ekilmiştir. Hatta Anzak Mezarlığına yapılacak Lone Pine anıtı askerlerin güncelerinde ifade ettiği gibi yuvarlak form almış bir ağaç olması için fıstık çamı olarak seçilmiş ve ekilmiştir.

1990'lı yılların sonunda gelen, askerlerin mektuplar arasında gönderdikleri kozalaklardan elde edilen tohumlarından yetiştirilen ağaç fideleri kafaların karışmasına sebep olmaktadır. Çünkü gelen fideler halep çamı fideleridir. Alana yapılan ve çalışmamızın da temel kaynağını oluşturan Turril'in Gelibolu Florası'nda halep çamı ihtimali 1990 yılında İlarşlan'ın Milli Parklar florasında kızılçam olarak düzeltilmiştir. Ancak gerçek Lone Pine tohumları alanda 1915 yıllarında halep çamı varlığını göstermektedir. Bu durumdan çıkarılacak sonuç; alan muhtemel halep çamı (*Pinus halepensis*) – kızılçam (*Pinus brutia*) karışık ormanlarından oluşmaktaydı. Savaş ve yangınlar sonrası neredeyse tamamen ortadan kalkan doğal ormanlar yerini ağaçlandırma sahaları ile Kızılçam-Fıstık Çamı ve Korudağ bölgesinde Afgan çamlarına bırakmış oldu. Halep çamı için bulunan bir diğer bir bulgu, 2016 yılında Çanakkale Biyoçeşitlilik Projesi kapsamında yapılan arazilerde halep çamının bölgede varlığı doğrulanmıştır. Gelibolu yarımadasında Halep çamı bireylerinin geçmişten beri varolduğunu destekleyen diğer bir olgu, Halep çamlarının Akdeniz iklimi ağacı olmasına karşın Türkiyedeki yayılış desenlerinde kızılçam ile karışık kümeleşme seyretmesi, makilik ve çalı formasyonlarıyla bir arada bulunarak gelişken çalı ve geniş yapraklı ağaçcıkların baskın hale geldiği ormanları desteklediği bilgisidir (Kayacık, 1963).

Gelibolu yarımadasında meydana gelen vejetasyon kayıplarının tek sebebi savaş geçmişi olan bir alan olması değildir. Savaş sonrası devam eden vejetasyon kayıplarının en büyük sebebi orman yangınlarıdır.

Gelibolu Yarımadası, Akdeniz iklimi getirisi olarak sıcak ve kurak yazlar geçirmektedir. Aynı zamanda kurutucu egemen kuzey rüzgarlar (ağırlıklı Poyraz) ile alan doğal süreçle meydana gelen yangınlara açık hale gelir. Sıklıkla ve iklimsel şartlara göre büyük çaplı olabilen yangınlar, alanda büyük tahribatlara sebep olmuştur. 1970-2012 yılları arasında Çanakkale'de toplam 40 yangın meydana gelmiştir. Yangınların fazla tetiklendiği koşullar coğrafyada hakim olduğunda (kuraklık, nem, basınç, rüzgar hızı...) Çanakkale bu yangınlardan oldukça etkilenmektedir (Türkeş & Alkan, 2012). 1994 yılında meydana gelen 5 farklı zamanlı yangın sonucunda 4199 ha yangın hasarına uğramıştır. (Bilgici, 2008). 1994, 2008, 2016 yılında meydana gelen yangınlar alan içinde önemli vejetasyon tahribatlarına sebep olmuştur. Çalışmamızda da yangın sonrası değişen flora hakkında yapılan çalışma (Uysal vd., 2008) floristik veri karşılaştırması için referans alınmıştır.

3.2. Floristik Yöntem

Bir alanın flora envanterinin çıkarılması için, öncelikle alanın büyüklüğü ve gidilmesi gereken öncelikli lokasyonlar belirlenir. Çalışmada bu alanlar önceki çalışmaların önemli görülen lokasyonları ve daha önce gidilmeyen lokasyonlar olarak iki grupta düzenlenmiştir. Alan içerisinde 17 farklı noktadan örnekler toplanmıştır. Aktif vejetasyon döneminde sürdürülen arazilerde toplanan örnekler 2 veya 3 bireyle sınırlı tutulup, bir çok örneğin fotoğraflanma işlemi arazi esnasında gerçekleştirilmiştir. Toplanan örnekler lokalite sırasına göre presleme işlemine alınmıştır. Presleme işlemi pres tahtaları arasında, gazeteler veya kurutma kağıtları içine uygun şekilde yerleştirilen örneklerin 1 haftalık (minimum) sürede araya koyulan kurutma kartonlarının değiştirilmesiyle kurutma işlemi tamamlanmıştır. Kuruyan örnekler -22 derecelik soğutma işlemine maruz bırakılarak kontaminasyondan arındırılmış hale getirildikten sonra S.I. akronimi ile numaralandırılmıştır.

Teşhis işlemleri CBB herbaryumu kütüphanesinde bulunan Flora of Turkey (1-11) (Davis, 1965- 1988), Resimli Türkiye Florası 1-3a (Güner vd., 2012-2022) kaynaklarıyla teşhis anahtarı takibi ile gerçekleştirilmiştir. Bitki terminolojisi için Plant Identification Terminology An Illustrated Glossary (Harris ve Harris, 2001) kaynaklarından yararlanılmış, teşhisi yapılan örneklerin güncel isimleri International Plant Name Index sitesi (IPNI, 2022) ve Bizim Bitkiler (Türkiye Bitkileri Listesi, 2019) sitesinden kontrol edilmiştir. Türkçe isimler için referans; Türkiye Bitkileri Listesi – Damarlı Bitkiler (Güner, vd, 2012) kitabı kullanılmıştır. IUCN kategorisine dahil olan türlerin tespiti için Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000) ve güncel internet sitesi kullanılmıştır.

Teşhisi tamamlanan örnekler standart boyutlarda herbaryum kartonlarına uygun şekilde yapılandırılmış ve etiket düzenlenmiştir.

Tez örneği haline gelen her teŖhisli örneğe CBB kısaltmalı barkod numaraları verilerek herbaryum envanter sistemine kaydedilmiŖtir. Örneklere orijinalleri CBB herbaryumunda muhafaza edilmektedir.

Tez kapsamında Ersin Karabacak tarafından 2000-2016 yılları arasında alandan toplanan örneklere de dahil edildiğinden, teŖhis esnasında ilgili örneklere de gözden geçirilmiŖtir.

ÇalıŖma kapsamında daha önce alanda yapılan Turril (1924), Uysal (2004) ve İlarlan'ın (1990) çalıŖmaları ile 1923 yılından bugüne kadar ki floristik elementlerin karşılaŖtırılması yapılmıŖtır. Bu sebeple, ilgili flora çalıŖmalarının floristik listelerinde geçen bitkiler yayılıŖ açısından tekrar gözden geçirilmiŖ, güncel floristik listenin çalıŖma kapsamında elde edilmesi sađlanmıŖtır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

ARAŞTIRMA BULGULARI

Çalışma kapsamında, 2021-2022 yılları arası yapılan araziler sonucunda 538 örnek toplanmış ve teşhisleri tamamlanmıştır. Örnekler içerisinde, 67 farklı familya, 217 cins, 305 takson tespiti yapılmıştır.

Çalışmanın sonuçlarında netlik sağlanması adına CBB Herbariumunda bulunan, Prof. Dr. Ersin Karabacak tarafından 2000-2018 yılları arasında Yarımada'dan toplanan ve teşhisleri tamamlanan 598 örnek veriler arasına eklenmiştir. Karabacak tarafından toplanan 598 örnek içerisinde 70 familya, 224 cins, 360 takson tespiti yapılmıştır.

Çalışmanın tamamında, değerlendirilen 1136 örnek, 86 familya, 328 cins ve 580 takson bulunmaktadır. Lycopodiophyta bölümünde ait, 3 takson, Pteridophyta bölümüne ait 2 takson, açık tohumlular bölümüne ait 9 takson, Magnoliophytina bölümünde 565 takson bulunur. Kapalı tohumlular bölümündeki taksonların 107'si monokotil, 473'ü dikotildir. Taksonların arasından 15 tanesi endemiktir.

Floristik listede, bölümler Lycopodiophyta, Pteridophyta, Magnoliophyta sırasında ve kendi kategorileri altında alfabetik sıralanmıştır. Liste, bitkinin bilimsel ismini, Türkçe ismini, element ve endemiklik bilgisini, toplandığı lokalite, tarih ve habitat ayrıntılarını içerir. 'K' akronimli örnekler Ersin Karabacak tarafından toplanan, 'S.I.' akronimli örnekler Saadet İşlek tarafından toplanan örnekleri ifade eder. İlarslan ve Turril tarafından yapılan çalışmalarda alanda varlığı tespit edilen ama çalışma kapsamında toplanmayan örnekler de floristik listeye eklenmiştir. Bu sayede alanın en kapsamlı flora listesinin ortaya çıkması sağlanmıştır. Bununla beraber çalışmanın kapsamında güncel liste 675 takson olarak belirlenmiştir. Ayrıntılar sonuçlar kısmında detaylandırılmıştır.

4.1. Floristik Liste

PTERIDOPHYTA Schimp. - Eğrelti Bölümü

EQUISETACEAE Michx. ex DC. – Atkuyruğugiller

Equisetum palustre L. - kırkbacak

Gelibolu: Gelibolu-Keşan yolu, Korudağ, Afgan çamı ağaçlandırması , 335 m, 21 iv 2017, K.13588 ; Gelibolu: Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar, 215 m, 22 v 2015, K. 11847

Equisetum ramosissimum Desf. - Kırkkilitotu

Gelibolu: Yalova-Bıgalı, 20 iv 2022, S.I.576; Gelibolu: Kavak deltası, Evreşe , Kumullar , 2 m, 19 v 2006, K.4399; Gelibolu: Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K.9970; Gelibolu: Sütluçe, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2183; Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K. 9813

Equisetum telmateia Ehrh. - deredoruk

Gelibolu: Korudağ, Gelibolu-Keşan eski yolu, yol kenarı, çalılıklar arası, 270 m, 20 v 2022, S.I.446; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9912; Gelibolu; Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9946.

ASPLENIACEAE Newman – Saçakotugiller

Asplenium ceterach L.

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası , kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K.8117

PTERIDACEAE - Baldırıkaragiller

Adiantum capillus-veneris L. – venüs saçı

Gelibolu: Kocaçeşme köyü ve çevresi , Yol kenarları, 2 m, 19 v 2006, K.4462

**MAGNOLIOPHYTA Cronquist, Takht. & Zimmerm. ex Reveal - Tohumlu
Bitkiler**

GNETIDAE Pax. - Denizüzümü Alt sınıfı

EPHEDRACEAE Dumort. – Denizüzümügiller

Ephedra distachya L. – deniz üzümü

Eceabat: Gelibolu yarımadası, Anzak koyu, Balıkçı Damları mevki, 2 m, 15 vii 2014,
K.9605

Ephedra foeminea Forssk.- borotu

Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Anzak koyu- Çalılık yamaçlar, 45 m, 16 vi 2017,
K.13694

Ephedra major Host – Hum

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılık, yamaçlar, 6m, 6 vii 2021, S.I.73

PINIDAE Cronquist, Takht. & Zimmerm. - Çamlar Alt sınıfı

CUPRESSACEAE Gray - Servigiller

Chamaecyparis lawsoniana (A.Murray bis) Parl.

Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 vii 2021, S.I.207

Cupressus arizonica Greene - arizona servisi

Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 viii 2021, S.I.206

Cupressus sempervirens L. - servi

Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 viii 2021, S.I.208

Doğu Akdeniz Elementi

Cupressus sempervirens L. var. *pyramidalis* (O.Targ.Tozz.) Nyman - servi

Eceabat: Alçıtepe, Sargıyeri Şehitliği, meşe çalılıkları, 93 m, 15 vii 2014, K. 9642

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus* - katranardıcı

Eceabat: Baykuş Tabya yol kenarı, çalılıklar 12 viii 2021, S.I.110; Eceabat: Mimoza Koyu, yol kenarı, 26 viii 2021, S.I.214; Gelibolu: Yeniköy- Saroz, frigana- çalılık, 3 x 2021, S.I.244

PINACEAE Spreng. ex F.Rudolphi - Çamgiller

Pinus brutia Ten. – Kızılçam

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 26 viii 2021, S.I.179; Gelibolu: 57.Alay, mezarlık çevresi, karışık orman, 120 m, 26 vii 2021, S.I.201; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.301; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9912; Gelibolu: Gelibolu-Keşan yolu, Korudağ, Afgan çamı ağaçlandırması, 335 m., 21 iv 2017, K. 13588; Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Lone Pine mezarlığı; Yetiştirme örnekler; 122 m, 9 iv 2018, K. 13769; Gelibolu: Cumalı-Pazarlı arası, orman yolu, Dikim orman, 65 m, 12 v 2018, K. 13773

Pinus brutia Ten. var. *eldarica* (Medw.) Silba – eldar çamı

Gelibolu: Cumalı-Pazarlı arası, orman yolu, Dikim orman, 65 m, 12 v 2018, K.13773

Pinus brutia var. *pendulifolia* Frankis

Eceabat: Ağaçlandırma sahaları (gözlem, E. Karabacak)

Doğu Akdeniz Elementi

Endemik

Pinus halepensis Mill. – halep çamı

Gelibolu- Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 120 m, 26 viii 2021, S.I.203; Eceabat: Anzak koyu, Çalılık yamaçlar, 45 m, 16 vii 2017, K.13694; Eceabat: Lone Pine mezarlığı, Yetiştirme örnekler, 122 m, 9 iv 2018, K. 13769

Pinus pinea L. – fıstık çamı

Gözlem- Ağaçlandırma sahalarında *P. brutia* ile karışık ekimler

Pinus pinaster Aiton – sahil çamı

Eceabat: Gelibolu yarımadası, Kumkampı, Sahilçamı ağaçlandırması, 50 m, 7 vi 2017, K.13635

**MAGNOLIOPHYTINA Frohne & U.Jensen ex Reveal - Kapalı
Tohumlular**

ACANTHACEAE - Ayıpençesigiller

Acanthus hirsutus Boiss. - kılıhayıpençesi

Gelibolu: Kavak-Şarköy yolu, Yol kenarları, 15 m, 28 v 2006, K. 4476

ADOXACEAE - Mürvergiller

Sambucus nigra L. - ağaç mürver

Gelibolu: Ocaklı-Yeniköy arası, Yeniköy girişi, Yol kenarları, 135 m, 22 v 2015, K.11829

AMARANTHACEAE - Horozibiğigiller

Amaranthus albus L. - kömüşmancarı

Eceabat: Alçıtepe, tarım alanları, 20 m, 26 viii 2021, S.I. 213; Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarlar, 21 m, 15 vii 2014, K.9621; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K. 9879

Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) K.Koch - acıgeren

Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Suvla (Tuz gölü), Tuzlu bataklıklar ve tarım alanları, 5 m, 22 xi 2005, K. 4252 ; Gelibolu - Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 2 m, 3 x 2021, S.I.237; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 12 ix 2006, K. 5210; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahildeki tuzlu alanlar, 2 m, 14 ix 2006, K. 5242; Gelibolu: Hamzakoy Camii yakınları, Sarmaşıklık mvk., Taban arazi, 20 m, 12 v 2018, K.13770

Atriplex halimus L. - halimus

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K. 9798

Atriplex hastata L. - karapazı

Gelibolu - Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 3 m, 3 x 2021, S.I.238

Atriplex tatarica L. - unluca

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar, 2 m, 4 ix 2006, K. 5678

Chenopodium album L. - aksirken

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9629 ; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K. 9871; Gelibolu: Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K. 9966

Halimione portulacoides (L.) Aellen - kocabetne

Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Suvla (Tuz gölü), Tuzlu bataklıklar ve tarım alanları, 5 m, 22 xi 2005, K. 4257; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5237; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 14 ix 2006, K. 5247

Halocnemum strobilaceum (Pall.) M.Bieb. - çuvan

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 11 ix 2006, K. 5200; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K.5238

Petrosimonia brachiata (Pall.) Bunge - çatalacı

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıkların kenarlarındaki kuru alanlar, 2 m, 11 ix 2006, K. 5205; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu topraklar, 2 m, 14 ix 2006, K. 5241

Salicornia europaea L. - denizbörülcesi

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5197; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K.5198

Salsola soda L. - denizfasülyesi

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Deniz kıyısı, 2 m, 11/ix/2006, K. 5190; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kuru tuzlu topraklar, 2 m, 11/ix/2006, K.5204

Salsola tragus L. - kumdöngesi

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 4 ix 2006, K. 5677

Suaeda prostrata Pall. subsp. *prostrata* - yatıkçirim

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix2006,K.5194;
Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 12 ix 2006, K.5217; Gelibolu:
Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 12 ix 2006, K.5219; Gelibolu: Evreşe,
Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 14 ix 2006; K. 5248

AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil. – Nergisgiller

Allium ampeloprasum L. – pırasa

Eceabat: Kabatepe yakınları, Turril

Akdeniz Elementi

Allium atroviolaceum Boiss. – liflikörmen

Eceabat: Kabatepe yakınları, Turril

Allium guttatum subsp. *sardoum* (Moris) Stearn - solgunsoğan

Gelibolu: Ilgardere: meşe çalılıkları arası, Turril

Akdeniz Elementi

Allium pallens L. - nursoğanı

Gelibolu: Ilgardere: Turril

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

Eceabat: Anzak; Seddülbahir : Turril

Allium carinatum subsp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier & Layens, – hoşkörmen

Eceabat:Kabatepe sahil: Turril

Akdeniz Elementi

Allium myrianthum Boiss. – pak soğan

Eceabat: Suvla: Turril

İran- Turan Elementi

Narcissus pseudonarcissus L. – zeren

Anzak: Turril

Pancreatium maritimum L. - kum zambağı

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 147;
Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Kumul, 2 m, 25 vii 2017, K.13710

Akdeniz Elementi

ANACARDIACEAE R.Br. - Menengiçgiller

Pistacia terebinthus L.- menengiç

Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 160; Eceabat: MIMOZA Koyu, kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I.185; Eceabat: Kocaçimen tepe yanmış kızılçam ormanı, 300 m, 13 vi 2000, K. 642

Akdeniz Elementi

Rhus coraria L. - sumak

Eceabat: Gaziler tepesi yanmış kızılçam ormanı, 250 m, 13 vi 2000, K.625; Eceabat: Çamburnu Kalesi bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K. 9849

APIACEAE Lindl. – Maydanozgiller

Apium graveolens L. – kereviz

Eceabat: Kabatepe, Turril

Bupleurum euboicum Beauverd & Topali - kumşeytanayağı

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K.9638

Akdeniz Elementi

Bupleurum flavum Forssk. – sarışeytan

Gelibolu: Suvla, Tuzgölü – İlarıslan

Akdeniz Elementi

Bupleurum gracile d'Urv. – şeytanyıldızı

Karakova Dere: Turril

Akdeniz Elementi

Cachrys cristata DC. – tepeliçarşambaotu

Suvla: Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Caucalis platycarpos L. - kavkal

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.35

Conium maculatum L. - baldıran

Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı yamaçlar, 50 m, 20 v 2022, S.I. 499

Crithmum maritimum L. - deniz teresi

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 148

Daucus carota L. – yabanihavuç

Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9530

Echinophora tenuifolia L. – sarıçördük

Karakova Dere: Turril

Eryngium creticum Lam. – gözdikeni

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı,çalılıklar, 3 m, 6 vii 2021, S.I.94; Eceabat; Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarlar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9622

Doğu Akdeniz Elementi

Eryngium maritimum L. – kumboğadikeni

Eceabat: Mimoza Altı, kumul alan, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 127; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m,15 vi 2006, K. 4637

Ferulago confusa Velen. - günlükotu

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı yamaçlar, 270 m, 20 v 2022, S.I.369; Gelibolu: Korudağ, Eski yol, 280 m, 11 vi 2022, S.I. 584

Avrupa-Sibirya Elementi

Ferulago humulis Boiss. – kılıkuyruk

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K. 11725

Doğu Akdeniz Elementi

Endemik

Ferulago sylvatica (Besser) Rchb. - korukişnişi

Gelibolu, Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K. 11725

Avrupa- Sibirya Elementi

Foeniculum vulgare Mill. – rezene

Eceabat: Turril

Lagoecia cuminoides L. - pülüskün

Gelibolu: Bolayır, Baklaburnu, deniz kıyısı yarılar, 6 m, 22/v/2015, K.11769; Gelibolu: Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar, 215 m, 22/v/2015, K.11872; Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22/v/2015, K.11938; Gelibolu: Kadıköy-Yülüce arası, yalancı makilikler, 48 m, 22 v 2015, K. 11640; Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2210

Akdeniz Elementi

Laser trilobum (L.) Borkh. - kefekimyonu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.283

Oenanthe pimpinelloides L. – delimaydanoz

Gelibolu: Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 5 m, 3 x 2021, S.I. 240

Orlaya daucoides (L.) Greuter – dilkanatan

Gelibolu: Suvla- Tuz Gölü, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.- kocadilkanatan

Eceabat: Kilye; Turril

Ridolfia segetum Moris - sarımaydanoz

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 5 m, 26 viii 2021, S.I. 181; Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 8 m, 12 viii 2021, S.I. 227

Akdeniz Elementi

Scandix pecten-veneris L. – zühretarağı

Eceabat: Kilye; Turril

Tordylium apulum L. - kafkalida

Gelibolu: Pazaryeri, 45 m, 20 v 2022, S.I. 550; Gelibolu - Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar, 215 m, 22 v 2015, K.11861

Akdeniz Elementi

Tordylium officinale L. – yabandavulotu

Eceabat: Seddülbahir (Helles); Turril

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

Gelibolu - Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar, 215 m, 22 v 2015, K. 11868

Akdeniz Elementi

Torilis leptophylla (L.) Rchb.f. - incedercikotu

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi kermesmeşesi çalılıkları, 20 m, 4 iv 2014, K. 8052

Torilis nodosa (L.) Gaertn. - boncukludercikotu

Gelibolu - Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 vi 2014, K.9926

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. – karaheci

Eceabat: Kilye; Suvla; Anzak; Turril

APOCYNACEAE - Kızılsayagiller

Apocynum venetum L. – pembekız

Eceabat: Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 10 m, 12 viii 2021, S.I. 130

Cionura erecta (L.) Griseb. – babrik

Soğan Dere yakınları, 5 - 6 m, Turril; 81; İlarıslan

Doğu Akdeniz

Periploca graeca L. – gariplerurganı

Eceabat: Havuzlar, İlarıslan

Nerium oleander L. - zakkum

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I. 176

ARACEAE Juss. – Yılayastığıgiller

Dracunculus vulgaris Schott- yılanbıçağı

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, 270 m, 20 v 2022, S.I. 432; Gelibolu, Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4649; Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K. 11484

Doğu Akdeniz Elementi

ARALIACEAE - Sarmaşıkgüller

Hedera helix L. – duvarsarmalığı

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 328

ARISTOLOCHIAEAE Adans. – Lohusaotugiller

Aristolochia bodamae Dingler - develiotu

Gelibolu: Korudağ-Eskiyol, kızılçam orman altı, yamaçlar, 270 m, 11 vi 2022, S.I.596;
Gelibolu: Korudağ, 20 v 2022, S.I. 405

Aristolochia clematitis L. - lohusaotu

Gelibolu: Kavak deltası, Evreşe Kumullar, 2 m, 19 v 2006, K. 4400, Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı , Sahil kumulları, 2 m, 15 vi, 2006, K. 4651

Avrupa-Sibirya Elementi

Aristolochia pallida Willd. - sarıcaotu

Gelibolu: Korudağ, 270 m, 20 v 2022, S.I.403; Gelibolu, Tayfur, Saz limanı üzeri, Karaburun tepesi çalılıklar, 320 m, 4 iv 2014, K. 8170

ASPARAGACEAE Juss. – Kuşkonmazgiller

Asparagus acutifolius L - tilkişen

Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 10 m, 12 viii 2021, S.I. 164; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K.9522; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9921; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9942

Akdeniz Elementi

Muscari comosum (L.) Mill. - morbaş

Gelibolu: Fındıklı-Cevizli arası, 2. Km dere kenarı, 90 m, 22 v 2015, K. 11896

Akdeniz Elementi

Muscari neglectum Guss. ex Ten. – arapüzümü

Anzak Koyu: soğan toplanmıştır. Ilgardere: çiçekli örnek, Turril

Ornithogalum fimbriatum Willd. – kirpi sasal

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K. 8104; Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı, kuru çayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv 2014, K. 8153

Doğu Akdeniz Elementi

Ornithogalum narbonense L. – akbaldır

Gelibolu: Suvla; Anzak, Turril

Akdeniz Elementi

Ornithogalum nutans L. – tükürük otu

Eceabat: Seddülbahir (Helles), Kilye, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Ornithogalum umbellatum L. – sunbala

Kilye; Suvla, Turril

Prospero autumnale (L.) Speta - güzsümbülü

Gelibolu - Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kuru çayırlar, 2 m, 14 ix 2006, K. 5243

Akdeniz Elementi

ASTERACEAE Bercht. & J.Presl – Papatyagiller

Achillea coarctata Poir. – kirliperçem

Gelibolu: Korudağ-Eskiyol, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 11 vi 2022, S.I. 597

Achillea maritima subsp. *maritima* (L.) Ehrend. & Y.P.Guo - çocukotu

Gelibolu: Kavak deltası, Evreşe, kumullar, 2 m, 19 v 2006, K. 4417; Gelibolu, Evreşe, Kavak deltası çorağı Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4639

Akdeniz Elementi

Achillea setacea Waldst. & Kit. - avyabala

Eceabat: Akbaş yakınları, Kızılçam ormanı, yol kenarı 10 m, 25 v 2003, K. 2298

Avrupa-Sibirya Elementi

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. – nezleotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 254

Akdeniz Elementi

Anthemis arvensis L. - tarlapapatyası

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 305;
Gelibolu: Adilhan, yol, kızılçam ormanı altı, 20 v 2022, 60 m, S.I. 460

Avrupa – Sibirya Elementi

Anthemis cotula L. - hozançiçeği

Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2072

Anthemis cretica L. – dağpapatyası

Eceabat: Anzak, Turril

Anthemis pseudocotula Boiss. - acempapatyası

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşası, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2054

Anthemis tomentosa L. - sahilpapatyası

Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3133; Gelibolu, Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar 3 m, 22 v 2015, K. 11570

Doğu Akdeniz Elementi

Artemisia santonicum L. – denizyavşanı

Gelibolu, Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıkların kenarlarındaki kuru alanlar, 2 m, 11 ix 2006, K. 5207

Asteriscus spinosus (L.) Sch.Bip. - dikenotu

Gelibolu: Korudağ, 270 m, 20 v 2022, S.I. 423

Akdeniz Elementi

Bellis perennis L. - koyungözü

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 4 m, 11 iv 2005, K. 3756

Avrupa- Sibiry Elementi

Bellis sylvestris Cirillo – nineotu

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Akdeniz Elementi

Calendula arvensis (Vaill.) L. – portakalnergisi

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi, kermes meşesi çalılıkları, 20 m, 4 iv 2014, K. 8050

***Cardopatum corymbosum* (L.) Pers.- kurtludiken**

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresitarım alanları ve kumtaşı yarıları, 21 m, 15 vii 2014, K.9632; Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı,çalılıklar, 5 m, 6 vii 2021, S.I. 95

Doğu Akdeniz Elementi

***Carduus pycnocephalus* L. subsp. *arabicus* (Jacq. ex Murray) Nyman - arapsoymacı**

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 252; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 261; Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, 20 v 2022, S.I. 434; Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, tarla kenarları, 20 v 2022, S.I. 541

Akdeniz Elementi

***Carlina graeca* Heldr. & Sartori – erhenedikeni**

Eceabat: Kilye, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

***Carlina lanata* L. - keygana**

Gelibolu: Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K.9960

***Carthamus dentatus* (Forssk.) Vahl - kınadikeni**

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I.182

***Carthamus tinctorius* L. – aspir**

Eceabat: Tel Koyu, kumul alan, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 218

***Centaurea diffusa* Lam. - akdüğme**

Gelibolu: Çimentepe, yol kenarı, 10 m, 26 viii 2021, S.I.196; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9531; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9938; Gelibolu, Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K. 9954

Akdeniz Elementi

Endemik

Centaurea polyclada DC. - yedidüğme

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9639

Doğu Akdeniz Elementi

Endemik

Centaurea salonitana Vis. - keşandikeni

Gelibolu: Çimentepe, yol kenarı, 10 m 26 viii 2021, S.I.198,

Avrupa-Sibirya Elementi

Centaurea solstitialis L. - çayırdikeni

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9939; Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarıları, 21 m, 15 vii 2014, K. 9634

Centaurea spinosa L. - denizgeveni

Eceabat: Kocaçimen tepe, yanmış kızılçam ormanı, 300 m, 13 vi 2000, K. 634

Chondrilla juncea L. – karakavuk

Eceabat: Yalova, Turril

Cichorium intybus L. - hindiba

Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 10 m, 12 viii 2021, S.I.228

Cnicus benedictus L. - topdiken

Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2125

Conyza canadensis (L.) Cronquist – selviotu

Gelibolu: Suvla, Turril

Cota altissima (L.) J.Gay - köpekpatıyası

Gelibolu: Kadıköy-Yülüce arası, tarla ve yol kenarları, 50 m, 22 v 2015, K. 11610

Cota austriaca (Jacq.) Sch.Bip. – babuçça

Eceabat: Kilye, Turril

Cota tinctoria (L.) J.Gay var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural – boyacıpapatyası

Eceabat, Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 10 m, 12 viii 2021, S.I. 131; Eceabat: Kilitbahir, 5 m, 6 vii 2021, S.I. 97.a

Cota tinctoria (L.) J.Gay var. *tinctoria* – boyacıpapatyası

Eceabat: Kocaçimen tepe, yanmış kızılçam ormanı, 300 m, 13 vi 2000, K. 635

Crepis foetida L. - kohum

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 249;
Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 277

Crepis pulchra L. subsp. *pulchra* - zarıfkıskısı

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4630

Crepis reuteriana Boiss. & Heldr. subsp. *reuteriana* - avlankıskısı

Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3148

Doğu Akdeniz Elementi

Crepis sancta (L.) Bornm. - yabankıskısı

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3142

Crepis setosa Haller f. - kılıçlıkıskısı

Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2200

Avrupa-Sibirya Elementi

Crepis vesicaria L. - kesekıskısı

Eceabat: Kabatepe, Fıstıkçamı koruluğu, 25 m, 19 v 2002, K. 1542

Crepis zacintha (L.) Babc. - yamaçkısıskısı

Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşu üzeri kuru çayırılık, 10 m, 4 iv 2014, K. 8071

Akdeniz Elementi

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.- gelindöndüren

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, 270 m, 20 v 2022, S.I. 409; Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K. 11919

Cyanus triumfettii (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve – delikapele

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

Echinops microcephalus Sm. – papazkalpağı

Gelibolu: Şarapnel Vadisi, bozulmuş alanlar, siperlik etrafı, 20 m, 26 viii 2021, S.I. 209

Akdeniz Elementi

Echinops ritro L. - topuz

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9640

Echinops spinosissimus Turra subsp. *spinosissimus* – eşekköftesi

Eceabat: Havuzlar, İlarıslan

Doğu Akdeniz Elementi

Filago eriocephala Guss.- delikeçeotu

Eceabat: Havuzlar bölgesi yamaçlar, İlarıslan

Doğu Akdeniz Elementi

Filago pyramidata L. – ateşpamuğu

Eceabat: Yalova yolu, İlarıslan

Filago pygmaea L. - kısakeçeotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 141;

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K. 8112

Akdeniz Elementi

Glebionis coronaria (L.) Spach - alagömeç

Eceabat: Kilitbahir-Havuzlar Mevkii, kumul alan, 8 m, 12 viii 2021, S.I. 102

Glebionis segetum (L.) Fourr. – kasımçiçeği

Eceabat: Kilye, Turril

Hedypnois rhagodioides (L.) F.W.Schmidt - sünnetlice

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 143

Akdeniz Elementi

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. ***barrelieri*** (Ten.) Nyman - kudama

Eceabat: Eceabat-Kilye koyu, Kakmadağ eteği, Kızılçam ormanı, 9 m, 21 v 2006, K. 4474; Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 162; Eceabat: Kilye, yok kenarı, yamaçlar, 3 m, 20 v 2022, S.I. 582; Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 12 vii 2021, S.I.120

Helminthotheca echioides (L.) Holub – billurdüğme

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 3 m, 6 vii 2021, S.I.85

Inula germanica L. – ekinandızotu

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Avrupa-Sibirya Elementi

Inula viscosa (L.) Aiton – sümenit

Eceabat: Havuzlar, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Jurinea consanguinea DC. – geyikgöbeği

Gelibolu: Çimentepe, 26 viii 2021, S.I. 194

Jurinea mollis (L.) Rchb. - yabangöbeği

Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K. 11920

Doğu Akdeniz Elementi

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

Eceabat: Havuzlar bölgesi yamaçlar, İlarıslan

Leontodon asperrimus (Willd.) Endl. – aşyemliğı

Eceabat: Büyük Anafarta bölgesi, İlarıslan

İran-Turan elementi

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

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.251;
Gelibolu; Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 274

Leontodon tuberosus L. – yumruluaslandışı

Eceabat: Kilye, Turril

Akdeniz Elementi

Matricaria chamomilla L. – almanpapatyası

Eceabat: Kilye, Turril

Notobasis syriaca (L.) Cass. – yavankerger

Eceabat: Beharamlı, 1 km kuzeydoğusu, Turril

Akdeniz Elementi

Onopordum illyricum L. - dolmakenkeri

Gelibolu: Bolayır, Baklaburnu, deniz kıyısı yarlar, 6 m, 22 v 2015, K. 11782

Doğu Akdeniz Elementi

Picris pauciflora Willd. – kumşirosu

Eceabat: Yalova yolu, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Pilosella × auriculoides (Láng) Arv.-Touv. - kulaktırnakotu

Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.362

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. - yaraotu

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014,
K. 9943

Scolymus hispanicus L. - şevketibostan

Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9532

Akdeniz Elementi

Scorzonera sublanata Lipsch. - topalan

Gelibolu: Tayfur, Saz limanı üzeri, Karaburun tepesi, çalılıklar, 320 m, 4 iv 2014, K. 8172

Doğu Akdeniz Elementi

Scorzonera laciniata L. – parım

Eceabat: Kilye; Suvla, Anzak, Turril

Senecio vernalis Waldst. & Kit.- kanaryaotu

Gelibolu: Kavak, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 4 m, 11 iv 2005, K. 3738

Silybum marinum (L.) Gaertn. - devedikeni

Gelibolu, Yalova; 20 v 2022, S.I. 560

Akdeniz Elementi

Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea* – altınbaşakçiçeği

Eceabat: Kilitbahir, deniz seviyesi, yol kenarı, 6 vii 2021, S.I. 71

Avrupa-Sibirya Elementi

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

Eceabat: Kilye- Soğanlı Dere arası, Turril

Taraxacum minium (Brig. ex Guss.) N.Terrac.- karaağcak

Gelibolu: Kavak deltası, Kavak, giriş kısmı, Kumlu ve tuzlu bataklıklar, 2 m,1 iv 2006, K.4306

Akdeniz Elementi

Taraxacum scaturiginosum G.E.Haglund - kıvırkıvır

Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşu üzeri kuru çayırılık, 10 m, 4 iv 2014, K. 8077

Tragopogon porrifolius L. – yemlik

Eceabat: Seddülbahir, Turril

Tragopogon porrifolius L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter - helevan

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2050

Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz. – bataklıkpapatyası

Gelibolu: Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 5 m, 3 x 2021, S.I. 239

Avrupa-Sibirya Elementi

Tripleurospermum baytopianum E.Hossain – sultanpapatyası

Eceabat: Suvla, İlarıslan

Endemik

Tussilago farfara L. – öksürükotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.268

Avrupa-Sibirya Elementi

Tyrimnus leucographus (L.) Cass. – dulkarıgömleği

Eceabat: Havuzlar, yol kenarı, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Xanthium spinosum L. - pıtrak

Gelibolu: Bayramıç üzeri, Çakanın tarla mvk., tarım alanları, çalılık, 211 m, 13 viii 2014, K. 9969

Xanthium strumarium L. subsp. *strumarium* – kocapıtrak

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I. 186; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı Kumullar, 2 m, 12 ix 2006, K. 5228

Xeranthemum inapertum (L.) Mill. – batıkağıtçiçeği

Gelibolu: Ilgardere, Turril

BERBERIDACEAE Juss. - Karamukgiller

Leontice leontopetalum L. – kırbaş

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

BETULACEAE Gray – Huşgiller

Carpinus orientalis Mill. subsp. *orientalis* – gürgen

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 262;
Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 265; Gelibolu:
Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9940

BORAGINACEAE Juss. – Hodangiller

Aegonychon purpurocaeruleum (L.) Holub - göktaşkesen

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 269;
Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 280; Gelibolu:
Korudağ; kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.330; Gelibolu: Korudağ, yol
kenarı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 410; Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, 20 v 2022, S.I. 442;
Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 264

Avrupa-Sibirya Elementi

Alkanna tinctoria (L.) Tausch – havacivaotu

Eceabat: Kilye, Turril

Anchusa azurea Mill. – sığirdili

Eceabat: Kilye, Turril

Anchusa hybrida L. – tatlıbaba

Gelibolu: Ilgardere Girişi, 20 v 2022, S.I. 474

Akdeniz Elementi

Anchusa officinalis L. – ballağan

Eceabat: Anzak, Turril

Avrupa-Sibirya Elementi

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. – tarlataşkeseni

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Borago officinalis L. – hodan

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

Akdeniz Elementi

Cerithe major L. – alacakız

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

Akdeniz Elementi

Cerithe minor L.- cücegözü

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Cynoglossum creticum Mill. – pisiktetiği

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

Echium angustifolium Mill. - agres

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Echium plantagineum L. – kırkbatıran

Eceabat: Soğandere- Bigalı arası

Akdeniz Elementi

Myosotis discolor Pers. – alacaboncuk

Eceabat: Anzak, Turril

Avrupa- Sibiryia Elementi

Myosotis incrassata Guss. – delikuşgözü

Eceabat: Anzak, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnst. – sarıtaşkesen

Gelibolu: Suvla, Turril

Akdeniz Elementi

Nonea echioides (L.) Roem. & Schult. – kirpisormuğu

Eceabat: Havuzlar, İlarıslan

Akdeniz Elementi

BRASSICACEAE Burnett – Turpgiller

Alyssum alyssoides (L.) L. – hezelotu

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

Alyssum minutum Schtdl. ex DC. - gıllikkuduzotu

Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2084; Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2128

Alyssum simplex Rudolph – sadekuduzotu

Eceabat: Kilye, Turril

Alyssum smyrnaeum C.A.Mey. - izmirkuduzotu

Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2190

Alyssum umbellatum Desv. - şişkinkevke

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk.,Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3143

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. – fenotu

Eceabat: Havuzlar, İlarıslan

Arabis verna (L.) R.Br. – morkızteresi

Eceabat: Kilye, Turril

Akdeniz

Biscutella didyma L. - çitçitotu

Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşı üzeri kuru çayırlık, 10 m, 4 iv 2014, K. 8085;
Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K. 8095

Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch - karahardal

Gelibolu: Ocaklı-Yeniköy arası, Yeniköy girişi, Yol kenarları, 135 m, 22 v 2015, K. 11833

Bunias erucago L. – deliturp

Eceabat: Kilye, Turril

Cakile maritima Scop. – kumteresi

Eceabat: Kilitbahir-Havuzlar Mevkii, kumul alan, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 104; Eceabat: Mimoza, kumul alan, 26 viii 2021, S.I. 215; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3151

Camelina rumelica Velen. – ketentere

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.271; Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 286

Capsella rubella Reut. - ayşecik

Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2098; Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K.2181

Akdeniz Elementi

Clypeola jonthlaspi L. - akçeotu

Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı, kuruçayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv 2014, K.8151

Diploaxis tenuifolia (L.) DC. - türpenk

Gelibolu: Kavak Delta, tuzcul kumul alan, 3 x 2021, S.I. 232; Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I.502

Draba verna L. - çirçirotu

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, sahil kumulları, 4 m, 11iv 2005, K. 3755; Gelibolu: Korudağları, çıkış rampaları, Yol kenarı yamaçlar, 280 m, 11 iv 2005, K. 3768

Erysimum repandum L. – çatalzarife

Eceabat: Kilye, Turril

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. - nadasturbu

Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3140

Lepidum draba L. – diğnik

Gelibolu – Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 318; Gelibolu, Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2029; Gelibolu; Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2069; Gelibolu - Fındıklı-Cevizli arası, 2. Km, dere kenarı, 90 m, 22 v 2015, K.11880; Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K. 11505; Gelibolu: Bolayır, Baklaburnu, deniz kıyısı yarlar, 6 m, 22 v 2015, K. 11784

Malcolmia chia (L.) DC. – ekinteresi

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Malcolmia flexuosa (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm. – kayaşebboyu

Gelibolu: Suvla

Doğu Akdeniz Elementi

Matthiola sinuata (L.) R.Br. - oyalışebboy

Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşı üzeri kuru çayırılık, 10 m, 4 iv 2014, K.8081

Matthiola tricuspidata (L.) R.Br. - öküzşebboyu

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K. 9808

Akdeniz Elementi

Nasturtium officinale R.Br. - suteresi

Eceabat: Bigalı, Turril

Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. ***thracica*** (Velen.) Bornm. – göçmenhardal

Gelibolu: Ilgardere girişi, 50 m, 20 v 2022, S.I.475; Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K.9808; Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.113; Gelibolu, Korudağ, kızılçam, orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022,

S.I. 311; Gelibolu: Burhanlı yol kenarı, 20 v 2022, S.I.514; Gelibolu: Pazaryeri, Çalılıklar, 20 v 2022, S.I.551

***Raphanus raphanistrum* L.- eşekturbu**

Gelibolu: Bigalı-Cağeli Kavşağı, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 578; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K. 9860

***Rapistrum rugosum* (L.) All. - kediturpu**

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 203; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K.2070; Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarıklar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9627; Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K. 11900

***Sinapis arvensis* L. – hardal**

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril

***Sisymbrium orientale* L. - tarlabülbülü**

Eceabat: Kabatepe, Turril

CACTACEAE Juss. - Kaktüsçiller

***Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. – şeytandili**

Gelibolu: Adilhan, yol kenarı, bozulmuş alanlar, 60 m, 20 v 2022, S.I.458

***Opuntia robusta* H.L.Wendl. ex Pfeiff. – tekerlek kaktüsü**

Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Kumul, 2 m, 25 vii 2017, K.13709

CAMPANULACEAE Juss. – Çançiçeğçiller

***Asyneuma limoniifolium* (L.) Janch. – tavşanekmeği**

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Campanula lyrata Lam. subsp. *lyrata* Lam. – memek

Gelibolu: Yalova, yol kenarı, çalılık- yamaçlar, 20 v 2022, S.I.563

Campanula macrostachya Waldst. & Kit. ex Willd - pekerçanı

Gelibolu: Korudağ, yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 426; Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I.525

Campanula rapunculus L. - frenksalatası

Gelibolu: Korudağ, 20 v 2022, S.I. 427

Legousia falcata (Ten.) Fritsch ex Janch. – eğrikadınaynası

Soğanlıdere başlangıcı, İlarıslan

Legousia pentagonia (L.) Thell. – kadınaynası

Beharmalı köyü, İlarıslan

Doğu Akdeniz Elementi

CAPPARACEAE Juss. - Keberegiller

Capparis sicula Veill. subsp. *sicula* Veill. – delikarpuzu

Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii 2021, S.I.163

CAPRIFOLIACEAE Juss. – Hanımeligiller

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman – gevşekboynuzotu

Sarıkız orman yangın alanı, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Cerastium dubium (Bastard) O.Schwarz - mızrakboynuzotu

Eceabat: Kilitbahir köyü, kale önü, Yol kenarları, 2 m, 14 iii 2004, K. 2907

Cerastium glomeratum Thuill. - boynuzotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.336

Cerastium gracile Dufour – küçükboynuzotu

Büyük kemilki koyu, İarslan

Cerastium pumilum Curtis – eğriboynuzotu

Soağnıdere, İarslan

Cerastium semidecandrum L. – çengelboynuzotu

Eceabat: Kilye, Turril

Knautia integrifolia (L.) Bert. – götürotu

Eceabat: Seddülbahir- Helles; Bigalı, Turril

Lonicera etrusca Santi – dokuzdon

Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 159

Pterocephalus plumosus (L.) Coulter - gökcüçükotu

Gelibolu, Korudağ Eski yol, yol kenarı, çalılıklar, 250 m, 11 vi 2022, S.I. 586

Scabiosa argentea L. – yazısüpürgesi

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu kumul alan, tafoni kayaların arası, 2 m, 12 viii 2021, S.I. 150; Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.224; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9519

Scabiosa atropurpurea L. subsp. *maritima* - şeytanotu

Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii2021, S.I. 111; Gelibolu: Korudağ Eski yol, 11 vi 2022, S.I. 593; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9518

Scabiosa reuteriana Boiss.- efeuyuzotu

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 3 m, 6 vii 2021, S.I. 80; Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I. 92

Doğu Akdeniz Elementi

Endemik

Scabiosa triniifolia Friv. - üçuyuzotu

Gelibolu: Korudağ Eski yol, yol kenarı, yamaçlar, 250 m, 11 vi 2022, S.I. 592

Tremastelma palaestinum (L.) Janchen kirpiuyuzotu

Gelibolu: Ilgardere; Eceabat: Kilye, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Valerianella balansae V.A.Matthews - kayakuzugevreği

Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı kuru çayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv 2014, K. 8147

Doğu Akdeniz Elementi

Valerianella carinata Loisel. – sandalkuzugevreği

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı, 20 v 2022, S.I. 392

Valerianella dentata (L.) Pollich - dişlikuzugevreği

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 297; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 307

Valerianella discoidea (L.) Loisel. - ekinkuzugevreği

Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşı üzeri kuru çayırlık, 10 m, 4 iv 2014, K. 8084

Akdeniz Elementi

Valerianella muricata (Steven ex Roem. & Schult.) W.H.Baxter – tikeligevrek

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.352; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 354

Valerianella orientalis (Schlecht.) Boiss. & Balansa - anakuzugevreği

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi, kermes meşesi çalılıkları 20 m, 4 iv 2014, K. 8064; Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı, kuru çayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv, 2014, K. 8142

Akdeniz Elementi

CARYOPHYLLACEAE Juss. – Karanfilgiller

Agrostemma githago L.- buğdaykaramuğu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.303

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman – kurukumotu

Gelibolu: Korudağ, orman girişi, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 373; Gelibolu: Korudağ, orman yolu, yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 391; Gelibolu: Bigalı-Çağeli Kavşağı, 20 v 2022, S.I.580 ; Eceabat : Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3139

Dianthus elegans d'Urv. – delikaranfil

Kemikli Burnu, İlarıslan

Dianthus gigantus d'Urv. - devekaranfili

Eceabat: Kalbircıkuyu mvk., yanmış kızılcım ormanı, 130 m, 13 vi 2000, K. 614

Avrupa- Sibiryա Elementi

Dianthus ingoldbyi Turril – şehitkaranfili

Anzak koyu, yamaçlar, Turril

Endemik

Dianthus lydus Boiss. - kankaranfili

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, 20 v 2022; Gelibolu: Korudağ, Eski yol, yol kenarı yamaçlar, 11 vi 2022, S.I. 377

Endemik

Dianthus pubescens Sm. – nare

Küçükana farta, İlarıslan

Akdeniz Elementi

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

Küçükana farta- Büyükana farta arası, İlarıslan

Paronychia argentea Lam. var. *argentea* Lam. - gümüşetyaran

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 12 viii 2021, S.I.136

Akdeniz Elementi

Petrorhagia dubia (Raf.) G.López & Romo - zarkaranfil

Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2092

***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.- kırkinciotu**

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı,çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.83

***Saponaria officinalis* L.- sabunotu**

Eceabat: Kilitbahir, Kale arkası yol kenarı, 6 vii 2021, S.I. 75

***Silene behen* L. – akkıvşak**

Soğanlıdere, İlarıslan

***Silene colorata* Poir. - kumnakılı**

Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3156

***Silene conica* L. - sivrinakıl**

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4661

***Silene densiflora* d'Urv. – sığırbicığı**

Eceabat: Ilgardere, Turril

***Silene gallica* L. – serçeçiçeğı**

Eceabat: Kilye, yol kenarı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I.583; Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4iv 2014 ,K.8127; Gelibolu: Kavak deltası,kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m,9 v 2015, K. 11477

***Silene italica* (L.) Pers. -yuğuşyüreğı**

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.333

***Silene otites* (L.) Wibel- sinekkıran**

Kabatepe, Kanlısırt, İlarıslan

***Spergularia marina* (L.) Besser - sahilremilotu**

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K. 810

***Stellaria media* (L.) Vill. - kuşotu**

Gelibolu: Kavak, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 4 m, 11 iv 2005, K..3739; Gelibolu: Kavak deltası, Kavak, giriş kısmı, Kumlu ve tuzlu bataklıklar, 2 m, 1 iv 2006, K. 4308; Gelibolu: Korudağ, yol kenarı çalıllıklar, 20 v 2022, S.I.377

CISTACEAE Juss. - Ladengiller

Cistus creticus L. – laden

Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 117; Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 364; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 951

Cistus salviifolius L. - kartli

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 429

Fumana laevis (Cav.) Pau - yabangüneşotu

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11733

Akdeniz Elementi

Helianthemum salicifolium (L.) Mill – söğütgüngülü

Eceabat: Kocadere

Tuberaria guttata (L.) Fourr. – karagözü

Büyük kemikli, İlarlan

COLCHICACEAE DC. – Acıçıldemgiller

Colchicum triphyllum Kunze – öksüzali

Eceabat: Seddülbahir- Helles, Turril; Gelibolu: Suvla, Turril

Akdeniz Elementi

CONVOLVULACEAE Juss. – Tarlasarmaşığgiller

Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. *sepium* (L.) R.Br. – çitsarmaşığı

Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 500

***Convolvulus arvensis* L. – tarlasarmaşığı**

Gelibolu: Burhanlı, yok kenarları, 20 v 2022, S.I. 509; Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2064; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2264; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K.9874

***Convolvulus cantabrica* L. - çadırçiçeğı**

Gelibolu: Korudağ, çalılık alan ve yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 376; Gelibolu: Koruköy yolu, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 456; Gelibolu: Yalova-Bıgalı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 572
Akdeniz Elementi

***Convolvulus elegantissimus* Mill. – mahmudeotu**

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.99; Gelibolu: Koruköy yolu, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 455; Gelibolu: Sütluçe, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2206; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003; K. 2231

Akdeniz Elementi

CORNACEAE Bercht. & J.Presl - Kızılcıkgiller

***Cornus sanguinalis* L. – kiren**

Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 22 v 2015, K. 11588; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.300

CRASSULACEAE J.St.-Hil. – Damkoruğugiller

***Sedum sediforme* (Jacq.) Pau - yalıkoruğu**

Eceabat : Kakmadağ eteğı, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9515

Akdeniz Elementi

CUCURBITACEAE Juss. - Kabakgiller

Ecballium elaterium (L.) A.Rich. - eşekhiyarı

Gelibolu: Bolayır, Baklaburnu, deniz kıyısı yarılar, 6 m, 22 v 2015 K.11762

Akdeniz Elementi

CYPERACEAE Juss. - Hasırotugiller

Carex elata subsp. *elata* All. - elasparna

Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K.11903

Avrupa- Sibiry Elementi

Carex flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub - yanıkçayısazı

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 294; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.393; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.292

Akdeniz Elementi

Carex illegitima Ces. - yozayakotu

Gelibolu: Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar, 215 m, 22 v 2015, K. 11865

Avrupa- Sibiry Elementi

Carex leersii F.W.Schultz - incesazotu

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 439

Avrupa- Sibiry Elementi

Cyperus capitatus Vand. - şehvetotu

Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K. 11514

Cyperus michelianus (L.) Delile - hasırotu

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I. 89

Cyperus rotundus L. - topalak

Gelibolu: Kavak deltası, Evreşe, Kumullar, 2 m, 19 v 2006 K. 4405

Luzula forsteri (Sm.) DC. - gevşekluzul

Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.295

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják - vurla

Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılçam ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9524

Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla – aynasemerotu

Eceabat: Anzak yakınları, Turril

DIOSCEREACEAE R.Br. - Dolanbaçgiller

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin - dolanbaç

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.284; Gelibolu: Korudağ, orman altı çalılık ve yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 374; 325; 431; 444; 445; 436

ERICACEAE Juss. - Fundagiller

Arbutus andrachne L. - Sandal ağacı

Eceabat: Baykuş Tabya yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.119; Gelibolu: Korudağ, orman altı, 20 v 2022, S.I. 417

Arbutus unedo L. - kocayemiş

Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K. 11971

EUPHORBIACEAE Juss. – Sütleğengiller

Chrozophora tinctoria (L.) A.Juss. - siğilotu

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K.9624; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii, 2014, K. 9867

Euphorbia aleppica L. – haşul

Eceabat: Bigalı, Turril

Euphorbia amygdaloides L. - zerana

Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.257; 260

Euphorbia chamaesyce L. – şebrem

Eceabat: Kilye, Turril

Euphorbia exigua L. - güdüksütleğen

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2045

Euphorbia falcata L. - eğrisütleğen

Eceabat: Mimoza Altı - Kızılçam orman altı, 12 viii 2021, S.I. 128

Euphorbia helioscopia L. - feribanotu

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.536; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.314

Euphorbia illirica Lam. – italyansütleğeni

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları ,20 v 2022, S.I. 255

Euphorbia nicaeensis All. - deresütleğeni

Gelibolu: Adilhan, Orman altı çalılık ve yol kenarı, 62 m, 20 v 2022, S.I.473

Euphorbia paralias L. – kumsütleğeni

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K.9805

Akdeniz Elementi

Euphorbia peplis L. – kıyısütleğeni

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar, 2 m, 12 ix 2006, K.5226

Akdeniz Elementi

Euphorbia rigida M.Bieb. - sütleğen

Gelibolu: Suvla- Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 12 viii 2021, S.I.169; Gelibolu: Burhanlı, çalılık ve yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 526

Akdeniz Elementi

FABACEAE Lindl. – Baklagiller

Albizia julibrisin Durazz. - gülibrişim

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, 45 m, 6 vii 2021, S.I. 97b

Hirkanya Elementi

Anagyris foetida L. - zivircik

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi, kermes meşesi çalılıkları, 20 m, 4 iv 2014, K. 8057 ; Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km, kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K.11945

Akdeniz Elementi

Anthyllis hermanniae L. - akıllıgeven

Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 108; Gelibolu: Yalova-Bıgalı, 20 v 2022, S.I. 570

Akdeniz Elementi

Anthyllis vulneraria L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm. – süslüçobangülü

Eceabat: Kilye; Ilgardere, Turril

Akdeniz Elementi

Astragalus angustifolius Lam. subsp. *anatolicus* (Boiss.) D.F.Chamb. - anageven

Eceabat: Yolova, İlarslan

Doğu Akdeniz Elementi

Endemik

Astragalus hamosus L. – koçboynuzu

Eceabat yolu üzeri, İlarslan

Astragalus spruneri Boiss. – pembegeven

Eceabat- Kilitbahir arası, İlarslan

Akdeniz Elementi

Astragalus trojanus Steven – çanakkalegeveni

Eceabat: Eceabat-Kilye koyu, Kakmadağ eteği, Kızılcım ormanı, 9 m, 21 v 2006, K. 4472

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

Gelibolu – Korudağ, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 367; Gelibolu: Ilgardere, Giriş, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 480; Eceabat: Kakmadağ eteği, kızılcım ormanı, yol kenarı, 16 m, 15 vii 2014, K. 9520; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3206

Akdeniz Elementi

Cercis siliquastrum L. - erguvan

Gelibolu: Şarapnel Vadisi, bozulmuş alanlar, 26 viii 2021, S.I. 211

Colutea cilicica Boiss. & Balansa – patlangaç

Eceabat; Bigalı; Gelibolu: Suvla, Turril

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch - akrepburçağı

Gelibolu: Korudağ, kızılcım orman altı çalılıklar, 20 v 2022, S.I.358.a

Dorycnium graecum (L.) Ser. - akkaplanotu

Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 116; Eceabat: Küçük Kemikli Koyu kumul alan, tafoni kayaların arası, 12 viii 2021, S.I. 146, Gelibolu: Korudağ kızılcım orman altı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 407

Avrupa - Sibiry Elementi

Dorycnium hirsutum (L.) Ser. – kıllıkaplanotu

Sarıköz orman yangın alanı, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Dorycnium pentaphyllum Scop. - zehirliyonca

Gelibolu: Korudağ, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 511.a

Genista anatolica Boiss. – kandaşdikeni

Eceabat: Ilgardere; Eceabat: Anzak Koyu

Doğu Akdeniz Elementi

Gonocytisus angulatus Spach - yağlıborcak

Eceabat: Anzak, yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.229; Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Anzak koyu, Çalılık yamaçlar, 45 m, 16 vii 2017, K.13695; Eceabat: Seddülbahir köyü, Çalılıklar, 30 m, 16 vii 2017, K. 13696; Eceabat: Behramkale-Kilitbahir, köyü arası, Zeytinlik kenarları, 15 m, 16 vii 2017, K.13700

Doğu Akdeniz Elementi

Hedysarum varium Willd. – batalak

Eceabat: Kilye, Turril

Hippocrepis unisiliquosa L.- atnalı

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 523; Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K.2002; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3196

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi - pulluot

Gelibolu- Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.359; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3152

Lathyrus annuus L. – dağdırılcası

Eceabat: Anzak; Eceabat: Seddülbahir

Akdeniz Elementi

Lathyrus aphaca L. var. ***pseudoaphaca*** (Boiss.) P.H.Davis - sarıburçak

Gelibolu: Korudağ III, 20 v 2022, S.I.358.b

Akdeniz Elementi

Lathyrus cicera L. – colban

Soğanlıdere, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Lathyrus laxiflorus (Desf.) O.Kuntze subsp. *laxiflorus* – deliburçak

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 258

Lathyrus sphaericus Retz.- çamburçağı

Büyükanafarta bölgesi, İlarıslan

Akdeniz Elementi

Lotus corniculatus L. var. *tenuifolius* L.

Sarıkız orman yangın bölgesi, İlarıslan

Lupinus albus L. – termiye

Gelibolu: Suvla, Turril

Lupinus angustifolius L. subsp. *angustifolius* - acıbakla

Eceabat- Gelibolu yolu, İlarıslan

Lupinus micranthus Guss. – domuzbaklası

Gelibolu: Suvla, Turril

Akdeniz Elementi

Medicago coronata (L.)Bartal – gevşekyonca

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11712

Akdeniz Elementi

Medicago marina L. - sahilyoncası

Eceabat: Kabatepe, Fıstıkçanı koruluğu, 25 m, 19 v 2002, K.1531; Gelibolu: Kavak deltası, Kavak, giriş kısmı, Kumlu ve tuzlu bataklıklar, 2 m, 1 iv 2006, K. 4290; 19 v 2006, K. 4419

Medicago minima (L.) Bartal. var. *minima* - gurnik

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 357

Medicago orbicularis (L.) Bartal. - paralık

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2009; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeğı tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2068; Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2156; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları,

Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2244; Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K.1190

Medicago polymorpha L. - kırkyonca

Gelibolu: Yalova-Bigalı, yol kenarı çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 573

Medicago polymorpha L. var. ***vulgaris*** (Benth.) Shinnars

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı çalılık ve yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 521; Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 331

Medicago sativa L. – karayonca

Karakova dere: Turril

Melilotus alba Desr. - aktaşyoncası

Gelibolu: Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 3 x 2021, S.I. 235

Melilotus indicus (L.) All.- otuzluyonca

Gelibolu: Sütlice, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2136

Melilotus officinalis (L.) Desr. - kokuluyonca

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.518; Gelibolu: Yalova-Bigalı arası, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.571

Onobrychis aequidentata (Sibth. & Sm.) d Urv. – dişlekkorunga

Eceabat: Seddülbahir

Akdeniz Elementi

Onobrychis oxydonata var. ***armena*** (Boiss.& Huet) – kırkorungası

Gelibolu – Korudağ, orman altı çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 365; Gelibolu: Ilgardere Giriş, yol kenarı, ekim alanları, 20 v 2022, S.I. 481; Gelibolu: Yalova-Bigalı arası, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 568

Endemik

Ononis pubescens L. - havlıörsele

Gelibolu: Burhanlı, çalılıklar, ekim alanları, 20 v 2022, S.I. 527

Akdeniz Elementi

Ononis pusilla L. – yaltakdiken

Ilgardere, Turril

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

Eceabat: Anzak, 90 m, Turril

Akdeniz Elementi

Ononis spinosa L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

Eceabat: Alçıtepe, Sargıyeri Şehitliği, meşe çalılıkları, 93 m, 15 vii 2014, K. 9643

Ononis viscosa L. - siyekdiken

Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K. 11929

Ornithopus compressus L. - kuşayağı

Gelibolu: Korudağ, ormanaltı çalılık ve yamaçlar, 20 v 2022, S.I. 415

Robinia pseudoacacia L.- yalancıakasya

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, orman altı çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 450

Rostraria cristata (L.) Tzvelev - gagaotu

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3187

Scorpiurus subvillosus L. var. *subvillosus* - koyundüğü

Gelibolu: Ilgardere, Giriş, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.495; Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 524; Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşı üzeri kuru çayırılık, 10 m, 4 iv 2014, K.8074

Securigera parviflora (Desv.) Lassen – bahçetacı

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 329

Doğu Akdeniz Elementi

Securigera cretica (L.) Lassen - adakörigeni

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.520

Akdeniz Elementi

Spartium juncaceum L. – katırtırnağı

Gelibolu: Şarapnel Vadisi, bozulmuş alanlar, 26 viii 2021, S.I.212

Trifolium angustifolium L. – nefel

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K. 11755

Trifolium angustifolium L. var. *angustifolium* – nefel

Gelibolu: Adilhan, ormanaltı çalılıklar, 60m, 20 v 2022, S.I. 459

Trifolium campestre Schreb. – üçgül

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.304; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K. 2099; Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2134

Trifolium hirtum All. - deliyonca

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.408

Trifolium lappaceum L. - yivliyonca

Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K. 11914

Akdeniz Elementi

Trifolium nigrescens Viv. – yanıküçgül

Eceabat: Seddülbahir, Turril

Trifolium purpureum Lois. var. *purpureum* – morüçgül

Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 505; Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km, kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K. 11956

Trifolium retusum L. - küçüküçgül

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.313

Trifolium spumosum L. – keseyonca

Gelibolu: Korudağ, orman altı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I.464

Akdeniz Elementi

Trifolium stellatum L.- yıldızıyonca

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3202

Trifolium stellatum L. var. ***adpressum*** Turrill – yıldızıyonca

Gelibolu: Korudağ, ormanaltı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 511.b

Trifolium tomentosum L. - yünlüyonca

Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K.2135; Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2168

Trifolium uniflorum L. - delidirfil

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi kermes meşesi çalılıkları, 20 m, 4 iv 2014, K. 8063; Eceabat: Küçükkemikli burnu, kumtaşı üzeri kuru çayırılık, 10 m, 4 iv 2014, K. 8079

Vicia cracca L. - kuşfiği

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11732

Vicia cuspidata Boiss. - egebaklası

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.282

Vicia grandiflora Scop. – kocabakla

Gelibolu: Suvla, Turril

Vicia hybrida L. – elezbakla

Gelibolu: Yalova-Bıgalı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 569

Vicia lathyroides L. – çamfiği

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.385

Vicia lutea L. – sarıbakla

Gelibolu: Suvla , Turril

Vicia narbonensis L. – kocafiğ

Eceabat: Seddülbahir (Helles); Gelibolu: Suvla, Turril

Vicia pannonica Crantz var. *pannonica* Crantz - macarfiği

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.281

Vicia peregrina L. – kavli

Eceabat: Kilye, Turril

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

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 386

FAGACEAE Dumort. - Meşegiller

Quercus cerris L. – saçlımeşe

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9945

Akdeniz Elementi

Quercus cocifera L. - kermesmeşesi

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 26 viii 2021, S.I.191; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9950

Akdeniz Elementi

Quercus frainetto Ten. – macarmişesi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.266; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9934; Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 viii 2021, S.I. 204

Avrupa-Sibirya Elementi

Quercus infectoria Oliv.- mazımeşesi

Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 viii 2021,S.I. 204; Eceabat: Gaziler tepesi, yanmış kızılçam ormanı, 250 m, 13 vi 2000, K. 623

Quercus itaburensis Decne. subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt. – pelitağacı

Gelibolu: Lone Pine Anıt Alanı, mezarlık çevresi, karışık orman, 26 viii 2021, S.I. 202

Quercus robur L. subsp. *pedunculiflora* (K.Koch) Menitsky – akmeşe

Eceabat: Ilgardere, Turril

FRANKENIACEAE - Tülpembegiller

Frankenia hirsuta L. - tülpembe

Eceabat: Büyük Kemikli Koyu, kayalıklar arası, kumul alan, 12 viii 2021, S.I. 133

GENTIANIACEAE - Gentiyağiller

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. - delişira

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 12 v 2007, K.5354

Centaureum erythraea Rafn. - kırmızıkantaron

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K.4643

Centaureum maritimum (L.) Fritsch – sarıgelindüğmesi

Gelibolu: Suvla, Turril

Akdeniz Elementi

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce – pembedukul

Eceabat: Kilye; Gelibolu: Ilgardere, Turril

Centaureum subspicatum (Velen.) Ronniger – başgelindüğmesi

Gelibolu: Bigalı, Turril

Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch – incegelindüğmesi

Gelibolu: Suvla, kumul alanlar, Turril

Schenkia spicata (L.) G.Mans. – kanton

Gelibolu: Bolayır - Karakova Dere, Turril

GERANIACEAE Juss. - Turnagagasıgiller

Erodium ciconium (L.) L Her. - kocakarığnesi

Gelibolu: Sütluçe, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2158

Erodium cicutarium (L.) L Hér. - iğnelik

Gelibolu, Kavak, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 4 m,1 iv 2005, K.3737

Geranium asphodeloides Burm.f. - yaramerhemi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 256

Geranium columbinum L. - güvercinitırı

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.275

Geranium dissectum L. - dilimliutr

Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı, 20 v 2022, S.I. 312.a

Geranium molle L. – yumuşaktır

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Geranium purpureum Vill. - ebedön

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı, 20 v 2022, S.I. 312.b

Geranium rotundifolium L. - helilok

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı,çalılıklar, 6 vii 2021, S.I. 93

Geranium tuberosum L. – çakmuz

Gelibolu: Ilgardere, Turril

İran- Turan Elementi

HYPERICACEAE Juss. – Kantarongiller

Hypericum perforatum L. - binbirdelikotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 253

Hypericum perforatum L. - kantaron

Eceabat: Baykuş Tabya , yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 112

Hypericum triquetifolium Turra - pırpırotu

Eceabat: Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 12 vii 2021, S.I.123

IRIDACEAE Juss. – Süsengiller

Gladiolus italicus Mill. - kılıçotu

Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K.2225

Iris × *germanica* L. - göksüsen

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3162

Iris suaveolens Boiss. & Reut. - bodursüsen

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 4 m, 11 iv 2005, K. 3761

Avrupa-Sibirya Elementi

Romulea linaresii Parl. subsp. *graeca* Bég.- dibitatlı

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 4 m, 11 iv 2005, K. 3748

Doğu Akdeniz Elementi

JUGLANDACEAE - Cevizgiller

Juglans regia L. - ceviz

Gelibolu: Fındıklı-Cevizli arası, 2. Km, dere kenarı, 90 m, 22 v 2015 K. 11893

JUNCACEAE Juss. – Kofagiller

Juncus effusus L. – cilotu

Gelibolu: Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 12 viii 2021, S.I.167

Juncus maritimus Lam. – peygamberkılıcı

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 14 ix 2006, K. 5246

LAMIACEAE Martinov – Ballıbabagiller

Ajuga laxmannii (Murray) Benth. - bozmayasıl

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, ormanaltı, yamaçlar, 20 v 2022, S.I.451

Avrupa-Sibirya Elementi

Ballota nigra L. – yalancısırğan

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K. 9922

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

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.76

İran-Turan Elementi

Ballota nigra L. subsp. ***nigra*** - yalancısırğan

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.88

Avrupa-Sibirya Elementi

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze – kediflesleğeni

Gelibolu: Ilgardere

Lamium amplexicaule L. - baltulan

Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı kuru çayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv 2014, K.8144; K.3735; K.4291; K.8059

Lavandula stoechas L. - karabaş

Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km, kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K.11974

Lycopus europaeus L. - kurtayağı

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar ve kuru dere yatakları, 2 m, 4 ix 2006, K.5685

Avrupa- Sibirya Elementi

Marrubium peregrinum L. - yabaniderme

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.78 ; Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9626

Melissa officinalis L. subsp. ***officinalis*** - oğulotu

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9927

Avrupa - Sibirya Elementi

Mentha pulegium L. - yarpuz

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıkların kenarlarındaki kuru alanlar, 2 m, 11 ix 2006, K.5208

Micromeria juliana (L.) Benth. ex Rchb.- topukçayı

Gelibolu: Korudağ-Eskiyol, çalılıklar, 11 vi 2022, S.I.595

Akdeniz Elementi

Origanum vulgare L. subsp. ***hirtum*** (Link) Ietsw. – karamercan

Gelibolu: Ilgardere

Doğu Akdeniz Elementi

Prunella laciniata (L.) L. - bodurfesleğen

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K. 11742

Avrupa- Sibirya Elementi

Prunella vulgaris L. - gelinciklemeotu

Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2246

Avrupa- Sibirya Elementi

Salvia aethiopsis L. - habeşadaçayı

Eceabat: Şarlayan dere, Behramlı yakınları, Yol ve tarla kenarları, 63 m, 21 v 2006, K.4466

Salvia amplexicaulis Lam. - ekinşalbası

Gelibolu: Kavak-Şarköy yolu, Yol kenarları, 15 m, 28 v 2006, K.4475

Avrupa – Sibirya Elementi

Salvia pinnata L. - çanakşalbası

Gelibolu: Gelibolu-İstanbul yolu, 8. Km, Yol kenarı yamaçlar, 76 m, 12 v 2007, K.5334

Akdeniz Elementi

Salvia verbenaca L. - elmakekiği

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3180

Akdeniz Elementi

Salvia virgata Jacq. – fatmaanaotu

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı,çalılıklar, 6 vii 2021, S.I. 82; Gelibolu: Kocaçeşme köyü ve çevresi, Yol kenarları, 2 m, 19 v 2006, K.4457

İran -Turan Elementi

Salvia viridis L. - zarifşalba

Eceabat: Havuzlar-Behramlı arası 2. Km, Yol kenarları, 6 m, 21 v 2006, K. 4463

Akdeniz Elementi

Salvia × sylvestris L.

Eceabat: Gelibolu yarımadası, Anzak koyu, Yeni Zellanda mezarlığı, Mezar taşları arasında yetiştirme, 10 m, 21 v 2006, K. 4470

Satureja thymbra L. - halilibrahimzahteri

Eceabat : Gelibolu yarımadası, Anzak koyu, Yeni Zellanda mezarlığı, 10 m, 21 v 2006, K.4471

Doğu Akdeniz Elementi

Sideritis montana L. - karaçay

Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km, kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K. 11954

Stachys cretica L.- deliçay

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 363

Stachys cretica L. var. *anatolica* Rech.f. - yağlıkara

Gelibolu: Adilhan, çalılıklar, 60m, 20 v 2022, S.I.471

Endemik

Teucrium chamaedrys L. - kısamahmut

Gelibolu, Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4663

Teucrium polium L. - acıyavşan

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4638;
Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2162

Thymbra capitata (L.) Cav. – acıkekik

Gelibolu: Yeniköy- Saroz, frigana- çalılık, 3 x 2021, S.I. 246

Akdeniz Elementi

Thymus zygoides Griseb. - bodurkekiği

Eceabat: Kocaçimen tepe, yanmış kızılçam ormanı, 300 m, 13 vi 2000, K. 639

Akdeniz Elementi

Thymus zygoides Griseb. var. ***lycaonicus*** (Celak.) Ronniger - bodurkekiği

Küçükkemikli, İlarıslan

Endemik

Thymus zygoides Griseb. var. ***zygoides*** – bodurkekiği

Gelibolu: Korudağ, ormanaltı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.366

Vitex agnus-castus L. - hayıt

Eceabat: Kilitbahir, sahil yolu kenarı, çalılıklar, 6 vii 021, S.I.100

Ziziphora capitata L. - anuk

Gelibolu: Gelibolu Tershanesi yakınları, Abdestbozan çalılıkları, 20 m, 22 v 2015, K.11904

LAURACEAE -Defnegiller

Laurus nobilis L. - defne

Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Lone Pine mezalığı, Yetiştirme örnekler, 122 m, 9 iv 2018, K.13768

Akdeniz Elementi

LILIACEAE Juss. - Zambakgiller

Fritillaria pontica Wahlenb. – eğri lale

Eceabat: Kilye, Mart sonu, 1923, Turril

Avrupa Sibirya Elementi

Gagea peduncularis (C.Presl) Pascher – kargasarımsağı

Eceabat: Kilye, Turril

Akdeniz Elementi

Tulipa orphanidea Boiss. ex Heldr. – doğandili

Eceabat: Kilye, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

LINACEAE DC. ex Perleb – Ketengiller

Linum austriacum L. – zeyrek

Eceabat: Kilye, Turril

Linum bienne Mill. - deliketen

Gelibolu: Sütlice, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K., 2150

Linum corymbulosum Rchb. - koruketeni

Eceabat, Kabatepe, Fıstıkçamı koruluğu, 25 m, 19 v 2002, K.1521

Akdeniz Elementi

Linum hirsutum L. subsp. ***byzanthium*** Azn. - sarayketeni

Gelibolu: Korudağ Eski yol, ormanaltı, çalılıklar, 11 vi 2022, S.I.588

Akdeniz Elementi

Linum nodiflorum L. - yabanketen

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar, 2 m, 22 ix 2006, K. 5688

Akdeniz Elementi

Linum usitasissimum L.- keten

Gelibolu: Burhanlı, ormanaltı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.513

Linum trigynum L. - otlakketeni

Gelibolu: Sütlice, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2167

Akdeniz Elementi

LYTHRACEAE J.St.-Hil. - Aklarotugiller

Lythrum salicaria L. – hevhulma

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Avrupa-Sibiry Elementi

Punica granatum L. – nar

Gelibolu: Suvla, Turril

MALVACEAE Juss. – Ebegümeçigiller

Alcea biennis Winterl – fatmaanagülü

Eceabat: Kilitbahir, deniz seviyesi, yol kenarı, 6 vii 2021, S.I. 70; Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarıklar, 21 m, 15 vii 2014, K.9628

Althaea cannabina L. - gülhannaz

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3184

Althaea hirsuta L. – gülhatmi

Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2259

Althaea officinalis L. - delihatmi

Eceabat: Kum kampı yakınları, Kız heykeli, maki, 20 m, 13 vi 2000, K.650

Lavatera punctata All. – saracak

Eceabat: Anzak, Turril

Malope malacoides L. – köynik

Eceabat: Anzak, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Malva moschata L. - moloş

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003 K.2034

Malva nicaeensis All. – ilmikotu

Eceabat: Anzak, Turril

Malva sylvestris L. – ebegümece

Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 220;
Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K.2097

MOLLUGINACEAE - Halotugiller

Mollugo cerviana (L.) Ser. - yeşilhaliotu

Gelibolu: Karainbeyli, Aslantekke tepesi, Ecebey türbesi civarı, kuru çayırlar ve kayalıklar, 234 m, 4 iv 2014, K. 8141

MORACEAE - Dutgiller

Ficus carica L. - incir

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, ormanlık alan, 20 v 2022, S.I. 383; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9932

MYRTACEAE - Mersingiller

Myrtus communis L.- mersin

Eceabat: Behramkale, Soğanlıdere Şehitliği Kızılçam ormanı, 50 m, 16 vii 2017, K.13697

OLEACEAE Hoffmanns. & Link – Zeytingiller

Fraxinus ornus L. - çiçekli dişbudak

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 323

Jasminum fruticans L. – boruk

Gelibolu: Korudağ, ormanaltı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 387

Akdeniz Elementi

Olea europea L. var. *sylvestris* (Mill.) Lehr. – delice

Eceabat: Baykuş Tabya yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.158

Phillyrea latifolia L. – akçakesme

Gelibolu: Korudağ, kızılçam ormanaltı, 20 v 2022, S.I.382

Akdeniz Elementi

ORCHIDACEAE Juss. – Salepgiller

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch - kuğusalebi

Gelibolu, Korudağ, kızılçam orman altı, 20 v 2022, S.I.267

Avrupa-Sibirya Elementi

Ophrys fusca Link – kedigözü

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Ophrys lutea Cav. - sarısalep

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K.8111

Ophrys mammosa Desf. – kedikulağı

Eceabat: Bigalı; Seddülbahir – Helles, nisan ortası, Turril

Ophrys oestrifera M.Bieb. – sineksalebi

Eceabat: Kilye, Turril

Ophrys speculum Link – aynasalebi

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

Ophrys speculum Link subsp. *speculum* – aynasalebi

Eceabat: Anzak, nisan başı, Turril

Akdeniz Elementi

Ophrys tenthredinifera Willd. – böceksalebi

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

Akdeniz Elementi

Orchis coriophora L. subsp. *fragrans* (Pollini) K.Richt. – kokarpirinççiçeği

Gelibolu: Suvla, Turril

Orchis morio L. – gelinciksalebi

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

Orchis morio L. subsp. *picta* (Loisel.) K.Richt. – boyalısalebi

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Orchis punctulata Steven ex Lindley - selef

Gelibolu: Suvla, Turril

Orchis tridentata Scop. - katranalacası

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

OROBANCHACEAE Vent. – Canavarotugiller

Bartsia trixago L. – karaballıbaba

Gelibolu – Burhanlı, orman altı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.528

Orobanche cernua Loefl. - deliyergöbeği

Gelibolu; Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K.2066

Orobanche minor Sm. – göveotu

Eceabat: Seddülbahir – Helles, Turril

Orobanche mutelii F.W.Schultz – baklakıran

Gelibolu: Suvla, *Hedypnois cretica* üzerinde, Turril

Orobanche nana (Reut.) Beck – veremotu

Eceabat: Kilye, Turril

Parentucellia latifolia (L.) Caruel - üçdilotu

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K.8097

Parentucellia viscosa (L.) Caruel - salgılıüçdilotu

Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K.11507

Akdeniz Elementi

PAPAVERACEAE- Haşhaşgiller

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph – çömlekçatlatan

Gelibolu: Suvla, Turril

Glaucium flavum Crantz – gündürmelalesi

Eceabat: Kilitbahir-Havuzlar Mevkii , kumul alan, 12 viii 2021, S.I. 103

Hypocoum procumbens L. - yavruağzı

Gelibolu: Sütlüce, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K. 2144

Papaver argemone L. - kumhaşhaşı

Eceabat: Kabatepe, Fıstıkçamı koruluğu, 25 m, 19 v 2002, K. 1525

Papaver rhoeas L.- gelincik

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarı, 20 v 2022, S.I.338

Roemeria hybrida (L.) DC. - pıtpıtotu

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3163

PEDALIACEAE - Susamgiller

Sesamum indicum L. (Kültür) - susam

Gelibolu: Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk., tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K.9970

PLANTAGINACEAE Juss. – Sinirotugiller

Antirrhinum majus L. – aslanağzı

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.81 (Kültür)

Linaria genistifolia (L.) Mill. – somnevruzotu

Gelibolu: Suvla, Turril

Linaria pelisseriana (L.) Mill. - mornevruzotu

Gelibolu: Kadıköy-Yülüce arası, yalancı makilikler, 48 m, 22 v 2015, K.11636

Akdeniz Elementi

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

Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 221

Akdeniz Elementi

Plantago coronopus L. subsp. ***coronopus*** L. – boğaotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 12 viii 2021, S.I.139;
Eceabat: Kocaçimen tepe, yanmış kızılçam ormanı, 300 m, 13 vi 2000, K.638; Eceabat:
Kabatepe - Fıstıkçamı koruluğu, 25 m, 19 v 2002 K. 1505

Avrupa- Sibiry Elementi

Plantago lagopus L. - kırkdamarotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 12 viii 2021, S.I.145 ;
Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K.2090

Akdeniz Elementi

Plantago lanceolata L. - damarlıca

Gelibolu: Korudağ, ormanaltı, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 419; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Papates tarlası, 10 m, 25 v 2003, K.2123

Veronica acinifolia L. – benlik

Eceabat: Kilye, Turril

Veronica chamaedrys L. - cancan

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.278

Avrupa-Sibirya Elementi

Veronica jacquinii Baumg. - çalımavişi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 345; Gelibolu: Kavak, Demirci göleti, yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11720

Avrupa- Sibirya Elementi

Veronica triphyllos L.- bahçemavişi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.339

PLATANACEAE T.Lestib. – Çınargiller

Platanus orientalis L. - çınar

Gelibolu: Korudağ, orman yolu, 20 v 2022, S.I.381

PLUMBAGINACEAE

Goniolimon incanum (L.) Hepper – bozkuduzotu

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K.4645

Doğu Akdeniz Elementi

Limonium angustifolium (Tausch) Turrit

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5236;
Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5240

Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort. - hoşkuduzotu

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Deniz kıyısı, 2 m, 11 ix 2006, K.5189
Avrupa – Sibiry Elementi

Limonium gmelinii (Willd.) O.Kuntze - çardaksüpürgesi

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Pirinç tarlalarının kenarlarındaki tuzlu topraklar,
2 m, 14 ix 2006, K.5199
Avrupa- Sibiry Elementi

Limonium virgatum (Willd.) Fourr. - cılızot

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 12 viii 2021, S.I.152
Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Deniz kıyısı, 2 m, 11 ix 2006, K.5191
Akdeniz Elementi

POACEAE Barnhart – Buğdaygiller

Aegilops biuncialis Vis. - ikikılçık

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.309b

Aegilops triuncialis L. - üçkılçık

Gelibolu Korudağ Eski yol, yol kenarları, 11 vi 2022, S.I.589

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl. – sahilayrığı

Eceabat: Kilitbahir-Havuzlar Mevkii kumul alan, 12 viii 2021, S.I.106

Ammophylla arenaria (L.) Link - sahilotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, tafoni kayaların arası, 12 viii 2021, S.I.156;
Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15, vi, 2006, K. 4636

Anthoxanthum odoratum L. - kokuotu

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası, kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K.8117

Avena barbata Pott ex Link - narinyulaf

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I.309-a; Gelibolu: Adilhan, çalılıklar, 60m, 20 v 2022, S.I. 469

Avena sterilis L. subsp. *sterilis* - şifan

Gelibolu: Ilgardere girişi yol kenarları, tarlalar, 20 v 2022, S.I.488

Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv. - tekkılcan

Gelibolu: Ilgardere, Giriş, yol kenarı, 20 v 2022, S.I.484b; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K.2219

Akdeniz Elementi

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng - sakalotu

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı, kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9941

Briza maxima L. – tavşanküpesi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 60m, 20 v 2022, S.I. 349; S.I.396

Briza media L. - zembilotu

Gelibolu: Ocaklı-Yeniköy arası, çalılıklar, 88 m, 22 v 2015, K.11797

Bromus diandrus Roth – kılçıkotu

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3149

Bromus hordeaceus L. - başakotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 60m, 20 v 2022, S.I.289

Bromus hordeaceus L. subsp. *molliformis* (Lloyd) Maire & Weiller - kılcanotu

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3192

Bromus japonicus Thunb. subsp. *japonicus* Thunb. - iyeotu

Gelibolu: Korudağ Eskiöl, orman altı, çalılıklar, 60 m, 11 vi 2022, S.I. 590

Bromus lanceolatus Roth - kılıçbromu

Gelibolu: Ilgardere Giriş, yol kenarı, 40 m, 20 v 2022, S.I. 484-a

Bromus madritensis L. – kırmızıbrom

Gelibolu: Korudağ yol kenarı, yamaçlar, 60m, 20 v 2022, S.I. 371

Bromus scoparius L.- ibubukekini

Gelibolu: Pazaryeri, tarım alanları, 45 m, 20 v 2022, S.I.544; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003 K.2079

Bromus sterilis L. – sığırilcan

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 60m, 20 v 2022, S.I.321

Bromus tectorum L. – kırbromu

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, tarım alanları, 45 m, 20 v 2022, S.I.534; S.I.542; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk.,45 m, Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3144

Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb. - kumtelekotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 15 m, 12 viii 2021, S.I. 140

Akdeniz Elementi

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. - telekotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 60m, 20 v 2022, S.I.356

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. subsp. *gryllus* - buzağıotu

Gelibolu: Kavak, Demirci göleti - yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11728

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

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, tafoni kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I.144; Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2019; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5230; Eceabat: Çamburnu Kalesi, bozulmuş alanlar, 5 m, 13 viii 2014, K.9862

Cynosurus echinatus L. - toptarakotu

Gelibolu: Sütlüce, Bağlık, 5 m, 25 v 2003, K. 2176

Akdeniz Elementi

Cynosurus effusus Link – yeltarakotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 60m, 20 v 2022, S.I.288;
Gelibolu: Yeniköy-Fındıklı arası, 1. Km, kayalıklar , 215 m, 22 v 2015, K.11873

Akdeniz Elementi

Dactylis glomerata L. - domuzayrığı

Eceabat: Baykuş Tabya, yol kenarı, çalılıklar, 5 m, 12 viii 2021, S.I.121

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

Gelibolu: Fındıklı köyü yol kavşağı, Buğday tarlaları, 40 m, 25 v 2003, K. 2017;
Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2261; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Kavaklık, 10 m, 25 v 2003, K. 2282

Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy - kızilev

Gelibolu: Ilgardere Giriş, yol kenarı, çalılıklar, 45m, 20 v 2022, S.I.483; Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Kavaklık, 10 m, 25 v 2003, K.2287; Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.3141

Elymus elongatus (Host) Runemark - putaotu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, tafoni kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I.154

Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. - kılıyulaf

Gelibolu, Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K.9955

Helictotrichon compressum (Heuff.) Henrard - yassiyulaf

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 293

Avrupa- Sibiry Elementi

Hordeum bulbosum L. - boncukarpa

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, çalılıklar, 40m, 20 v 2022, S.I.533

Hordeum geniculatum All.- yatıkarpa

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.290

Hordeum marinum Huds. - sahilarpası

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 12 v 2007, K. 5364

Hordeum murinum L. - pisipisiotu

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, çalılıklar, 45 m, 20 v 2022, S.I.543; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 12 v 2007, K.5363

Hordeum murinum L. subsp. ***leporinum*** (Link) Arcang. - kılçıkarpa

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.320

İran-Turan Elementi

Hordeum vulgare L. - arpa

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.31

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. - çardakotu

Eceabat: Kabatepe, Fıstıkçamı koruluğu, 25 m, 19 v 2002, K.1529; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4640; Gelibolu : Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 22 v 2015, K.11565

Lagurus ovatus L.- tavşankuyruğu

Eceabat: Küçük Kemikli Koyu, kumul alan, kayaların arası, 5 m, 12 viii 2021, S.I.137; Gelibolu: Gelibolu-Sütlüce arası, Ayçiçeği tarlası, 10 m, 25 v 2003, K.2077; Eceabat: Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı, Anzak koyu, Balıkçı damları mvk., Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K. 3147; Gelibolu: Kavak deltası, Evreşe, Kumullar, 2 m, 19 v 2006 K. 4439

Akdeniz Elementi

Lolium perenne L. - çim

Gelibolu: Bigalı-Cağeli Kavşağı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 577

Avrupa- Sibirya Elementi

Lolium rigidum Gaudin var. ***rigidum*** – sertçim

Gelibolu – Ilgardere Giriş, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022 , S.I.489

Lolium temulentum L. - deliceçim

Eceabat: Ilgardere yolu, 1. Km, kızılçam ormanı, 40 m, 22 v 2015, K.11959

Melica ciliata L. - kirpikliinci

Eceabat: Anzak koyu, Balıkçı damları mvk. Sahil kumulları, 4 m, 8 v 2004, K.31

Oryza sativa L. – çeltik

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K.5196

Oryzopsis miliacea (L.) Asch. & Schweinf. subsp. ***thomasi*** (Duby) K.Richt.-
yabanipirinçotu

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 26 viii 2021, S.I.183

Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb.- eğrikiremitotu

Gelibolu: Bolayır, Baklaburnu, plaj yakını, tuzlu lagün, 2 m, 22 v 2015, K.117

Paspalum distichum L. - yalandarısı

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K.9796

Phalaris paradoxa L. - topuzlukanyaş

Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.506

Akdeniz Elementi

Phleum subulatum (Savi) Asch. & Graebn. subsp. ***ciliatum*** (Boiss.) Humphries- tepeliot

Eceabat: Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 12 viii 2021, S.I.125

Doğu Akdeniz Elementi

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. - kamış

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 26 viii 2021, S.I.184

Avrupa-Sibirya Elementi

Poa annua L. - salkımotu

Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K.11522

Poa bulbosa L.- yumrulusalkım

Gelibolu: Korudağkızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.337

Poa trivialis L. - kabasalkımotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.315

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. - hıtır

Gelibolu: Suvla- Kavak Delta, tuzcul, kumul alan, 5 m, 12 viii 2021, S.I.166

Rostraria cristata (L.) Tzvelev - gagaotu

Gelibolu: Ocaklı-Yeniköy arası, çalılıklar, 88 m, 22 v 2015, K.11802

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

Eceabat: Anzak, kumul alan, 12 viii 2021, S.I.231

Saccharum strictum (Host) Spreng. – kocaşekerkamışı

Eceabat: Anzak yakınları, Ağustos 1923

Secale sylvestre Host - kumçavdarı

Gelibolu: Kavak deltası, kumullar ve tuzcul alanlar, 3 m, 9 v 2015, K. 11518

Sorghum halepense (L.) Pers. – ekinsüpürgesi

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.90

Stipa bromioides (L.) Dörf. - kılaç

Gelibolu: Korudağ, Eski yol, yol kenarı, çalılıklar, 270 m, 11 vi 2022, S.I.594

Akdeniz Elementi

POLYGONACEAE Juss. – Madımakgiller

Polygonum maritimum L. - sicimlik

Gelibolu, Evreşe, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 2 m, 13 ix 2006, K. 5239

Polygonum patulum Bieb. subsp. ***pulchellum*** (Lois.) Leblebici - soğanbağı

Eceabat: Anzak kumul alan, 4 m, 12 viii 2021, S.I. 230

Rumex crispus L. – labada

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, çalılıklar, 270 m, 20 v 2022, S.I. 443

Rumex cristatus DC.- lapuşa

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.348

Rumex pulcher L.- ekşilik

Eceabat: Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 10 m, 12 viii 2021, S.I. 126

Rumex tuberosus L. - kuzukıkırdağı

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.341

PRIMULACEAE Batsch ex Borkh. – Çuhaçiçeğigiller

Anagallis arvensis L. var. *arvensis* (L.) Gouan – Farekulağı

Eceabat, Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 10 m, 12 viii 2021, S.I.129

Anagallis arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan

Gelibolu: Sütlice, Meyve bahçesi, 5 m, 25 v 2003, K.2148

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby - kargacıkotu

Eceabat: Küçükkemikli burnu, Lalababa tepesi, İngiliz Mezarlığı çevresi kermes meşesi çalılıkları, 20 m, 4 iv 2014, K. 8060

Akdeniz Elementi

RANUNCULACEAE Juss. – Dügünçiçeğigiller

Anemone coronaria L. – manisalalesi

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, çalılıklar, 270 m, 20 v 2022, S.I.404

Akdeniz Elementi

Anemone hortensis L. - gülale

Gelibolu: Tayfur, Saz limanı üzeri, Karaburun tepesi çalılıklar, 320 m, 4 iv 2014, K.8174; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 4 m, 11 iv 2005, K.3760

Clematis flammula L. – hamilmiskin

Eceabat: Bigalı, Turril

Akdeniz Elementi

Clematis vitalba L. – akasma

Eceabat: Bigalı, Turril

Consolida aconiti (L.) Lindl. – kurtmahmuzu

Eceabat: Kilye, Turril

Endemik

Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger – morçiçek

Eceabat: Mimoza Altı , kumul alan, 5 m, 12 viii 2021, S.I. 122

Consolida regalis Gray - çatalmahmuzotu

Eceabat: Gelibolu Yarımadası, Suvla (Tuz gölü), Tuzlu bataklıklar ve tarım alanları, 5 m, 22 xi 2005, K.4262

Delphinium peregrinum L. – telhazeran

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar, 21 m, 15 vii 2014, K. 9630

Akdeniz Elementi

Nigella arvensis L.- tarlaçörekotu

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, çalılıklar, 270 m, 20 v 2022, S.I.425

Ranunculus arvensis L. – mustafaçiçeği

Eceabat: Kilye, Turril

Ranunculus ficaria L.- arpacıksalebi

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları 270 m, 20 v 2022, S.I.270

Ranunculus marginatus d'Urv.- çirnikotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.276

Ranunculus muricatus L.- kutsaldefne

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı, 20 v 2022, S.I. 553

Ranunculus paludosus Poir. – koyunüçgülü

Eceabat: Kilye, Turril

Ranunculus peltatus Schrank subsp. ***fucoides*** (Freyen) Muñoz Garm. - akyaglıçanak

Gelibolu: Kavak, Kavak deltası çorağı, Tuzlu bataklıklar, 4 m, 11 iv 2005, K.3741

Ranunculus velutinus Ten. – kadifeyağıtu

Gelibolu: Suvla, Turril

Akdeniz Elementi

Thalictrum flavum L. - yalanravend

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Sahil kumulları, 2 m, 15 vi 2006, K. 4648

RESEDACEAE - Gerdanlıkgiller

Reseda lutea L. var. ***lutea*** - muhabbetçiçeğı

Gelibolu: Yalova, yol kenarı, çalıklar, 20 v 2022, S.I.564

RHAMNACEAE Juss. - Cehrigiller

Paliurus spina-christi P.Mill. - karaçalı

Eceabat: Mimoza Altı, kızılçam orman altı, 12 viii 2021, S.I.124

ROSACEAE Juss. – Gülgiller

Agrimonia eupatoria L. – fitikotu

Eceabat: Turril

Amygdalus communis L.- badem

Gelibolu: Ilgardere, yol kenarı, çalıklar, 20 v 2022, S.I.503

Cerasus vulgaris L. - vişne

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 26 viii 2021, S.I.174

Crateaegus monogyna Jacq. var. ***monogyna*** – yemişen

Gelibolu: Pazaryeri, yok kenarı çalıklar, 20 v 2022, S.I. 555

Creataegus orientalis Pall. ex M.Bieb.- alıç

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.344

Cydonia oblonga Mill. – ayva

Gelibolu: Ilgardere, Turril

Geum urbanum L. - meryemotu

Gelibolu: Fındıklı-Cevizli arası, 2. km, dere kenarı, 90 m, 22 v 2015, K.11895

Avrupa- Sibiry Elementi

Potentilla recta L. – suparmakotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı, 270 m, 20 v 2022, S.I. 402

Prunus spinosa L. - çakaleriği

Gelibolu: Pazaryeri, yol kenarı çalılıklar, 20 v 2022, S.I.566; Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9916

Avrupa- Sibiry Elementi

Pyracantha coccinea M.Roem. - ateşdikeni

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, 80 m, 20 v 2022, S.I.512

Avrupa- Sibiry Elementi

Pyrus amygdaliformis Vill. - çöğürarmudu

Eceabat: Seddülbahir, Helles burnu, Mehmetçik feneri çevresi, tarım alanları ve kumtaşı yarılar , 21 m, 15 vii 2014, K. 9636

Pyrus communis L. – armut

Eceabat: Mimoza Koyu, kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I.177

Pyrus elaeagnifolia Pall.- ahlat

Gelibolu – Çimentepe, yamaçlar, 30 m, 26 viii 2021, S.I. 199

Rosa arvensis Huds. - kırgülü

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.25

***Rosa sempervirens* L.** – atburnu

Gelibolu: Yeniköy- Saroz, frigana- çalılık, 120 m, 3 x 2021, S.I. 245

Sanguisorba minor* L. subsp. *lasiocarpa (Boiss. & Hausskn.) Nordborg- karagöndürme

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.273

Sanguisorba minor* L. subsp. *minor - çayırdüğmesi

Gelibolu: Korudağ, yol kenarı, çalılıklar, 270 m, 20 v 2022, S.I. 389

***Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach** - abdestbozan

Çanakkale: Eceabat, MIMOZA Koyu kızılçam orman altı, 10 m, 26 viii 2021, S.I.177.b

Sorbus torminalis* (L.) Crantz var. *torminalis - pitlicen

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.299

***Rubus sanctus* Schreb.** - böğürtlen

Gelibolu: Korudağ, orman mesire alanı altı kızılçam-meşe ormanı, 275 m, 13 viii 2014, K.9914

RUBIACEAE Juss. – Kökboyagiller

***Asperula arvensis* L.** – tarlabelumotu

Eceabat: Kilye, Turril

***Asperula rumelica* Boiss.** – çatalibelumotu

Eceabat: Kilye, Turril

***Galium aparine* L.** – çobansüzgeci

Eceabat: Morto Koyu bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 226

***Galium paschale* Forssk.**- göküpükçik

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I. 272

***Galium tricorntum* Dandy** - havotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı, 270 m, 20 v 2022, S.I.421

İran-Turan Elementi

Galium verum L. - boyalık

Eceabat: Yalova kavşağı yakınları, Zeytinlik, 35 m, 25 v 2003, K. 2257

Rubia tenuifolia d'Urv. subsp. *tenuifolia* d'Urv – kızılboya

Eceabat: Kilye, Turril

Doğu Akdeniz Elementi

Rubia tinctorum L. – kökboyası

Eceabat, Baykuş Tabya ,yol kenarı, çalılıklar, 12 viii 2021, S.I.157

İran-Turan Elementi

Sherardia arvensis L. - gökörenotu

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 20 v 2022, S.I. 353; Gelibolu: Kavak, Demirci göleti yalancı makilikler, 40 m, 22 v 2015, K.11711

Akdeniz Elementi

RUTACEAE Juss. – Turunçgiller

Ruta suaveolens DC. - taşsedefotu

Gelibolu: Ilgardere girişi, yol kenarı, 20 v 2022, S.I.482

SALICACEAE Mirb.- Söğütgiller

Populus tremula L.- titrek kavak

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.247

Populus × canescens (Aiton) Sm. - bozkavak

Gelibolu: Hamzakoy Camii yakınları, Sarmaşıklık mvk., Taban arazi, 20 m, 12 v 2018, K.13770

SANTALACEAE R.Br. - Güvelekgiller

Osyris alba L. - morcak

Eceabat: Kilitbahir, deniz seviyesi, yol kenarı, 6 vii 2021, S.I.72

Thesium bergeri Zucc. – korugüveleği

Eceabat: Behramkale-Kilitbahir köyü arası Zeytinlik kenarları, 15 m, 16 vii 2017, K. 1369

Doğu Akdeniz Elementi

Viscum album L. - ökseotu

Gelibolu: Adilhan, kızılçam ormanı ve tarlalar, 57 m, 13 viii 2014, K. 9973

SAPINDACEAE Juss. - Akçağaçgiller

Acer campestre L. - ovaakçağacı

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.448

Acer negundo L. – isfedan

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.449

SCROPHULARIACEAE Juss. – Sıracaoğullar

Scrophularia canina L. – itsıracaoğu

Eceabat: Anzak, Turril

Verbascum speciosum Schrad. - zelve

Gelibolu: Çimentepe, yol kenarı, çalılıklar, 26 viii 2021, S.I.195

Verbascum sinuatum L. subsp. *sinuatum* var. *sinuatum* - bodanotu

Eceabat: Morto Koyu, bozulmuş alanlar yol kenarı ve çalılıklar, 12 viii 2021, S.I. 225

SIMAROUBACEAE DC. - Kokarağaçgiller

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle - kokarağaç

Gelibolu: Burhanlı, yol kenarı, 20 v 2022, S.I.530

SOLANACEAE Adans. - Patlıcangiller

Hyoscyamus albus L. - akbanotu

Gelibolu: Ilgardere, çalılıklar, 20 v 2022, S.I.504

Hyoscyamus reticulatus L. - kumacıkotu

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K. 9802

İran – Turan Elementi

Lycium europaeum L. – sincandikeni

Eceabat: Seddülbahir, Turril

Akdeniz Elementi

Solanum americanum Mill. - itüzümü

Gelibolu: 57.Alay , bozulmuş alanlar, 26 viii 2021, S.I.200; Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kumullar, 2 m, 13 ix 2006, K.5231

Solanum dulcamara L. – sofor

Eceabat: Bigalı, Turril

Avrupa - Sibirya Elementi

STYRACACEAE DC. & Spreng. - Ayıfındığıgiller

Styrax officinalis L.- ayıfındığı

Gelibolu: Ilgardere Giriş, çalılıklar, 20 v 2022, S.I. 478

THYMELAEACEAE Juss. - Sıyircıkgiller

Thymelaea tartonraira (L.) All. – çobançekemi

Eceabat: Büyük Kemikli Koyu, kayalıklar arası, kumul alan, 12 viii 2021, S.I.134

TYPHACEAE Juss. - Kofafiller

Typha domingensis Pers. - şeytanmumu

Gelibolu: Evreşe, Kavak deltası çorağı, Kanallar, 2 m, 14 ix 2006, K.5245

VERBENACEAE J.St.-Hil.- Mineçiçeğigiller

Verbena supina L. - güvercinotu

Gelibolu: Bayramiç üzeri, Çakanın tarla mvk, tarım alanları, çalılıklar, 211 m, 13 viii 2014, K.9968

Verbena hybrida Groenl. & Rumpler - bahçe minesi

Eceabat: Kilitbahir, yol kenarı, çalılıklar, 6 vii 2021, S.I.96

VIOLACEAE Batsch – Menekşegiller

Viola kitabeliana Roem. & Schult. – yabanimenekşe

Gelibolu: Korudağ, Eski Yol, kızılçam orman altı, 270 m, 20 v 2022, S.I. 452

VITACEAE Juss. – Asmagiller

Vitis vinifera L. – asma

Gelibolu: Korudağ, kızılçam orman altı ve yol kenarları, 270 m, 20 v 2022, S.I.302 ;
Gelibolu: Fındıklı-Cevizli arası, 2. Km, dere kenarı, 90 m, 22 v 2015, K.11888

XANTHORRHOEACEAE Dumort. - Çirişgiller

Asphodeline liburnica (Scop.) Rchb.- buk

Gelibolu: Korudağ Eski yol, yol kenarı, orman altı, 270 m, 11 vi 2022, S.I. 587

Asphodelus aestivus Brot. - kirgiçkökü

Eceabat: Tuz gölü (Suvla)-Softa tepe arası kumul çayırlar, 3 m, 4 iv 2014, K.8129

ZOSTERACEAE- Denizotugiller

Zostera marina L. - denizotu

Eceabat: Kilye koyu, çalılıklar ve kumullar, 7 m, 22 vii 2014, K.9801

ZYGOPHYLLACEAE- Çobanökertengiller

Tribulus terrestris L.- çobançökerten

Gelibolu: Korudağ, orman altı, yol kenarı, 270 m, 20 v 2022, S.I. 411

BEŞİNCİ BÖLÜM

SONUÇ VE ÖNERİLER

Çalışma sonucunda alanda 86 farklı familya tespit edilmiştir (Tablo 1).

Tablo 1.

Çalışmada Elde Edilen Taksonların Ait Olduğu Familyalar

Acanthaceae	Adoxaceae	Aizoaceae	Amaranthaceae
Amaryllidaceae	Anacardiaceae	Apiaceae	Apocynaceae
Araceae	Aristolochiaceae	Aspleniaceae	Asparaaceae
Brassicaceae	Asteraceae	Betulaceae	Boraginaceae
Caprifoliaceae	Berberidaceae	Campanulaceae	Capparaceae
Convolvulaceae	Cactaceae	Cistaceae	Colchicaceae
Cupressaceae	Caryophyllaceae	Crassulaceae	Cucurbitaceae
Equisetaceae	Cornaceae	Dioscoreaceae	Ephedraceae
Frankeniaceae	Cyperaceae	Euphorbiaceae	Fabaceae
Iridaceae	Ericaceae	Geraniaceae	Hypericaceae
Lauraceae	Gentianaceae	Juncaceae	Lamiaceae
Molluginaceae	Juglandaceae	Lytriaceae	Malvaceae
Orchidaceae	Linaceae	Myrtaceae	Oleaceae
Pinaceae	Moraceae	Papaveraceae	Pedaliaceae
Polygonaceae	Orobanchaceae	Plumbaginaceae	Poaceae
Ranunculaceae	Planatanaceae	Primulaceae	Pteridaceae
Rubiaceae	Portulacaceae	Rhamnaceae	Rosaceae
Sapindaceae	Resedaceae	Salicaceae	Santalaceae
Styracaceae	Rutaceae	Simaroubaceae	Solanaceae
Violaceae	Scrophulariaceae	Typhaceae	Verbenaceae
Zygophyllaceae	Thymeleaceae	Xanthorrhoeaceae	Zosteraceae
Vitaceae			

Alanda tespit edilen 86 farklı familya içerisinde, cins bakımından en fazla çeşitlilik gösteren familyalar Tablo 2’de görülmektedir. Alanın genel dağılışında görülen ilk üç familya;

Fabaceae, Asteraceae, Poaceae, cins sayısı olarak da en fazla çeşitlilik gösteren familyalar olarak tespit edilmiştir.

Dikkate değer diğer bir familya Amaranthaceae familyasıdır. Alanda bulunan tuzcul-kumul vejetasyonlar, Amaranthaceae familyası altında toplanan cinslerin çeşitliliği, türlerin bu tuzcul kumullarda optimum vejetasyon koşullarını yakaladıklarını göstermektedir. Bu familya alanda 10 farklı cins ve 16 takson ile dağılım göstermektedir.

Tablo 2.

Çalışmada En Fazla Cins Bulunduran Familyalar

En Fazla Cins Bulunduran Familyalar	Familyalara Ait Cins Sayısı
Asteraceae	48
Poaceae	36
Fabaceae	30
Brassicaceae	20
Lamiaceae	21
Apiaceae	19
Rosaceae	15
Caryophyllaceae	11
Boraginaceae	11
Amaranthaceae	10
Campanulaceae	8
Ranunculaceae	7
Caprifoliaceae	7

Cinsler seviyesinde bakıldığında en fazla tür içeren cinslerin başında Fabaceae familyasına ait *Trifolium* ve *Vicia* cinsleri gelmektedir. (Tablo 3)

Famulya seviyesinden tür seviyesine kadar çıkarılan çeşitlilik verileri, alanda baskın yayılışı olan famulyaların, tür seviyesi çeşitliliğinde de diğler famulya ve cinslerden daha fazla potansiyelde olduğunu göstermektedir.

Tablo 3.

Çalışmada En Çok Tür Bulunduran Cinsler

<i>En Çok Tür Bulunduran Cinsler</i>	<i>Cinslere Ait Tür Sayısı</i>
<i>Trifolium</i>	13
<i>Vicia</i>	10
<i>Euphorbia</i>	11
<i>Bromus</i>	9
<i>Geranium</i>	7
<i>Linum</i>	7
<i>Medicago</i>	7
<i>Salvia</i>	7
<i>Silene</i>	6
<i>Valerianella</i>	6
<i>Centaurea</i>	5

Tablo 4; tez çalışması ve önceki çalışmaların en fazla takson bulunduran famulyalarının, toplam takson sayısına oranlanarak, dağılım yüzdeler dilimini ortaya koymaktadır. Dört farklı çalışmada da sonuçlar birbirlerini destekler niteliktedir.

Tablo 4.

Yaygın dağılım gösteren familya verilerinin önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Familyalar	İşlek	İşlek (%)	Uysal <i>vd.</i>	Uysal <i>vd.</i> (%)	İlarslan <i>vd.</i>	İlarslan <i>vd.</i> (%)	Turrill	Turrill (%)
	(580 Takson)		(337 Takson)		(520 Takson)		(495 Takson)	
Apiaceae	22	3,79	10	2,97	20	4,12	18	3,99
Asteraceae	64	11,03	52	15,43	63	12,99	46	10,20
Boraginaceae	11	1,89	15	4,45	12	2,47	18	3,99
Brassicaceae	20	3,44	23	6,82	24	4,95	18	3,99
Campanulaceae	4	0,68	2	0,59	3	0,62	4	0,89
Caprifoliaceae	13	2,24	13	4,86	6	1,13	6	1,33
Caryophyllaceae	19	3,27	14	4,15	25	5,16	18	3,99
Amaranthaceae	16	2,75	5	1,48	4	0,82	3	0,67
Cyperaceae	8	1,37	2	0,59	7	1,44	6	1,33
Euphorbiaceae	11	1,89	7	2,07	5	1,03	8	1,77
Fabaceae	76	13,10	59	17,51	69	14,23	68	15,08
Fagaceae	5	0,86	3	0,89	5	1,03	-	-
Geraniaceae	9	1,55	7	2,07	6	1,24	6	1,33
Lamiaceae	30	5,17	15	4,45	27	5,57	30	6,06
Malvaceae	6	1,03	5	1,48	8	1,65	7	1,55
Poaceae	61	10,51	7	2,07	40	8,25	26	5,77
Ranunculaceae	11	1,89	9	2,67	18	3,71	17	3,77
Rosaceae	18	3,10	2	0,59	11	2,27	11	2,44

Familyalara ait takson sayılarının her çalışmada farklı olması, çalışma sırasında toplanan örnek sayısı ve teşhis edilen örnek sayısı doğrultusunda değişkenlik göstermesine dayandırılmaktadır.

Verilerin daha net yorumlanabilmesi sebebiyle 4 farklı çalışmanın dağılım yüzdelerinin aritmetik ortalamaları alınarak net bir dağılım verisi elde edilmesi sağlanmıştır.

Alan hakkında 1924- 2022 yılları arasında bu dört çalışmanın ortalama dağılım verileri baz alındığında güncel sonuç; alanda en yaygın görülen familya, Fabaceae familyası olmuştur.

Takibinde Asteraceae, Poaceae, Lamiaceae ve Brassicaceae familyaları gelmektedir. Vejetasyon örtüsünü de ağırlıklı olarak yukarıda saydığımız familyalar oluşturur (Tablo 5).

Tablo 5.

Yaygın Görülen Familyaların Ortalama Yayılış Yüzdeleri

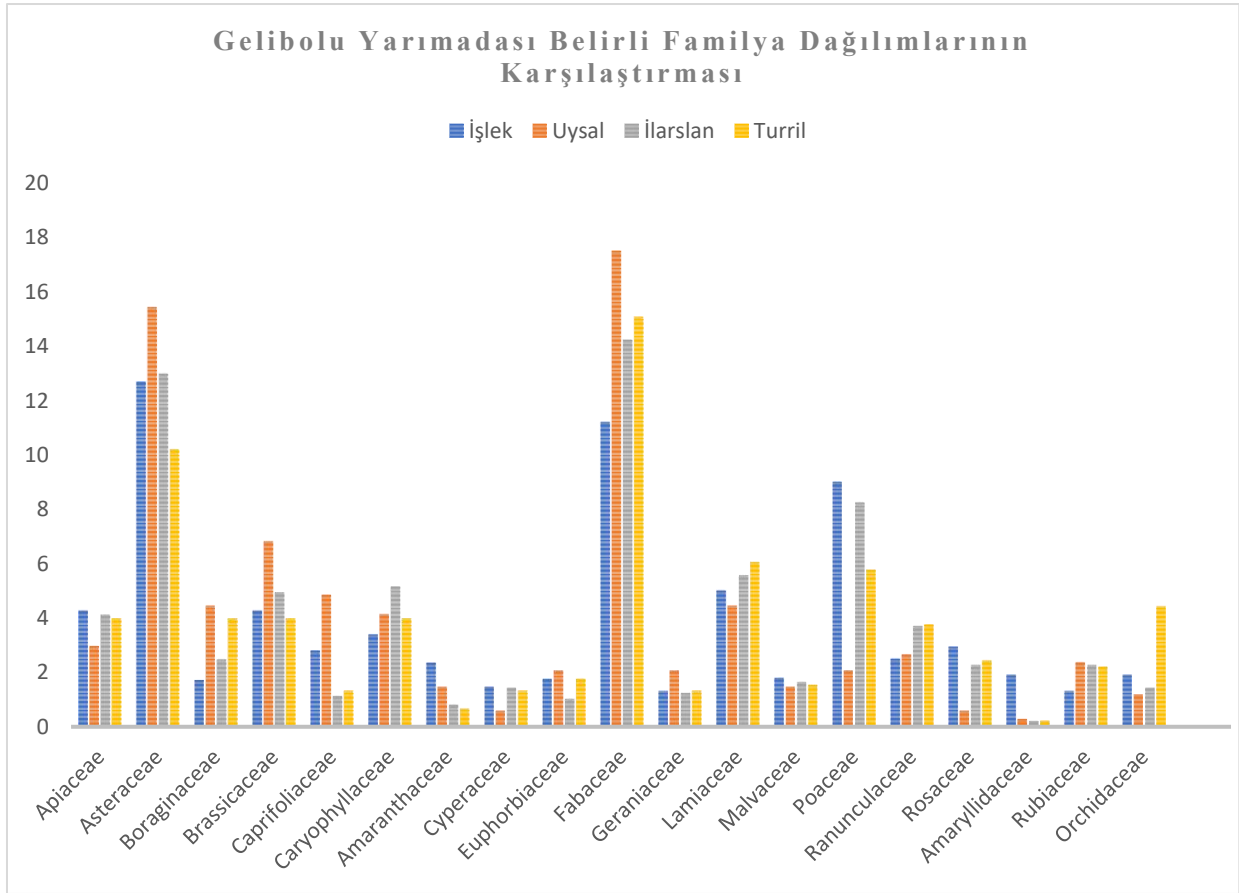
Yaygın Familyalar	Ortalama Yayılış Yüzdeleri (%)
Fabaceae	14,52
Asteraceae	12,41
Poaceae	7,15
Lamiaceae	5,31
Brassicaceae	4,80
Caprifoliaceae	2,39
Caryophyllaceae	4,14
Apiaceae	3,71
Boraginaceae	3,95
Ranunculaceae	3,01
Rosaceae	2,10
Geraniaceae	1,30
Euphorbiaceae	1,69
Malvaceae	1,42
Amaranthaceae	1,37
Cyperaceae	1,15

Çalışmada adı geçen yaygın dağılım tablo ve grafikleri için veriler, takson bazında 5 ve 5'ten fazla taksona sahip familyalar, yüzdelerik dağılım oranlarında ise %1,00'in üzerinde dağılım seviyesine sahip olan familyaların yaygın kategorisinde değerlendirilmesiyle elde edilmiştir. Bu durumda alanda yaygın olduğu bu parametrelere göre hesaplanan 16 familya, %66 oranında dağılım oranı gösterirken, geri kalan 66 familya alanda %34'lük bir dağılım oranına sahiptir (Şekil 16).



Şekil 16. Familyaların Alanda Ortalama Dağılım Yüzdeleri (%)

Çalışmanın temel hedeflerinden ilki, alanın tamamı hakkında güncel flora verilerinin bilimsel camiaya kazandırılmasıdır. Çalışma planlanırken ve çalışma sürecinde aranan bazı cevaplar; geçmişe dönük flora verileri ile karşılaştırma yapıldığında ne yönde bir sonuç çıkacağı, alan için yeni yayılış kaydı olan tür veya tür altı taksonların alanda yapılan araziler sonucu elde edilip edilmeyeceği, endemik sayısı ve yüzdesinde bir değişiklik olup olmayacağı yönündeydi. Gelibolu Yarımadası'nın tarihsel süreçteki floristik değişiminin olumlu yönde ilerlediği görülmektedir. Alandan bulunan diğer çalışmalardan farklı taksonlar ile dağılım yüzdeleri artan Lamiaceae, Rosaceae, Amaranthaceae familyalarının varlığı, olumlu yönde ilerleyiş sonucunun dayandırıldığı verilerdir. (Şekil 17)



Şekil 17. Gelibolu Yarımadası Belirli Familya Dağılımlarının Karşılaştırması

Alanda meydana gelen yangınlar şüphesiz vejetasyon ve takson seviyesinde kayıplara sebebiyet vermektedir ancak, Akdeniz ikliminin yangın ihtimali yüksekliği dezavantajı yanında, yangın sonrası yenilenmeye uygun vejetasyon yapısı ve unsurları avantajı ile, alanda meydana gelen tahribatları dengelemektedir. Alanın vejetasyon zenginliğinin alanda meydana gelen tahribat büyüklüğündeki koşullara rağmen artan yönde ilerliyor olması ağaçlandırma ve iyileştirme çalışmalarının olumlu sonuçları şeklinde yorumlanabilir.

Alan içinde yapılan ağaçlandırma çalışmaları, orman ve orman altı vejetasyonlarına imkan sağlamaktadır. Arazi çalışmaları sırasında tespit edildiği üzere, ağaçlandırma sahaları içerisinde *Pinus brutia*, *Pinus pinea*, *Pinus brutia* var. *elderica*, *Pinus halepensis* türlerinin varlığı gözlemlenmiştir.

'Lone Pine' hikayesi üzerinden elde ettiğimiz vejetasyon çıktısı, alanda aynı zamanda doğal yayılış potansiyelli *Pinus halepensis* gruplarının varlığını hem tarihsel süreçte hem de günümüzde tespit etmiştir.

Türkiye'de yayılış gösteren halep çamlarının saf popülasyon oluşturmadığı, popülasyonlarını kızılçam ormanları içerisinde küçük gruplar şeklinde meydana getirdiği daha önceki çalışmalardan bilinen bir bilgidir (Kayacık, 1963). Anzak Koyu bölgesinde küçük bir halep çamı topluluğu gözlemlenmiştir. (Şekil 18) Alanda halep çamının doğal olarak bulunmadığı bilgisi çalışma bulgular ışığında yön değiştirmiştir.



Şekil 18. Anzak Koyu – Halep Çamı, 2016 (E.Karabacak)

Scabiosa reuteriana Boiss. çalışma sonucunda alanda yeni olarak tespit edilmiştir ve Gelibolu Yarımadası için endemik türler listesine eklenmiştir. Bu tez çalışmasının sonuçlarına göre toplam 15 taksonun endemik olduğu bulunmuştur (Tablo 6).

Tablo 6.

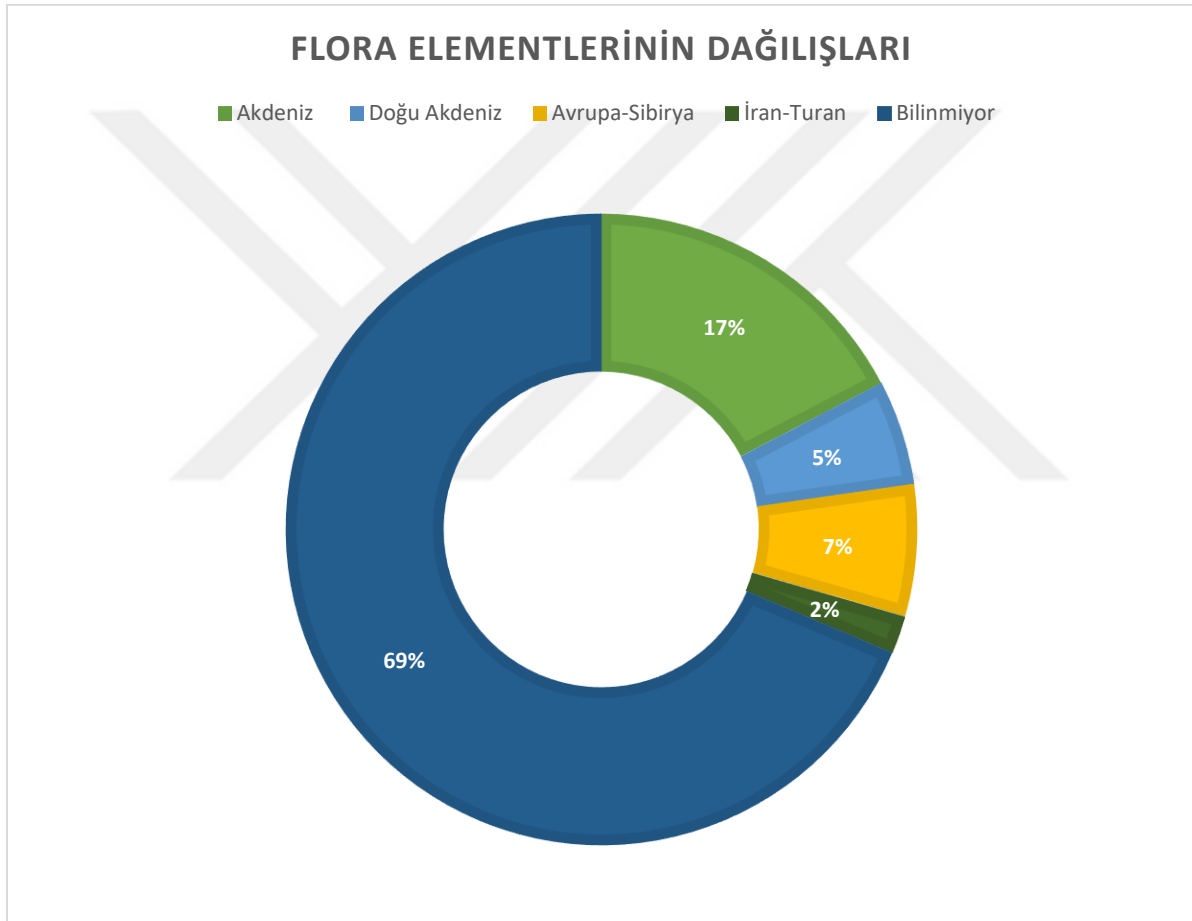
Gelibolu Yarımadası Endemik Türler Listesi ve IUCN Kategorisindeki Yerleri

Takson Adı	IUCN Kategorisi
<i>Dianthus ingoldbyi</i>	CR
<i>Tripleurospermum baytopiorum</i>	EN
<i>Centaurea polyclada</i>	VU
<i>Crocus flavus subsp. dissectus</i>	VU
<i>Astragalus angustifolius subsp. anatolicus</i>	LC
<i>Ferulago humilis</i>	LC
<i>Carex coriogyne</i>	LC
<i>Centaurea diffusa</i>	LC
<i>Consolida aconitii</i>	LC
<i>Dianthus lydus</i>	LC
<i>Onobrychis oxyodonta var. armena</i>	LC
<i>Pinus brutia var. pendulifolia</i>	LC
<i>Scabiosa reuteriana</i>	LC
<i>Stachys cretica subsp. anatolica</i>	LC
<i>Thymus zygioides var. lyconicus</i>	LC

Çalışma verileri ışığında güncel endemizm oranı; % 2,22 şeklindedir. Alanda potansiyel olarak yüksek bir endemizm oranı beklenmemektedir. Akdeniz iklimi hakimiyeti altındaki vejetasyonlarda endemik bitki sayısı fazla olsa da, alan Marmara geçiş iklim tipinin etkisi altında kalmaktadır. Bu sebeple bir ekoton bölge olmaktan ziyade anakara ile bağlantı noktaları zayıf olması ve bunun yanında alanın uç kesimleri dahil büyük çoğunluğunun da denizle çevrili bulunması karasal sınırlardan gelebilecek dağılım ihtimalleri için engel teşkil etmektedir. Gelibolu Yarımadası'nda, tarım, ekoturizm ve tarihi alan statüsünde bulunan, bu alanda yürütülen her türlü faaliyet alanın florasını ve florayı destekleyen unsurları etkilemektedir. Olumlu veya olumsuz etkileri ilerleyen süreçte alanda uygulanan faaliyetlerin çapına,

izledikleri yolların uygunluğuna ve çevresel faktörlere nasıl yönde etki ettiğine göre değişiklik gösterecektir.

Elde edilen floristik listeden hareketle, türleri belirlenmiş flora elementlerinin dağılışları şekildeki gibidir. (Şekil 19) Alanda, Akdeniz Elementinin baskın olduğu görülür. Alanın baskın bir Akdeniz iklimi karakteri gösterdiği floristik dağılış parametresi üzerinden de desteklenmektedir.



Şekil 19. Flora Elementlerinin Dağılışları

Flora çalışması sonucunda elde edilen veriler alan için güncel bir flora listesi oluşturmuştur. İlerleyen dönemlerde alanda yapılacak herhangi bir botanik çalışma, bu çalışma ile güncel bir yol haritası izlenmesini sağlayacaktır. Önceki çalışmaların flora listelerinde

bulunması uygun olmayan (yayılış alanı kriteri bazında) taksonlar eklenerek son liste oluşturulmuştur.



KAYNAKÇA

- Avcı , M. (2005). "Çeşitlilik ve endemizm açısından türkiye'nin bitki örtüsü." *İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Coğrafya Dergisi*(13), 27-55.
- Avcı, M. (1993). "Türkiye'nin flora bölgeleri ve "Anadolu Diagonali" ne coğrafi bir yaklaşım". *Türk Coğrafya Dergisi*, 225-248.
- Bilgici, E. (2008). "Orman yangın emniyet yolları ve şeritleri ile orman yol şebekelerinin entegrasyonu, planlamaları ve uygulamaları üzerinde bir araştırma (Gelibolu Milli Parkı örneği). (Yayınlanmış Yüksek Lisans Tezi)
- Climate Data, (2022). Erişim adresi: <https://tr.climate-data.org/>
- Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanlığı, Çanakkale İli, Gelibolu İlçesi, 17. ETBAR 01 Gelibolu Yarımadası 1. Kısım Sit Alanı Tescili, (2022). Erişim adresi: <https://canakkale.csb.gov.tr/canakkale-ili-gelibolu-ilcesi-17.-etbar-01-gelibolu-yarimadasi-1.-kisim-sit-alani-tescili-duyuru-378072>
- Davis P.H., (1965-1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. 1-10. Edinburgh University Press, Edinburgh. 7233.
- Davis, P. (1971). "Distribution patterns in Anatolia with particular reference to endemism". P. Davis, P. Hedge, & I. Harper içinde, *Plant Life of South- West Asia* (s. 42-52). Edinburgh: Botanical Society of Edinburgh.
- Demirezer, L. (2010). "Bitkilerin tıpta kullanılması konusundaki sorumluluklarımız". *Bitkilerle Tedavi Sempozyumu Bildiri Kitabı*, (s. 87-88). İstanbul.
- Ekim T., Koyuncu M., Vural M., Duman H., Aytaç Z., Adıgüzel N., (2000). *Türkiye bitkileri kırmızı kitabı* (eğrelti ve tohumlu bitkiler). Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Ankara. 246.
- Erdem, Z. K. (2019). "Gelibolu Yarımadası (Trakya Khersonesos'u) antik çağ kültürleri ve kültür alanları - Yeni Bulgular ve Yorumlar". *MSGSÜ Sosyal Bilimler Dergisi* 3, 17-34.
- Eren, E., Özer, İ. (2018). "Eski Anadolu Toplumlarında Beslenme Alışkanlıkları". *Güncel Turizm Araştırmaları Dergisi*, 2(Ek.1), 308-323.
- Forseth, I. (2010). "Terrestrial biomes". *Nature Education Knowledge* 3, 10-11.

- Fre'de'ric, M. (2017). "The specific vulnerability of plant biodiversity and vegetation on Mediterranean islands in the face of global change". *Regional Environmental Change*, 1775-1790.
- Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı (2022). Erişim adresi: <https://catab.ktb.gov.tr/>
- Gallipoli Peninsula Historical National Park (2022). Erişim adresi: <http://nationalparksofturkey.com/gelibolu-gallipoli-peninsula-historical-park/>
- Grime, J. (2001). *Plant strategies, vegetation processes, and ecosystem properties; 2nd edition*. New York: John Wiley & Sons.
- Güner, A., Ekim, T., Mataracı, T., Vural, M., Babaç, M., vd. (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını.
- Güner, A. vd. (2014). Resimli Türkiye Florası Cilt 1. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul.
- Güner, A. vd. (2018). Resimli Türkiye Florası Cilt 2. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Hamilton, A. (2005). "Species diversity or biodiversity?" *Journal of Environmental Management*.
- Harris J., Harris M.W. (2001). Plant identification terminology an illustrated glossary. Spring Lake.
- İlarslan R., Çırpıcı A., Malyer H., 1990. "Gelibolu Tarihi Milli Parkı florası". *Anadolu Üniv. Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi* 2(2): 37-64.
- International Plant Names Index (IPNI) (2022). Erişim adresi: <https://www.ipni.org/>
- Kayacık, H. (1963). "Türkiye çamları ve bunların coğrafi yayılışları üzerinde araştırmalar". *İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 147-158.
- Kayıran, S. D. (2019). "Dioscorides'in De Materia Medica adlı eserindeki tıbbi bitkilerin doğu Akdeniz bölgesi'ndeki güncel kullanımının araştırılması". *Lokman Hekim Dergisi*, 9 (2): 189- 202.

- Kelkit , A., Öztürk, C. (2005). "Kavak deltası (Çanakkale)' nın korunan alanlar açısından incelenmesi". *Korunan Doğal Alanlar Sempozyumu*. Isparta.
- Koç, T. (2001). *Kuzeybatı Anadolu'da iklim ve ortam*. İstanbul: Çantay Kitabevi.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü, İllere ait mevsim normalleri (1991-2020), (2022). Erişim adresi:<https://mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=CANAKKALE>
- Monumental Australia, Lone Pine (2022). Erişim adresi: www.monumentaustralia.org.au
- Naeem, S., Li, S. (1998). "Consumer species richness and autotrophic biomass". *Ecological Society of America*, 2603-2615.
- Özcan H., Uysal İ., Tosunoğlu M., Sümer A., Erginal A. E., Kelkit A., Ekinci H., Karabacak E., Erdoğan İ., Sevim İ. (2008). Kavak Deltası (Saros körfezi) flora ve avifaunası özellikleri, halofit-toprak ilişkisi ve kıyı kumul değişiminin uzaktan algılama ve CBS ile haritalanması, TÜBİTAK Projesi 105Y128.
- Özmen H. (2009) "Çanakkale'de önemli kumul ve tuzcul alanların florası ve ekolojisi" Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009, (Yayınlanmış Yüksek Lisans Tezi)
- Richards, A. (2016). *Biological classification*. Cambridge University Press.
- Rundel, P., Arroyo, M., Cowling, R., Keeley, J., Lamont, B., Pausas, J., Vargas, P. (2018). "Fire and plant diversification in Mediterranean-climate regions". *Front Plant Science*.
- Sümengen, M., Terlemez, İ. (1991). Güneybatı trakya yöresi eosen çökellerinin stratigrafisi. *MTA Dergisi- 113*, 17-30.
- Svenning, J.-C., & Skov, F. (2007). "Could the tree diversity pattern in Europe be generated by postglacial dispersal limitation?" *Ecology Letters*, (10): 453-460.
- Tarihi alan planı 1/25000 planı (2022). Erişim adresi: <https://catab.ktb.gov.tr/TR-259076/tarihi-alan-plani-125000-plani.html>
- The plant list, (2022). Erişim adresi: <http://www.theplantlist.org/>
- Tounefort, J. (1717). *relation d'un voyage du levant, tome u. lyon: chez anisson et posuel*.
- Turril W.B., 1924. "On the flora of the Gallipoli peninsula". *Kew Bull.*, 10: 287-369.

Türkeş, M., Alkan, G. (2012). "Çanakkale'nin 2008 yılı büyük orman yangınlarının meteorolojik ve hidroklimatolojik analizi". *Coğrafi Bilimler Dergisi*, 195-218.

Türkiye Bitkileri Listesi (2019). Erişim adresi:

<https://bizimbitkiler.org.tr/yeni/demos/technical/>

Uysal, İ., Uysal, İ. (2021). "Suvla tuz gölü (Çanakkale/Türkiye)'nün ornithofaunası ve su kuşları çeşitlilik göstergeleri'nin aylık değişimi". *Environmental Toxicology and Ecology*, 14-26.

Uysal, İ., "Gelibolu Yarımadası'ndaki (Çanakkale-Türkiye) kuş göç rotalarının incelenmesi ve rüzgar enerji santrallerinin (RES) kuş popülasyonları üzerine etkileri", Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016, (Yayınlanmış Doktora Tezi)

Uysal İ., Güvensen A., Çelik S., Özçelik H., Öztürk M., 2008. "The Post Plant Diversity of Gallipoli National Park (Turkey)". *The Malaysian Forester* 71: 39-55.

Yıldırım, Ş. (2014). Anadolu Botanik Tarihi. A. Güner , T. Ekim , & (edlr) içinde, *Resimli Türkiye Florası Cilt 1* (s. 245-286). İstanbul: Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve İş Bankası Kültür Yayınları yayını.