



The flora of Kıbrıs River wildlife development area (Kaş-Antalya/Turkey)

Düriye FENER ^{*1}, Candan AYKURT²

¹ Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya Türkiye

² Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Antalya Türkiye

Abstract

In this study, the flora of Kıbrıs River Wildlife Development Area (Kaş/ Antalya) was investigated. 1500 plant samples were collected between June 2015 and September 2017. As a result of the study, 276 genera and 515 species (538 taxa) belonging to 73 families were identified. Four of the 538 taxa belong to the Pteridophyta and the remaining 534 belong to the Magnoliophyta. The Pinophytina (Gymnosperms) subdivision which belongs to the division Magnoliophyta contains 5 taxa while the Magnoliophytina (Angiosperms) subdivision contains 527 taxa. 466 taxa from the Magnoliophytina subdivision belong to the Dicotyledons and 63 taxa to the Monocots. Families that contain the most taxa, in decreasing order, are Fabaceae (68), Asteraceae (57), Lamiaceae (45). Genera that contain the most taxa, in decreasing order, are *Silene* L. (12), *Alyssum* L. (9), *Hypericum* L. The number of endemic taxa in this study is 59 (10.98%).

Key words: endemism, flora, Kıbrıs River, Kaş, taxonomy

----- * -----

Kıbrıs Çayı yaban hayatı geliştirme sahası (Kaş/Antalya) Florası

Özet

Bu çalışmada Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nda (Kaş/ Antalya) yayılış gösteren bitki taksonları belirlenmiştir. Araştırma alanından Haziran 2015-Eylül 2017 tarihleri arasında 1500 bitki örneği toplanmıştır. Bu örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 73 familyaya ait 276 cins ve 516 bitki türü (537 takson) tespit edilmiştir. Teşhis edilen 538 taksondan 4 takson Pteridophyta 534 takson Magnoliophyta içinde yer almaktadır. Magnoliophyta dahil olan Pinophytina (Açık Tohumlular) 5 takson; Magnoliophytina (Kapalı Tohumlular) alt divisiosu 527 takson içermektedir. Magnoliophytina 466 takson Magnoliopsida (İki çenekliler), 63 takson ise Liliopsida (Tek çenekliler) dahildir. En fazla takson ihtiva eden familyalar ve ihtiva ettikleri takson sayıları sırasıyla Fabaceae (68), Asteraceae (57), Lamiaceae (45). En fazla sayıda takson ihtiva eden cinsler ve takson sayıları sırasıyla *Silene* L. (12), *Alyssum* L. (9), *Hypericum* L. (9) olarak belirlenmiştir. Çalışma sonucunda alanda yayılış gösterdiği belirlenen endemik takson sayısı 59 (% 10.98)'dur.

Anahtar kelimeler: endemizm, flora, Kaş, Kıbrıs Çayı, taksonomi

1. Giriş

Türkiye'de Akdeniz Bölgesi bitki çeşitliliği bakımından son derecede zengindir. Antalya ili 2500 civarında bitki taksonuna ev sahipliği yapmakta ve bunlardan 800'e yakını endemik bitkiler oluşturmaktadır. Antalya'da yayılış gösteren endemik bitkilerin 250'ye yakını Antalya endemiğidir [1]. Antalya florasının bu zenginliği kısa mesafelerde ani yükseltelerin bulunması, iklimsel yapının iç kesimlere doğru değişkenlik göstermesi, kayaç ve toprak yapısının değişkenliğinden kaynaklanmaktadır. Deniz seviyesinden başlayarak farklılaşan topografya ile bitki türleri de değişir.

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905427683230; Fax.: +905427683230; E-mail: duris07@gmail.com

© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

BioDiCon. 758-0718

Bu makaleye lütfen şu şekilde atıf yapınız: Fener et al., (2019). The Flora Of Kıbrıs River Wildlife Development Area (Kaş/Antalya), Biological Diversity and Conservation, 12(1), 107-121. <http://dx.doi.org/10.5505/biodicon.2019.43534>

Antalya ili sınırları içinde çeşitli statülere sahip “korunan alan”lar yer almaktadır. Bitki türleri, yaşamlarını sürdürdükleri doğal ortamdan soyutlanamazlar. Zira, sahip olunan bitki çeşitliliğini korumanın en sağlıklı ve etkin yolunun, türlerin habitatları ile birlikte korunmasından geçtiği bilinmektedir. İnsanoğlunun doğal ekosistemler üzerindeki olumsuz etkilerinin son yıllarda hat safhaya ulaştığı insan faaliyetleri sonucunda büyük bir kısmı keşfedilmemiş canlı türleri hızla kaybolduğu bilinmektedir [2].

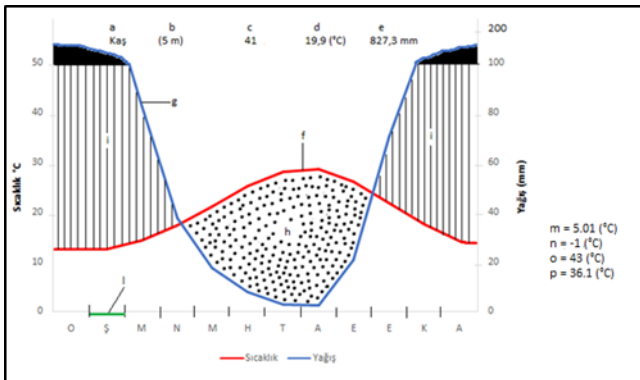
Bu çalışma kapsamında Kaş ilçesi sınırları içinde konumlanmış Kıbrıs Çayı Vadisi'nin florası belirlenmiştir. Bu alan, 2005 yılında yaban keçisi izleme faaliyeti ile “Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS)” olarak ilan edilmiştir. Araştırma alanı olarak Kıbrıs Çayı YHGS'nin seçilmesinin nedenleri şu şekilde belirtilebilir: (1) Sarp kaya blokları ile kuzey-güney doğrultusunda uzanan vadi florasının farklı vejetasyon tiplerine sahip oluşu ve zengin bir floristik yapı sergileyeceği düşüncesi; (2) Alt yükselti sınırı 315 m'den başlayan alanın, Karasivri Tepe'de 1715 m'ye kadar çıkışı; (3) Alanın florası üzerine geçmiş yıllarda yapılmış ayrıntılı bir çalışmanın bulunmaması; (4) Alanın, “korunan alan” statüsünde bulunması; (5) Alan içinde 900 hektara yakın kızılçam ormanının yangın geçirmiş oluşu ve yangın sonrası süksesyonun gözlenmesine olanak sağlaması.

1.1. Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nın Coğrafi Konumu

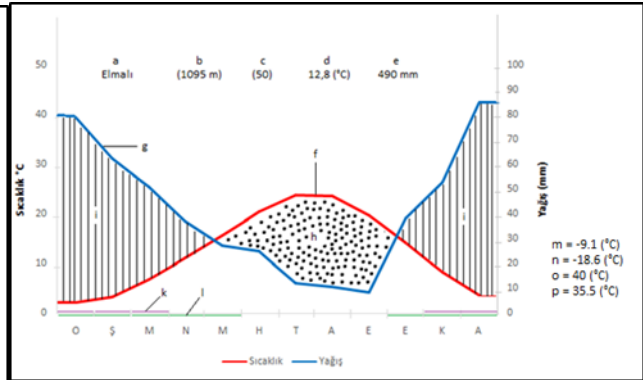
Kıbrıs Çayı YHGS'nin güney ucunda Kemerköy, doğusunda Gömüce, batısında Sütleğen, kuzey ucunda ise Sinekçi Beli bulunmaktadır. Alana ulaşım, biri Antalya ili Elmalı ilçesi üzerinden, diğeri ise Antalya ili Kaş ilçesi üzerinden olmak üzere iki farklı güzergâhtan sağlanabilmektedir. Araştırma alanı, Kaş ilçesine 35 km, Elmalı ilçesine 42 km, Antalya kent merkezine ise 170 km mesafede olup karayolu ağı ile bağlıdır. Ayrıca, Kıbrıs Çayı YHGS, Davis'in Grid sistemine göre C2 karesi sınırları içerisinde bulunmaktadır. Alanın toplam yüzölçümü 3716 hektar olup, deniz seviyesinden yüksekliği 315–1718 m arasında değişmektedir.

1.2. İklim ve yağış özellikleri

Çalışma alanı içinde herhangi bir rasat istasyonu bulunmamaktadır. Bu sebeple çalışma alanına en yakın konumlu Elmalı ve Kaş ilçelerinde yer alan rasat istasyonlarına ait iklimsel veriler kullanılmıştır. Bu rasat istasyonlarına ait veriler Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden temin edilmiştir. Elmalı ilçesi rasat istasyonu, 1095 m yükseklikte, 36° 73' kuzey enlemleri ve 29° 91' doğu boylamları arasında; Kaş ilçesi rasat istasyonu ise, 153 m yükseklikte, 36° 20' kuzey enlemleri ve 29° 65' doğu boylamları arasında yer alır. Her iki istasyona ait iklim diyagramları Şekil 1 ve Şekil 2'de görülmektedir.



Şekil 1. Kaş istasyonu iklim diyagramı



Şekil 2. Elmalı istasyonu iklim diyagramı

- Meteoroloji istasyonunun adı
- İstasyonun denizden yüksekliği (m)
- Rasat süresi (yıl)
- Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- Yıllık ortalama yağış (mm)
- Sıcaklık eğrisi
- Yağış eğrisi
- Kurak periyot
- Yağışlı periyot

- Ortalama minimum sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu aylar
- Mutlak sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu aylar
- Sıcaklık ortalaması en düşük ayın minimum sıcaklığı (°C)
- Mutlak minimum sıcaklık (°C)
- Mutlak maksimum sıcaklık (°C)
- Sıcaklık ortalaması en yüksek olan ayın maksimum sıcaklığı (°C)

2. Materyal ve yöntem

Kıbrıs Çayı Y.H.G.S'nin florası üzerine gerçekleştirilmiş bu çalışma kapsamında 2015 ve 2017 yıllarında her vejetasyon dönemini içerecek şekilde toplam 48 gün arazi çalışması yapılmış ve 1500'e yakın bitki örneği toplanarak

değerlendirilmiştir. Bitki örnekleri toplandıktan hemen sonra morfolojik özelliklerini kaybetmeden preslenerek, GPS kayıtları alınmış, örneğe ait kuruduktan sonra değişebilecek morfolojik karakterleri, lokasyon ve habitat bilgileri not edilmiştir. Teşhisi tamamlanan örnekler herbarium materyali haline dönüştürülerek Akdeniz Üniversitesi Herbariumu'nun (AKDU) koleksiyonuna dahil edilmiştir.

Bitki teşhisi için, Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası adlı eser başta olmak üzere, daha önce yapılmış olan flora ve revizyon çalışmalarından, resimli-şekilli kitaplardan, Akdeniz Üniversitesi Herbariumu'nun koleksiyonundan faydalanılmıştır [3,4,5].

Teşhis edilen örneklerin gerek bilimsel isimleri gerekse yazar adları "Türkiye Bitkileri Listesi"ne göre güncellenmiş ve taksonların endemizm durumları belirtilmiştir [6]. Her bir familya kendi içinde kataloglanmıştır. Her familyaya ait cins ve daha alt taksonlar morfolojik açıdan değerlendirilmiştir. Taksonlara ait Türkçe adlar verilmiştir. Araştırma alanındaki bitki tür ve tür altı takson listesi alfabetik sıraya göre verilmiştir. Elde edilen bulgular araştırma alanı ile benzerlik gösteren veya araştırma alanına yakın bölgelerle ilgili yapılmış floristik çalışmaların sonuçları ile karşılaştırılmış ve tartışılmıştır.

Bitki toplanan lokaliteler;

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Kemerköy, 300-350 m, dere kenarı | 9. Tekebelen Tepesi, 1300 m, Quercus sp. alti | 17. Sütleğen Köyü ve çevresi, 1150-1200 m, yol kenarı |
| 2. Kemerköy, 300-350 m, kanyon içi | 10. Meterezli Tepesi, 1100-1150 m, kaya üzeri | 18. Yangın geçirmiş alan (Oyrak), 1000-1300 m, hareketli yamaçlar |
| 3. Kemerköy, Kızılyaka Mah. mevkii, 400-500 m, hareketli yamaçlar | 11. Menekişli mevkii, 1000-1100 m, açık alan | 19. Beldibi Köyü, 1100-1200 m, yol kenarı |
| 4. Kemerköy, Dereleryakası Mah. 350-450 m, orman açıklığı | 12. Kuruova Beli ve çevresi, 1400-1450 m, yol kenarı, hareketli yamaçlar | 20. Sinekçi Köyü- Sütleğen Köyü arası ilk alan girişi, 1200-1250 m, hareketli yamaçlar |
| 5. Gömüce Köyü ve çevresi, 1100-1250 m, hareketli yamaçlar | 13. Oluklar Mah. sapağı, 1400-1450 m, orman içi | 21. Sütleğen Köyü-Akörü Köyü yolu, 1200-1400 m, hareketli yamaçlar |
| 6. Mehmet Yeri mevkii, 950-1000 m, orman açıklığı | 14. Sinekçi Beli ve çevresi, 1400-1450 m, hareketli yamaçlar | 22. Sütleğen Köyü Meryemlik mevkii, 1100-1200 m, açık alan |
| 7. Dudaş Tarlası ve çevresi, 900-950 m, açık alan | 15. Sariseki mevkii, 1300-1400 m, hareketli yamaçlar | |
| 8. Pınarlı Tepesi mevkii, 1100-1200 m, kayalık alan | 16. Akçay-Kemer Yolu, 1200-1400 m, yol kenarı, hareketli yamaçlar | |

3. Bulgular

Araştırma alanındaki bitki türleri listesi aşağıda verildiği gibidir.

Divisio: PTERIDOPHYTA (EĞRELTİLER)
Classis: EQUISETOPSIDA (ATKUYRUĞU SINIFI)

Subclassis: EQUISTIDAE (ATKUYRUĞU ALT SINIFI)

EQUISETACEAE (Atkuyruğugiller)

Equisetum giganteum L. / Kırk kilitotu [1], *D. Gülkokan 1901*.

Subclassis: POLYPODIIDAE (EĞRELTİ ALTSINIFI)

ASPLENIACEAE (Saçakotugiller)

Asplenium ceterach L. / Dalakotu [19], *D. Gülkokan 1044*; [20], *D. Gülkokan 1576*.

DRYOPTERIDACEAE (Pilunçgiller)

Dryopteris pallida (Bory) Formin subsp. *pallida* / Solucan eğreltisi [2], *D. Gülkokan 1507*; [20], *D. Gülkokan 1575*.

PTERIDACEAE (Baldırıkaragiller)

Adiantum capillus-veneris L. / Baldırıkara [2], *D. Gülkokan 1518*.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA (TOHUMLU BİTKİLER)

Subdivisio: PINOPHYTINA (AÇIK TOHUMLULAR)

CUPRESSACEAE (Servigiller)

Juniperus excelsa M.Bieb. subsp. *excelsa* / Boz ardi [8], *D. Gülkokan 1070*; [16], *D. Gülkokan 1212*.

Juniperus foetidissima Willd. / Kokar ardıç [16], *D. Gülkokan 1541*; [6], *D. Gülkokan 1683*.

Juniperus oxycedrus L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. & Sm.) Ball / Deniz ardıcı [14], *D. Gülkokan 1072*; [14], *D. Gülkokan 1551*.

PINACEAE (Çamgiller)

Cedrus libani A.Rich. var. *libani* / Katranağacı [16], *D. Gülkokan 1083*.

Pinus brutia Ten. var. *brutia* / Kızılcıdam [6], *D. Gülkokan 1081*.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA (TOHUMLU BİTKİLER)

Classis: MAGNOLIOPSIDA (İKİ ÇENEKLİLER)

ACANTHACEAE (Ayıpençesigiller)

Acanthus spinosus L. / Sivri ayıpençesi [19], *D. Gülkokan 1051*.

AMARANTHACEAE (Horozibigiller)

Amaranthus retroflexus L. / Tilkikuyruğu
[17], *D.Fener* 1905.

ANACARDIACEAE (Menengiçgiler)

Pistacia palaestina Boiss. / Çöğre
[1], *D.Gülkoka*n 1516; [17], *D.Gülkoka*n 1524.

2. *Rhus coriaria* L. / Sumak
[2], *D.Gülkoka*n 1529; [19], *D.Gülkoka*n 1552.

APIACEAE (Maydanozgiller)

Bunium ferulaceum Sibth. & Sm. / İncirop
[15], *D.Gülkoka*n 1744; [22], *D.Gülkoka*n 1844.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn & Bornm. ex Freyn subsp. *microcarpum* / İncirop
[22], *D.Gülkoka*n 1845.

Bupleurum anatolicum Hub.-Mor. & Reese / Anadolu şeytanayağı
[17], *D.Fener* 1903, **Endemik.**

Bupleurum asperuloides Heldr. / Tarla şeytanayağı
[16], *D.Gülkoka*n 1554.

Bupleurum euboicum Beauverd & Topali / Kum şeytanayağı
[16], *D.Gülkoka*n 1794.

Caucalis platycarpus L. / Kavkal
[22], *D.Gülkoka*n 1718.

Daucus carota L. / Yabani havuç
[3], *D.Gülkoka*n 1501.

Eryngium falcatum F.Delaroche / Çatal boğadikeni
[10], *D.Gülkoka*n 1703.

Eryngium glomeratum Lam. / Top boğadikeni
[8], *D.Gülkoka*n 1077.

Falcaria vulgaris Bernh. / Orakotu
[17], *D.Gülkoka*n 1775.

Ferula lycia Boiss. / Bozkır çakşırı
[21], *D.Gülkoka*n 1832, **Endemik.**

Lagoecia cuminoides L. / Pülüskün
[7], *D.Gülkoka*n 1349, Akd. Elem.

Malabaila secacul (Mill.) Boiss. subsp. *secacul* / Davarotu
[19], *D.Gülkoka*n 1629, [21], *D.Gülkoka*n 1779.

Pimpinella tragium Vill. subsp. *lithophila* (Schischk.) Tutin / Teke anasonu
[15], *D.Gülkoka*n 1546; [21], *D.Gülkoka*n 1853.

Scandix australis L. subsp. *grandiflora* (L.) Thell. / Kışkiş
[3], *D.Gülkoka*n 1321.

Scandix iberica M.Bieb. / Atkişnekotu
[18], *D.Gülkoka*n 1678.

Scandix pecten-veneris L. / Zühretarağı
[3], *D.Gülkoka*n 1320; [15], *D.Gülkoka*n 1664.

Scandix stellata Banks & Sol. / Dağ kışkişi
[21], *D.Gülkoka*n 1720.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell. / Şeytanavucu
[1], *D.Gülkoka*n 1880.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek / Mor dercikotu
[21], *D.Gülkoka*n 1780.

Torilis leptophylla (L.) Rechb.f. / İnce dercikotu
[20], *D.Gülkoka*n 1007; [14], *D.Gülkoka*n 1749.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. / Boncuklu dercikotu
[5], *D.Gülkoka*n 1763.

Smyrniium connatum Boiss. & Kotschy / Yabani kereviz
[15], *D.Gülkoka*n 1825.

APOCYNACEAE (Zakkumgiller)

Nerium oleander L. / Zakkum
[1], *D.Gülkoka*n 1515.

ARALIACEAE (Sarmaşıkgiller)

Hedera helix L. / Duvar sarmaşığı
[2], *D.Gülkoka*n 1527.

ASTERACEAE (Papatyagiller)

Anthemis chia L. / Garga çiçeği
[3], *D.Gülkoka*n 1141; [18], *D.Gülkoka*n 1578.

Anthemis cretica L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson / Horoz papatyası
[20], *D.Gülkoka*n 1242.

Anthemis cretica L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson / Akbabaçça
[15], *D.Gülkoka*n 1646.

Anthemis rosea Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson / Gül papatya
[20], *D.Gülkoka*n 1005; [8], *D.Gülkoka*n 1328, **Endemik.**

Astericus spinosus (L.) Sch.Bip. / Dikenotu
[2], *D.Gülkoka*n 1890.

Bellis annua L. / Akbubeçlik
[14], *D.Gülkoka*n 1123; [1], *D.Gülkoka*n 1595.

Calendula arvensis (Vaill.) L. / Portakal nergisi
[3], *D.Gülkoka*n 1142.

Calendula officinalis L. / Aynısafa
[21], *D.Gülkoka*n 1777.

Carduus nutans L. subsp. *nutans* / Eşek dikeni
[3], *D.Gülkoka*n 1448.

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus* / Soymaç
[19], *D.Gülkoka*n 1439.

Carthamus dentatus (Forssk.) Vahl / Kınadikeni
[15], *D.Fener* 1907.

Centaurea cariensis Boiss. subsp. *maculeps* (O.Schwarz) Wagenitz / Gül acımık
[15], *D.Gülkoka*n 1100.

Centaurea segetum Hill. / Gelintacı
[18], *D.Gülkoka*n 1305; [15], *D.Gülkoka*n 1759.

Centaurea urvillei DC. subsp. *urvillei* / Alakötürüm
[20], *D.Gülkoka*n 1004.

Centaurea urvillei DC. subsp. *stepposa* Wagenitz / Yerkötürümü
[14], *D.Gülkoka*n 1745.

Chondrilla juncea L. / Karakavuk
[20], *D.Gülkoka*n 1499.

Cichorium pumilum Jacq. / Dünek
[17], *D.Gülkoka*n 1468.

Cirsium arvense (L.) Scop. / Köygöçüren
[1], *D.Gülkoka*n 1533.

Cota tinctoria (L.) J.Gay ex Guss. var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural / Boyacı papatyası
[18], *D.Gülkoka*n 1053; [15], *D.Gülkoka*n 1462.

Cota tinctoria (L.) J.Gay ex Guss. var. *tinctoria* / Boyacı papatyası
[3], *D.Gülkoka*n 1225a.

Crepis commutata (Spreng.) Greuter / Deli kısıkıs

- [18], *D. Güllökkan* 1042; [1], *D. Güllökkan* 1474.
Crepis foetida L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak. / Sakarkanak
 [15], *D. Güllökkan* 1096; [1], *D. Güllökkan* 1878.
Crepis micrantha Czerep. / Yedi kiskıs
 [18], *D. Güllökkan* 1041.
Crepis sancta (L.) Bornm. / Yaban kiskısı
 [7], *D. Güllökkan* 1032.
Crupina crupinastrum (Moris) Vis. / Gelindöndüren
 [15], *D. Güllökkan* 1799.
Cyanus bourgaei (Boiss.) Wagenitz & Greuter / Kel Gökbaş
 [18], *D. Güllökkan* 1276, **Endemik**.
Cyanus depressus (M. Bieb) Soják / Gökbaş
 [21], *D. Güllökkan* 1846.
Doronicum orientale Hoffm. / Kaplanotu
 [18], *D. Güllökkan* 1168; [15], *D. Güllökkan* 1219.
Echinops ritro L. / Topuz
 [15], *D. Güllökkan* 1540.
Filago arvensis L. / Keçeotu
 [14], *D. Güllökkan* 1423.
Filago eriocephala Guss. / Deli keçeotu
 [20], *D. Güllökkan* 1003.
Filago pyramidata L. / Ateşpamuğu
 [20], *D. Güllökkan* 1274.
Helichrysum plicatum DC. subsp. *plicatum* / Mantuvar
 [21], *D. Güllökkan* 1828.
Hirtellina lobelii (DC.) Dittrich / Kayadüğmesi
 [17], *D. Güllökkan* 1555.
Inula heterolepis Boiss. / Ak andızotu
 [17], *D. Güllökkan* 1055; [7], *D. Güllökkan* 1069.
Inula viscosa (L.) Aiton / Sümenit
 [16], *D. Güllökkan* 1108.
Lactuca saligna L. / Deli marul
 [14], *D. Güllökkan* 1057.
Lapsana communis L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek var. *intermedia* / Şebrek
 [21], *D. Güllökkan* 1721.
Onopordum acanthium L. / Galagan
 [10], *D. Güllökkan* 1419.
Picnomon acarna (L.) Cass. / Kılçıkdişen
 [14], *D. Güllökkan* 1060; [20], *D. Güllökkan* 1498.
Picris pauciflora Willd. / Kum şirosu
 [7], *D. Güllökkan* 1333; [21], *D. Güllökkan* 1729.
Picris strigosa M.Bieb. subsp. *strigosa* / Acışiro
 [1], *D. Güllökkan* 1475.
Pilosella hoppeana (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. *cilicica* (Nägeli & Peter) P.D.Sell & C.West / Toros tırnakotu
 [16], *D. Güllökkan* 1067.
Pilosella pilosoides (Vill.) Soják subsp. *magyarica* (Peter) S.Bräut. & Greuter / Daz tırnakotu
 [14], *D. Güllökkan* 1486.
Ptilostemon chamaepeuce (L.) Less. / Bozlanotu
 [16], *D. Güllökkan* 1868.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. subsp. *dysenterica* / Yaraotu
 [1], *D. Güllökkan* 1879.
Scorzonera cana (C.A.Mey.) Griseb. var. *radicosa* (Boiss.) D.F.Chamb. / Tekesakalı
 [20], *D. Güllökkan* 1268.
Scorzonera cinerea Boiss. / Bozkonak
 [15], *D. Güllökkan* 1550.
Scorzonera elata Boiss. / Çetotu
 [7], *D. Güllökkan* 1363.
Senecio vernalis Waldst. & Kit. / Kanaryaotu
 [15], *D. Güllökkan* 1163; [18], *D. Güllökkan* 1177.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball / Gevirtlek
 [22], *D. Güllökkan* 1635.
Taraxacum aleppicum Dahlst. / Halep hindibası
 [14], *D. Güllökkan* 1598.
Taraxacum assemanii Blanche ex Boiss. / Amanotu
 [14], *D. Güllökkan* 1122.
Taraxacum serotinum (Waldst. & Kit.) Poiret
 [19], *D. Güllökkan* 1573.
Tragopogon olympicus Boiss. / Ulu yemlik
 [14], *D. Güllökkan* 1750, **Endemik**.
Tragopogon porrifolius L. subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter / Helevan
 [20], *D. Güllökkan* 1243.
Tragopogon pterodes Petrović / Çelebi yemlik
 [7], *D. Güllökkan* 1346.
BERBERİDACEAE (Karamukgiller)
Berberis crataegina DC. Karamuk
 [15], *D. Güllökkan* 1088; [20], *D. Güllökkan* 1496.
BORAGINACEAE (Hodangiller)
Alkanna tubulosa Boiss. / Ege havacıvası
 [18], *D. Güllökkan* 1202; [16], *D. Güllökkan* 1220.
Anchusa azurea Mil. var *azurea* / Sığırdili
 [17], *D. Güllökkan* 1772.
Anchusa hybrida Ten. / Tatlıbaba
 [18], *D. Güllökkan* 1176; [16], *D. Güllökkan* 1203.
Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. subsp. *sibthorpiana* (Griseb.) R.Fern. / Tarla taşkeseni
 [14D. Güllökkan 1149.
Buglossoides incrassata (Guss.) I.M.Johnst. subsp. *incrassata* / Tok taşkesen
 [8], *D. Güllökkan* 1134; [18], *D. Güllökkan* 1188.
Cynoglossum creticum Mill. / Pisiktetiği
 [3], *D. Güllökkan* 1226, (H).
Cynoglossum montanum L. / Dağ köpekdişen
 [15], *D. Güllökkan* 1205; [20], *D. Güllökkan* 1283.
Echium italicum L. / Kurt kuyruğu
 [17], *D. Güllökkan* 1771.
Heliotropium dolosum De Not. / Bambulotu
 [1], *D. Güllökkan* 1509.
Heliotropium hirsutissimum Grauer / Aygün çiçeği
 [8], *D. Güllökkan* 1075; [12], *D. Güllökkan* 1569.
Lappula barbata (M.Bieb.) Gürke / Gürke
 [14], *D. Güllökkan* 1372; [18], *D. Güllökkan* 1397.
Myosotis ramosissima Rochel. / Kuşgözü
 [18], *D. Güllökkan* 1178.
Mysotis refracta (Boiss.) subsp. *refracta* / Yünlü kuşgözü
 [20], *D. Güllökkan* 1260; [11], *D. Güllökkan* 1685.
Neatostema apulum (L.) I. M. Johnst. / Sarı taşkesen
 [15], *D. Güllökkan* 1157.
Onosma frutescens Lam. / Sarkı emcek
 [20], *D. Güllökkan* 1245; [10], *D. Güllökkan* 1709.

Onosma roussaei DC. / Yamaç emciği
[14], *D.Gülkoku*n 1384.

BRASSICACEAE (Turpgiller)

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande / Sarmısak hardalı

[15], *D.Gülkoku*n 1208.

Alyssum desertorum Stapf. / Dumanotu

[18], *D.Gülkoku*n 1173; [5], *D.Gülkoku*n 1603; [11], *D.Gülkoku*n 1689.

Alyssum foliosum Bory & Chaub. var. *foliosum* / Sarmaş kuduzotu

[16], *D.Gülkoku*n 1131.

Alyssum foliosum Bury. & Chaub. var. *megalocarpum* Halácsy / Sarmaş kuduzotu

[15], *D.Gülkoku*n 1667.

Alyssum giosnanum Nyár. / Gözne kevkəsi

[15], *D.Gülkoku*n 1467, **Endemik.**

Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* / Seki kuduzotu

[15], *D.Gülkoku*n 1862.

Alyssum simplex Rudolph / Sade kuduzotu

[14], *D.Gülkoku*n 1150.

Alyssum smyrnaeum C.A.Mey. / İzmir kuduzotu

[14], *D.Gülkoku*n 1738.

Alyssum strigosum Banks & Sol. subsp. *cedrorum* (Schott & Kotschy) T.R.Dudley / Kaya kuduzotu

[5], *D.Gülkoku*n 1604.

Alyssum szowitzianum Fisch. & C.A.Mey. / Çar kuduzotu

[8], *D.Gülkoku*n 1695.

Arabis alpina L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen / Düz kazteresi

[17], *D.Gülkoku*n 1164.

Arabis deflexa Boiss. / Yetim kazteresi

[7], *D.Gülkoku*n 1023; [21], *D.Gülkoku*n 1715, **Endemik.**

Arabis ionacalyx Boiss. / Morçanak

[15], *D.Gülkoku*n 1155; [18], *D.Gülkoku*n 1199.

Arabis verna (L.) R.Br. / Mor kazteresi

[18], *D.Gülkoku*n 1299; [5], *D.Gülkoku*n 1764.

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

[18], *D.Gülkoku*n (1286), **Endemik.**

Aubrieta deltoidea (L.) DC. / Köşeli obrizya

[15], *D.Gülkoku*n 1207; [14], *D.Gülkoku*n 1743.

Camelina rumelica Velen. / Ketentere

[17], *D.Gülkoku*n 1671.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. / Çobançantası

[8], *D.Gülkoku*n 1147.

Capsella rubella Reut. / Ayşecik

[14], *D.Gülkoku*n 1599.

Cardamine graeca L. / Ada köpükotu

[11], *D.Gülkoku*n 1687.

Cardamine hirsuta L. / Kılıklı kodim

[18], *D.Gülkoku*n 1167; [6], *D.Gülkoku*n 1611.

Clypeola ciliata Boiss. / Kirpikli akçeotu

[18], *D.Gülkoku*n 1303; [15], *D.Gülkoku*n 1665, **Endemik.**

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl subsp. *sophia* / Sadırotu

[15], *D.Gülkoku*n 1218.

Draba verna L. / Çırçırotu

[14], *D.Gülkoku*n 1148.

Erysimum repandum L. / Çatal zarife

[15], *D.Gülkoku*n 1797.

Erysimum scabrum DC. / Sülün zarife

[21], *D.Gülkoku*n 1857.

Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *eriocarpa* (DC.) Post / Sikkeotu

[18], *D.Gülkoku*n 1180.

Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata* / Sikkeotu

[18], *D.Gülkoku*n 1307.

Hesperis pendula DC. subsp. *campicarpa* (Boiss.) Dvorak / İçel dingildeği

[16], *D.Gülkoku*n 1217, **Endemik.**

Iberis carnosa Willd. / Mor beğendiotu

[15], *D.Gülkoku*n 1211.

Iberis carica Bornm. / Kayabeğendi

[15], *D.Gülkoku*n 1650, **Endemik.**

Lepidium chalepense L. / Kormik

[18], *D.Gülkoku*n 1288.

Lepidium draba L. / Diğnik

[14], *D.Gülkoku*n 1748; [21], *D.Gülkoku*n 1837.

Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. / Göçmen hardalı

[17], *D.Gülkoku*n 1669.

Peltaria angustifolia DC. / Perçifotu

[18], *D.Gülkoku*n 1680; [21], *D.Gülkoku*n 1840.

Rapistrum rugosum (L.) All. / Kedi turpu

[6], *D.Gülkoku*n 1459.

Sisymbrium altissimum L. / Ergelenotu

[6], *D.Gülkoku*n 1681.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. / Ergelen hardalı

[10], *D.Gülkoku*n 1417.

CAMPANULACEAE (Çançiçeğigiller)

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

[21], *D.Gülkoku*n 1848, **Endemik.**

Campanula aktascii Aytaç & H.Duman [7]

[7], *D.Gülkoku*n 1022; [21], *D.Gülkoku*n 1833, **Endemik.**

Campanula lyrata Lam. subsp. *lyrata* / Memek

[16], *D.Gülkoku*n 1014; [18], *D.Gülkoku*n 1048.

Campanula macrostyla Boiss. & Heldr. / Ayaklı çançiçeği

[18], *D.Gülkoku*n 1035, **Endemik.**

Campanula podocarpa Boiss. / Kavruk çan

[8], *D.Gülkoku*n 1413.

Legousia pentagonia (L.) Thell. / Kadınaynası

[15], *D.Gülkoku*n 1649.

Legousia speculum-veneris (L.) Durande ex Vill. / Hoş kadınaynası

[3], *D.Gülkoku*n 1324; [18], *D.Gülkoku*n 1676.

CANNABACEAE (Kenevirgiller)

Celtis planchoniana K.I.Chr. / Dahum

[19], *D.Gülkoku*n 1436.

CAPPARACEAE (Keberegiller)

Capparis orientalis Veill. / Kabakıran

[3], *D.Gülkoku*n 1449.

CAPRIFOLIACEAE (Hamameligiller)

Centranthus longiflorus Steven subsp. *longiflorus* / Mahmuz çiçeği
[21], *D.Gülkoka*n 1786.

Knautia integrifolia (L.) Bert. var. *integrifolia* / Götürötu
[18], *D.Gülkoka*n 1396.

Lonicera etrusca Santi var. *etrusca* / Dokuzdon
[15], *D.Gülkoka*n 1891.

Lonicera nummularifolia Jaub. & Spach subsp. *glandulifera* (Hub.-Mor.) DF.Chamb. / Sulu tavşançili
[15], *D.Gülkoka*n 1544; **Endemik**.

Ptercephalus plumosus (L.) Coulter / Gök cüçükotu
[15], *D.Gülkoka*n 1101; [20], *D.Gülkoka*n 1270.

Scabiosa rotata M.Bieb. / Top uyuzotu
[18], *D.Gülkoka*n 1400.

Valeriana dioscoridis Sm. / Çobanzurnası
[15], *D.Gülkoka*n 1156; [20], *D.Gülkoka*n 1267.

Valerianella carinata Loisel. / Sandal kuzugevreği
[6], *D.Gülkoka*n 1608.

Valerianella coronata (L.) DC. / Taçlı kuzugevreği
[5], *D.Gülkoka*n 1762.

Valerianella echinata (L.) DC. / Kirpi gevreği
[11], *D.Gülkoka*n 1690.

Valerianella obtusiloba Boiss. / Gül kuzugevreği
[3], *D.Gülkoka*n 1232.

CARYOPHYLLACEAE (Karanfilgiller)

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman / Kuru kumotu
[15], *D.Gülkoka*n 1810.

Bolanthus minuartioides (Jaub. & Spach) Hub.-Mor. / Havalotu
[20], *D.Gülkoka*n 1275, **Endemik**.

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman / Gevşek boynuzotu
[20], *D.Gülkoka*n 1266.

Dianthus calocephalus Boiss. / Güzel karanfil
[15], *D.Gülkoka*n 1653.

Dianthus zonatus Fenzl var. *zonatus* / Kaya karanfili
[7], *D.Gülkoka*n 1025; [18], *D.Gülkoka*n 1387.

Herniaria incana Lam. / Kabayaran
[20], *D.Gülkoka*n 1001, (H).

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill / Ekin tıstısı
[4], *D.Gülkoka*n 1225b; [8], *D.Gülkoka*n 1694.

Minuartia mediterranea (Link) K.Maly / Yalı tıstısı
[14], *D.Gülkoka*n 1370.

Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana* / Çelebi tıstısı
[10], *D.Gülkoka*n 1712; [15], *D.Gülkoka*n 1810.

Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *lydia* (Boiss.) McNeill / Yamaç tıstısı
[18], *D.Gülkoka*n 1182.

Petrorhagia cretica (L.) P.W.Ball & Heywood / Ada zarçiçeği
[15], *D.Gülkoka*n 1461.

Petrorhagia dubia (Raf.) G.López & Romo / Zarkaranfil
[8], *D.Gülkoka*n 1698.

Saponaria kotschy Boiss. / Yar sabunotu

[8], *D.Gülkoka*n 1154.

Scleranthus annuus L. subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang. / Zar kınavel
[8], *D.Gülkoka*n 1691.

Silene behen L. / Akkıvşak
[21], *D.Gülkoka*n 1732.

Silene chlorifolia Sm. / Puşkullu
[15], *D.Gülkoka*n 1798.

Silene cryptoneura Stapf / Nakıl
[17], *D.Gülkoka*n 1269; [17], *D.Gülkoka*n 1000; [21], *D.Gülkoka*n 1849; [21], *D.Gülkoka*n 1725.

Silene echinospermoides Hub.-Mor. / Ege nakılı
[15], *D.Gülkoka*n 1553; [19], *D.Gülkoka*n 1574, **Endemik**.

Silene fabaria Sibth. & Sm. / Köse nakıl
[18], *D.Gülkoka*n 1390.

Silene gigantea L. subsp. *gigantea* / Koca nakıl
[21], *D.Gülkoka*n 1734.

Silene gigantea L. subsp. *hellenica* (Janka) Greuter / Rodop nakılı
[7], *D.Gülkoka*n 1026; [15], *D.Gülkoka*n 1464; [21], *D.Gülkoka*n 1841.

Silene italica (L.) Pers. subsp. *italica* / Yuğuşyüreği
[15], *D.Gülkoka*n 1657; [21], *D.Gülkoka*n 1842.

Silene odontopetala Fenzl. / Kunduzotu
[15], *D.Gülkoka*n 1084.

Silene rhynchocarpa Boiss. / Gagalı nakıl
[18], *D.Gülkoka*n 1294; [14], *D.Gülkoka*n 1381.

Silene rigidula Sibth. & Sm. / Güzel nakıl
[7], *D.Gülkoka*n 1353.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris* / Ecibücü
[7], *D.Gülkoka*n 1350; [17], *D.Gülkoka*n 1430.

Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nymann / Zulzula
[7], *D.Gülkoka*n 1073; [14], *D.Gülkoka*n 1385.

Velezia rigida L. / Tıgotu
[7], *D.Gülkoka*n 1456.

CISTACEAE (Ladengiller)

Cistus creticus L. / Laden
[3], *D.Gülkoka*n 1228; [4], *D.Gülkoka*n 1364.

Helianthemum kotschyanum Boiss. / Kır güngülü
[15], *D.Gülkoka*n 1820.

Helianthemum racemosum (L.) PAU
[15], *D.Gülkoka*n 1210.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. / Söğüt güngülü
[17], *D.Gülkoka*n 1261.

CONVOLVULACEAE (Tarlasmışığıgiller)

Convolvulus arvensis L. / Tarla sarmaşığı
[15], *D.Gülkoka*n 1087; [17], *D.Gülkoka*n 1776.

Convolvulus galaticus Rost. ex Choisy / Boz sarmaşık
[17], *D.Gülkoka*n 1898.

Convolvulus lineatus L. / Top yayılğan
[14], *D.Gülkoka*n 1741.

Convolvulus scammonia L. / Bingözotu
[18], *D.Gülkoka*n 1392.

CRASSULACEAE (Damkoruğugiller)

Sedum album L. / Çobankavurgası
[17], *D.Gülkoka*n 1408.

Sedum amplexicaule DC. subsp. *tenuifolium* (Sm.) Greuter & Burdet / Kulakotu

[15], *D.Gülkokan* 1806; [21], *D.Gülkokan* 1856.

Sedum lydium Boiss. / Ege kuruğu

[17], *D.Gülkokan* 1443, **Endemik.**

Sedum pallidum M. Bieb. / Koyunörmece

[15], *D.Gülkokan* 1659.

Sedum urvillei DC. / Çıbanotu

[14], *D.Gülkokan* 1425.

Umbilicus luteus (Huds.) Webb & Berthel / Sarı göbekotu

[10], *D.Gülkokan* 1702; [21], *D.Gülkokan* 1852.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy / Göbekotu

[15], *D.Gülkokan* 1095.

CUCURBITACEAE

Bryonia multiflora Boiss. & Heldr. / Ülüngür

[15], *D.Gülkokan* 1815.

ERICACEAE (Fundagiller)

Arbutus andrachne L. / Sandal ağacı

[1], *D.Gülkokan* 1513; [18] *D.Gülkokan* 1579.

Erica bocquetii (Peşmen) P.F.Stevens / Çıglıkara püreni

[16], *D.Gülkokan* 1871, **Endemik.**

Erica sicula Guss. subsp. *libanotica* (Barb.-Boiss & Barbey) P.F.Stevens / Yılğun çalısı

[16], *D.Gülkokan* 1015.

EUPHORBIACEAE (Sütlegengiller)

Euphorbia chamaesyce L. / Şebrem

[14], *D.Gülkokan* 1064.

Euphorbia falcata L. subsp. *macrostegia* (Bornm.) O.Schwartz / İlica sütlegeni

[14], *D.Gülkokan* 1739.

Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia* / Feribanotu

[6], *D.Gülkokan* 1610.

Euphorbia kotschyana Fenzl / Sütlüce

[18], *D.Gülkokan* 1170; [15], *D.Gülkokan* 1651.

Euphorbia rigida M.Bieb. / Sütlegen

[14], *D.Gülkokan* 1124.

FABACEAE (Baklagiller)

Astragalus angustifolius Lam. subsp. *angustifolius* / Keçi geveni

[14], *D.Gülkokan* 1386.

Astragalus depressus L. var. *depressus* / Arsız geven

[20], *D.Gülkokan* 1246; [14], *D.Gülkokan* 1369.

Astragalus gossypinus Fisch. / Pamuk geveni

[20], *D.Gülkokan* 1488.

Astragalus hamosus L. / Koçboynuzu

[14], *D.Gülkokan* 1736.

Astragalus lycius Boiss. / Bozkırmumu

[18], 25.04.2016, *D.Gülkokan* 1312, **Endemik.**

Astragalus macrocephalus Willd. subsp. *macrocephalus* / Sarıponpon

[8], *D.Gülkokan* 1865.

Astragalus pinetorum Boiss. subsp. *pinetorum* / Babadağ geveni

[15], *D.Gülkokan* 1796.

Astragalus prusianus Boiss. / Gemlik geveni

[16], *D.Gülkokan* 1870.

Cercis siliquastrum L. subsp. *hebecarpa* (Bornm.) Yalt. / Zazalak

[16], *D.Gülkokan* 1523; [18], *D.Gülkokan* 1677.

Colutea melanocalyx Boiss. & Heldr. subsp. *melanocalyx* / Kara patlangaç

[18], *D.Gülkokan* 1306; [16], *D.Gülkokan* 1331, **Endemik.**

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch / Akrep burçağı

[17], *D.Gülkokan* 1673.

Genista acanthoclada DC. / Kertikefen

[22], *D.Gülkokan* 1637.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. *emerus* / Gevrecik

[21], *D.Gülkokan* 1778.

Hymenocarpos circinnatus (L.) Savi / Pulluot

[10], *D.Gülkokan* 1415.

Lathyrus aphaca L. var. *pseudoaphaca* (Boiss.) P.H.Davis / Sarı burçak

[18], *D.Gülkokan* 1295.

Lathyrus digitatus (M.Bieb) Fiori / Tavşankanı

[18], *D.Gülkokan* 1185.

Lathyrus inconspicuus L. var. *inconspicuus* / Yılan mürdümüğü

[20], *D.Gülkokan* 1006.

Lathyrus sativus L. / Mürdümük

[18], *D.Gülkokan* 1191.

Lathyrus sphaericus Retz. / Çam burçağı

[1], *D.Gülkokan* 1222.

Lathyrus setifolius L. / Büllü baklası

[20], *D.Gülkokan* 1273.

Lathyrus tukhtensis Czeczott / Kuş baklası

[18], *D.Gülkokan* 1277, **Endemik.**

Lens culinaris Medik. subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert / Yasmık

[20], *D.Gülkokan* 1411.

Lens ervoides (Brign.) Grande / İnce mercimek

[19], *D.Gülkokan* 1628.

Lotus corniculatus L. var. *corniculatus* / Gazalboynuzu

[1], *D.Gülkokan* 1875.

Lotus corniculatus L. var. *tenuifolius* L. / Gazalboynuzu

[1], *D.Gülkokan* 1519; [17], *D.Gülkokan* 1429.

Medicago biflora (Griseb.) E.Small / İkiz yonca

[20], *D.Gülkokan* 1002.

Medicago coronata (L.) Bart. / Gevşek yonca

[20], *D.Gülkokan* 1249.

Medicago crassipes (Boiss.) E.Small / Hançer yoncası

[18], *D.Gülkokan* 1190; [10], *D.Gülkokan* 1707; [15], *D.Gülkokan* 1860.

Medicago lupulina L. / Bitçikotu

[20], *D.Gülkokan* 1491.

Medicago minima (L.) Bartal subsp. *minima* / Gurnik

[3], *D.Gülkokan* 1233; [15], *D.Gülkokan* 1861.

Medicago orbicularis (L.) Bartal. / Paralık

[15], *D.Gülkokan* 1858.

Medicago polymorpha L. var. *polymorpha* / Kırkyonca

[17], *D.Gülkokan* 1197.

Medicago sativa L. subsp. *sativa* / Karayonca

[15], *D.Gülkokan* 1547; [17], *D.Gülkokan* 1770.

Melilotus indicus (L.) All. / Otuzlu yonca

[1], *D.Gülkokan* 1877.

Melilotus spicatus (Sm.) Breistr / Taşyoncası

[3], *D.Gülkoka*n 1143.

Onobrychis oxyodonta Boiss. var. *oxyodonta* / Kır korungası

[14], *D.Gülkoka*n 1422; [17], *D.Gülkoka*n 1442; [15], *D.Gülkoka*n 1655.

Ononis adenotricha Boiss. / Karayandırak

[16], *D.Gülkoka*n 1016; [8], *D.Gülkoka*n 1699.

Ononis basiadnata Hub.-Mor. / Has kayışkıran

[7], *D.Gülkoka*n 1033, **Endemik.**

Ononis pusilla L. / Yaltak diken

[8], *D.Gülkoka*n 1414; [15], *D.Fener* 1902.

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

[22], *D.Gülkoka*n 1427; [1], *D.Gülkoka*n 1503.

Ononis viscosa L. subsp. *brevifolia* (DC.) Nyman / Siyek diken

[5], *D.Gülkoka*n 1761.

Pisum sativum L. subsp. *elatius* (M.Bieb) Aschers. & Graebn. var. *elatius* / Boylu bezelye

[18], *D.Gülkoka*n 1296.

Pisum sativum L. subsp. *elatius* (M.Bieb) Aschers. & Graebn. var. *pumilio* Meikle / Boylu bezelye

[7], *D.Gülkoka*n 1347; [18], *D.Gülkoka*n 1643.

Scorpiurus subvillosus L. var. *subvillosus* / Koyundücüğü

[1], *D.Gülkoka*n 1223.

Securigera parviflora (Desv.) Lassen / Bahçetacı

[7], *D.Gülkoka*n 1340; [18], *D.Gülkoka*n 1194.

Securigera securidaca (L.) Degen & Dorfl. / Kanca köriğen

[1], 30.06.2017, *D.Gülkoka*n 1888.

Spartium junceum L. / Katırtırnağı

[1], *D.Gülkoka*n 1221; [15], *D.Gülkoka*n 1239.

Trifolium arvense L. var. *arvense* / Tavşanayağı

[20], 24.04.2016, *D.Gülkoka*n 1265.

Trifolium boissieri Guss. Ex Soy.-Will. & Godr. / Hoş yonca

[7], *D.Gülkoka*n 1343.

Trifolium campestre Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre* / Üçgül

[17], *D.Gülkoka*n 1291; [14], *D.Gülkoka*n 1379.

Trifolium globosum L. / Yumak yonca

[7], *D.Gülkoka*n 1028.

Trifolium grandiflorum Schreb. / Hanım üçgülü

[20], 24.04.2016, *D.Gülkoka*n 1251.

Trifolium physodes Steven & M.Bieb. var. *physodes* / Meşe üçgülü

[20], *D.Gülkoka*n 1248.

Trifolium pratense L. var. *pratense* / Çayır üçgülü

[17], *D.Gülkoka*n 1428.

Trifolium stellatum L. var. *stellatum* / Yıldız yonca

[3], *D.Gülkoka*n 1318; [14], *D.Gülkoka*n 1373.

Trifolium sylvaticum Gérard & Loisel. / Orman üçgülü

[20], *D.Gülkoka*n 1250.

Trigonella lycica Hub.-Mor. / Yiğit boyotu

[5], *D.Gülkoka*n 1758, **Endemik.**

Trigonella monspeliaca L. / Som çemenotu

[20], *D.Gülkoka*n 1899.

Trigonella spicata Sibth. & Sm. / Başak boyotu

[20], *D.Gülkoka*n 1410.

Trigonella spruneriana Boiss. / Koç boyotu

[18], *D.Gülkoka*n 1195; [15], *D.Gülkoka*n 1204.

Vicia articulata Hornem. / Kulaklı fiğ

[10], *D.Gülkoka*n 1711.

Vicia cassia Boiss. / Morbakla

[15], *D.Gülkoka*n 1656.

Vicia cracca L. subsp. *stenophylla* Vel. / Meşe fiği

[17], *D.Gülkoka*n 1308.

Vicia cypria Kotschy ex Unger & Kotschy / Kıbrıs baklası

[18], *D.Gülkoka*n 1279.

Vicia ervilia (L.) Willd. / Küşne

[8], *D.Gülkoka*n 1700.

Vicia lathyroides L. / Çamfiği

[18], *D.Gülkoka*n 1179.

Vicia villosa Roth subsp. *villosa* / Tüylü fiğ

[15], *D.Gülkoka*n 1091.

Vicia villosa Roth subsp. *microphylla* (d'Urv.) P.W.Ball

[7], *D.Gülkoka*n 1344.

FAGACEAE (Kayıngiller)

Quercus aucheri Jaub. & Spach. / Boz pırnal

[15], *D.Gülkoka*n 1093, **Endemik.**

Quercus coccifera L. / Kermes meşesi

[20], *D.Gülkoka*n 1497.

Quercus ilex L. / Pırnal Meşesi

[15], *D.Gülkoka*n 1824.

Quercus infectoria Oliv. subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle / Mazı meşesi

[15], *D.Gülkoka*n 1089.

Quercus ithaburensis Decne. subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge & Yalt. / Pelit ağacı

[7], 29.07.2015, *D.Gülkoka*n 1071.

GENTIANACEAE (Gentiyangiller)

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata* / Deli şıra

[1], *D.Gülkoka*n 1504.

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. *tenuiflorum* / İnce gelindüğmesi

[1], *D.Gülkoka*n 1876.

GERANIACEAE (Turnagagasıgiller)

Erodium cicutarium (L.) L'Hér subsp. *cutarium* / İğnelik

[7], *D.Gülkoka*n 1074; [5], *D.Gülkoka*n 1606.

Geranium lucidum L. / Dakkaotu

[17], *D.Gülkoka*n 1297.

Geranium macrostylum Boiss. / Turnagagası

[17], *D.Gülkoka*n 1280; [19], *D.Gülkoka*n 1633.

Geranium pusillum Burm.f. / İncegeliçarşafi

[15], *D.Gülkoka*n 1814.

Geranium rotundifolium L. / Helilok

[18], *D.Gülkoka*n 1193; [8], *D.Gülkoka*n 1412.

HYPERICACEAE (Kantarongiller)

Hypericum atomarium Boiss. / Serkil

[7], *D.Gülkoka*n 1341; [2], *D.Gülkoka*n 1526.

Hypericum bourgaei (Boiss.) N.Robson / Cüce kantaron

[20], *D.Gülkoka*n 1009; [16], *D.Gülkoka*n 1018;

Endemik.

Hypericum empetrifolium Willd. subsp. *empetrifolium*
/ Çoban yaprağı

[17], *D.Gülkokan* 1555.

Hypericum lydium Boiss. / Cayesancıyan

[18], *D.Gülkokan* 1039; [15], *D.Gülkokan* 1804.

Hypericum montbretii Spach / Çay kantaronu

[2], *D.Gülkokan* 1882.

Hypericum perforatum L. / Binbirdelik otu

[7], *D.Gülkokan* 1357.

Hypericum perforatum L. subsp. *veronense* (Schrank)

H.Linb. / Sarı kantaron

[17], *D.Gülkokan* 1469.

Hypericum scabrum L. / Karahasancağı

[18], *D.Gülkokan* 1405.

Hypericum triquetrifolium Turra / Pırpırotu

[4], *D.Gülkokan* 1473.

JUNGLANDACEAE (Cevizgiller)

Junglans regia L. / Ceviz

[17], *D.Fener* 1912.

LAMIACEAE (Ballıbabagiller)

Ajuga bombycina Boiss. / Geyikmayası

[16], *D.Gülkokan* 1017; [18], *D.Gülkokan* 1642,

Endemik.

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

Arcang. / Acıgıcı

[7], *D.Gülkokan* 1338.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *cuneatifolia*

(Stapf) P.H.Davis / Kayamayası

[15], *D.Gülkokan* 1859.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *cypria*

P.H.Davis / Kıbrısmayasılı

[18], *D.Gülkokan* 1046.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *palaestina*

(Boiss.) Bornm. / Dallımayası

[18], *D.Gülkokan* 1586.

Ajuga orientalis L. / Dağmayası

[18], *D.Gülkokan* 1165.

Clinopodium graveolens (M.Bieb) Kuntze subsp.

rotundifolium (Pers.) Govaets

[19], *D.Gülkokan* 1631; [15], *D.Gülkokan* 1892.

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. *glandulosum*

(Req.) Govaerts / Sümüklü fesleğen

[1], *D.Gülkokan* 1482.

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare* / Yabani

fesleğen

[18], *D.Gülkokan* 1404.

Lamium amplexicaule L. var. *amplexicaule* / Baltutan

[18], *D.Gülkokan* 1235; [15], *D.Gülkokan* 1236.

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

var. *striatum* / Tel balıcağı

[14], *D.Gülkokan* 1121; [20], *D.Gülkokan* 1241.

Lamium moschatum Miller subsp. *moschantum* /

Lünlünotu

[3], *D.Gülkokan* 1319.

Melissa officinalis L. subsp. *indora* Bornm. /

Anababakokusu

[1], *D.Gülkokan* 1889.

Mentha pulegium L. / Yarpuz

[18], *D.Gülkokan* 1394.

Mentha spicata L. subsp. *spicata* / Eşek nanesi

[1], *D.Gülkokan* 1506.

Micromeria cristata (Hampe) Griseb. subsp. *xyloorrhiza*

(Boiss. & Heldr. ex Benth.) P.H.Davis / Kertişkuyruğu

[8], *D.Gülkokan* 1076; [21], *D.Gülkokan* 1826,

Endemik.

Micromeria nervosa (Desf.) Benth. / Kılıtopuk

[20], *D.Gülkokan* 1008.

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen. / Boğumlu çay

[21], *D.Gülkokan* 1827.

Nepeta italica L. / Eşekçayı

[18], *D.Gülkokan* 1563.

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

[21], *D.Gülkokan* 1719.

Nepeta nuda L. subsp. *lydiae* P.H.Davis / babaküncü

[19], *D.Gülkokan* 1435, **Endemik.**

Origanum hypericifolium O.Schwarz & P.H.Davis /

Delik mercan

[20], *D.Gülkokan* 1489, **Endemik.**

Origanum onites L. / Bilyalı kekik

[7], *D.Gülkokan* 1362.

Origanum vulgare L. subsp. *hirtum* (Link) Ietsw. / Kara

mercan

[15], *D.Gülkokan* 1099.

Phlomis fruticosa L. / Parşamba

[8], *D.Gülkokan* 1330.

Phlomis grandiflora H.S.Thompson var. *grandiflora* /

Bahargülü

[15], *D.Gülkokan* 1895.

Phlomis lycia D.Don / Tüylü çalba

[10], *D.Gülkokan* 1713.

Phlomis monocephala P.H.Davis / Topuz Çalba

[15], *D.Gülkokan* 1823; [21], *D.Gülkokan* 1835,

Endemik.

Prunella vulgaris L. / Gelinciklemeotu

[1], *D.Gülkokan* 1505.

Salvia adenophylla Hedge & Hub.-Mor / Poruk

[15], *D.Gülkokan* 1463, **Endemik.**

Salvia candidissima Vahl subsp. *occidentalis* Hedge /

Akgalabor

[15], *D.Gülkokan* 1801.

Salvia potentillifolia Boiss. & Heldr. ex Benth. / Sarı

poruk

[21], *D.Gülkokan* 1831, **Endemik.**

Salvia sclarea L. / Paskulak

[18], *D.Gülkokan* 1406.

Scutellaria albida L. subsp. *albida* / Akkaside

[15], *D.Gülkokan* 1805.

Scutellaria brevibracteata Stapf subsp. *brevibracteata* /

Yağlı kaside

[15], *D.Gülkokan* 1803; [21], *D.Gülkokan* 1847,

Endemik.

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

Kırbaç sırımı

[20], *D.Gülkokan* 1257; [15], *D.Gülkokan* 1652.

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

Hacıosmanotu

[21], *D.Gülkokan* 1393.

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

[18], *D.Gülkoku*n 1564; [15], *D.Gülkoku*n 1795, **Endemik.**

Stachys cretica L. subsp. *smyrnaea* Rech.f. / İzmir deliçayı

[7], *D.Gülkoku*n 1345.

Teucrium polium L. subsp. *polium* / Acıyavşan
[18], *D.Gülkoku*n 1037; [16], *D.Gülkoku*n 1867.

Teucrium scordium L. subsp. *scordium* / Susarmısağı
[14], *D.Gülkoku*n 1056; [21], *D.Gülkoku*n 1850.

Thymbra capitata (L.) Cav. / Acı kekik
[9], *D.Gülkoku*n 1873.

Thymbra spicata L. subsp. *spicata* / Zahter
[16], *D.Gülkoku*n 1869.

Thymus siphyleus Boiss. / Sipil kekiği
[14], *D.Gülkoku*n 1061, (Ch).

Vitex agnus-castus L. / Hayıt
[16], 18.10.2015, *D.Gülkoku*n 1107.

LAURACEAE (Defnegiller)

Laurus nobilis L. / Defne
[1], *D.Gülkoku*n 1511.

LINACEAE (Ketengiller)

Linum catharticum L. / Arsız keten
[17], *D.Gülkoku*n 1432.

LYTHRACEAE (Aklarotugiller)

Punica granatum L. / Nar
[1], *D.Gülkoku*n 1886.

MALVACEAE (Ebegümeçigiller)

Alcea biennis Winterl / Fatmaanagülü
[15], *D.Gülkoku*n 1521; [18], *D.Gülkoku*n 1577.

Althea hirsuta L. / Gülhatmi
[10], *D.Gülkoku*n 1416; [1], *D.Gülkoku*n 1887.

Malva parviflora L. / Mülkek
[14], *D.Gülkoku*n 1377; [19], *D.Gülkoku*n 1630.

Malva sylvestris L. / Ebegümeçi
[18], *D.Gülkoku*n 1040; [7], *D.Gülkoku*n 1361.

MORACEAE (Dutgiller)

Ficus carica L. subsp. *carica* / İncir
[1], *D.Gülkoku*n 1885.

Morus nigra L. / Karadut
[19], *D.Fener* 1911.

MYRTACEAE (Mersingiller)

Myrtus communis L. subsp. *communis* / Mersin
[1], *D.Gülkoku*n 1512.

OLEACEAE (Zeytingiller)

Fraxinus angustifolia Vahl. subsp. *angustifolia* / Sivri dibudak

[15], *D.Gülkoku*n 1092.

Fraxinus ornus L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt. / Toros dişbudağı

[11], *D.Gülkoku*n 1080, **Endemik.**

Olea europaea L. subsp. *europaea* / Zeytin
[4], *D.Gülkoku*n 1472.

Phillyrea latifolia L. / Akçakesme
[1], *D.Gülkoku*n 1514.

OROBANCHACEAE (Canavarotugiller)

Orobanche baumanniorum Greuter
[15], *D.Gülkoku*n 1787.

Orobanche minor Sm. / Göveotu
[6], *D.Gülkoku*n 1623b.

PAPAVERACEAE (Haşhaşgiller)

Corydalis solida L. subsp. *solida* / Rumeli kazgagası
[15], *D.Gülkoku*n 1161.

Fumaria asepalae Boiss. / Ak şahtere
[15], *D.Gülkoku*n 1660.

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis* / Şahtere
[6], *D.Gülkoku*n 1607.

Fumaria parviflora Lam. / Tarla şahteresi
[7], *D.Gülkoku*n 1359.

Glaucium leiocarpum Boiss. / Gâvurhaşhaşı
[16], *D.Gülkoku*n 1068.

Papaver dubium L. / Köpekyacağı
[15], *D.Gülkoku*n 1791.

Papaver hybridum L. / Melez gelincik
[20], *D.Gülkoku*n 1262.

Papaver rhoas L. / Gelincik
[18], *D.Gülkoku*n 1407; [14], *D.Gülkoku*n 1754.

PHYLLANTHACEAE (Duvarnohutugiller)

Andrachne telephioides L. / Duvarnohutu
[15], *D.Gülkoku*n 1668, (H).

PLANTAGINACEAE (Sinirotugiller)

Digitalis cariensis Boiss. ex Benth. / İshalotu
[14], *D.Gülkoku*n 1062; [21], *D.Gülkoku*n 1537.

Linaria corifolia Desf. / Tarla nevrüzotu
[17], *D.Gülkoku*n 1766, **Endemik.**

Linaria simplex DC. / Yalın nevrüzotu
[7], *D.Gülkoku*n 1455; [17], *D.Gülkoku*n 1672.

Plantago lanceolata L. / Damarlıca
[17], *D.Gülkoku*n 1431.

Plantago major L. subsp. *major* / Sinirotu
[2], *D.Gülkoku*n 1530.

Veronica anagallis-aquatica L. / Sugedemesi
[21], *D.Gülkoku*n 1290; [1], *D.Gülkoku*n 1476.

Veronica cuneifolia D.Don subsp. *cuneifolia* / Yer mavişi

[20], *D.Gülkoku*n 1263, **Endemik.**

Veronica cymbalaria Bodard / Venüs çiçeği
[15], *D.Gülkoku*n 1666.

Veronica elmaliensis M.A.Fisch. / Elmalı mavişi
[14], *D.Gülkoku*n 1752, **Endemik.**

Veronica lycica E.Lehm. / Fethiye mavişi
[15], *D.Gülkoku*n 1153; [20], *D.Gülkoku*n 1285, **Endemik.**

Veronica multifida L. / Devesabunu
[15], *D.Gülkoku*n 1647.

Veronica pectinata L. var. *pectinata* / Tarak mavişi
[21], *D.Gülkoku*n 1784.

Veronica polita Fr. / Mavişot
[6], *D.Gülkoku*n 1126.

PLATANACEAE (Çınargiller)

Platanus orientalis L. / Çınar
[20], *D.Gülkoku*n 1494.

PLUMBAGINACEAE (Kardikenigiller)

Acantholimon acaerosum (Willd.) Boiss. subsp. *brachystachyum* (Boiss.) Doğan & Akaydın / Fızık

[15], *D.Gülkoku*n 1538, **Endemik.**

Plumbago europaea L. / Karakına
[15], *D.Gülkoku*n 1097; [20], *D.Gülkoku*n 1559.

POLYGONACEAE (Madımakgiller)

Polygonum cognatum Meissn. / Madımak
[15], *D.Gülkoku*n 1813.

Polygonum patulum Bieb. subsp. *patulum* / Atmercimeği

[12], *D.Fener* 1908.

Polygonum salebrosum Coode & Cullen / Eşek madımağı

[14], *D.Gülkoku*n 1560.

Rumex angustifolius Campd. subsp. *macranthus* (Boiss.) Rech.f. / Kertlice

[17], *D.Gülkoku*n 1773.

Rumex scutatus L. / Ekşimen

[17], *D.Gülkoku*n 1767.

PRIMULACEAE (Çuhaçiçeğigiller)

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

[1], *D.Gülkoku*n 1224.

Cyclamen alpinum Dammann ex Spreng / Domuzelması

[14], *D.Gülkoku*n 1117, **Endemik.**

Cyclamen coum Mill. subsp. *coum* / Yersomunu

[14], *D.Gülkoku*n 1587.

Cyclamen mirabile Hildebr. / Domuzturpu

[4], *D.Gülkoku*n 1109, **Endemik.**

RANUNCULACEAE (Düğünçiçeğigiller)

Adonis flammea Jacq. / Cinlalesi

[15], *D.Gülkoku*n 1216; [3], *D.Gülkoku*n 1322.

Anemone blanda Schott & Kotschy / Dağlalesi

[15], *D.Gülkoku*n 1159.

Anemone coronaria L. / Manisalalesi

[3], *D.Gülkoku*n 1592.

Nigella arvensis L. var. *glauca* Boiss. / Tarla çörekotu

[21], *D.Gülkoku*n 1535.

Ranunculus arvensis L. / Mustafaçiçeği

[17], *D.Gülkoku*n 1670.

Ranunculus damascanus Boiss. / Şam düğünçiçeği

[21], *D.Gülkoku*n 1282.

Ranunculus ficaria L. subsp. *calthifolius* (Rchb.)

Arcang. / Çöpsalebi

[15], *D.Gülkoku*n 1160; [1], *D.Gülkoku*n 1596.

Ranunculus ficaria L. subsp. *ficariformis* Rouy &

Foucaud / Arpacık salebi

[6], *D.Gülkoku*n 1613.

ROSACEAE (Gülgiller)

Agrimonia eupatoria L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalicky / Fıtıkotu

[19], *D.Gülkoku*n 1441a.

Amelanchier parviflora Boiss. var. *dentata* Browicz / Karagöz

[15], *D.Gülkoku*n 1792, **Endemik.**

Amelanchier parviflora Boiss. var. *parviflora* / Karagöz

[16], *D.Gülkoku*n 1522, **Endemik.**

Amygdalus communis L. / Badem

[21], *D.Gülkoku*n 1674.

Armeniaca Scop. / Kayısı

Armeniaca vulgaris Lam. / Kayısı

[17], *D.Gülkoku*n 1146.

Cerasus avium (L.) Moench / Kiraz

[19], *D.Fener* 1913.

Cerasus vulgaris Mill. / Vişne

[19], *D.Fener* 1915.

Crataegus monogyana Jacq. var. *monogyana* / Yemişen

[21], *D.Gülkoku*n 1287.

Malus pumila Mill. / Elma

[19], *D.Fener* 1914.

Potentilla reptans L. / Reşatınotu

[15], *D.Gülkoku*n 1800.

Prunus cocomilia Ten. / Dağ eriği

[15], *D.Gülkoku*n 1548.

Prunus divaricata Ledeb. var. *divaricata* / Yunus eriği

[18], *D.Gülkoku*n 1172; [15], *D.Gülkoku*n 1206.

Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. *elaegnifolia* / Ahlat

[4], *D.Gülkoku*n 1471; [22], *D.Gülkoku*n 1638.

Rosa canina L. / Kuşburnu

[18], *D.Gülkoku*n 1562; [15], *D.Gülkoku*n 1863.

Rosa turcica Rouy / Özgül

[18], *D.Gülkoku*n 1403.

Rubus sanctus Schreb. / Böğürtlen

[1], *D.Gülkoku*n 1502.

Sanguisorba minor L. subsp. *minor* / Çayırdüğmesi

[21], *D.Gülkoku*n 1281.

RUBIACEAE (Kökboyagiller)

Asperula arvensis L. / Tarla belumotu

[21], *D.Gülkoku*n 1852b.

Crucianella angustifolia L. / İnce haçotu

[15], *D.Gülkoku*n 1802.

Crucianella latifolia L. / Geniş haçotu

[7], *D.Gülkoku*n 1031.

Galium brevifolium Sm. subsp. *insulare* Ehrend. &

Schönb.-Tem. / Sünnetlice

[19], 01.05.2017, *D.Gülkoku*n 1627.

Galium heldreichii Halácsy / Kaba yoğurotu

[18], *D.Gülkoku*n 1389; [15], *D.Gülkoku*n 1466.

Galium peplidifolium Boiss. / Çanak iplikçik

[10], *D.Gülkoku*n 1714; [21], *D.Gülkoku*n 1851.

Galium rivale (Sibth. & Sm.) Griseb. / Boyluca

[5], *D.Gülkoku*n 1760.

Galium spurium L. subsp. *spurium* / Arsız iplikçi

[15], *D.Gülkoku*n 1661.

Galium verticillatum Danthoine ex Lam. / Ege yoğurtotu

[5], *D.Gülkoku*n 1757; [21], *D.Gülkoku*n 1838.

Galium verum L. subsp. *verum* / Boyalık

[19], *D.Gülkoku*n 1437.

Plocama calabrica (L.f.) M.Backlund & Thulin / Belumçalısı

[22], *D.Gülkoku*n 1426.

Rubia tenuifolia d'Urv. subsp. *donietii* (Griseb.) Ehrend. / Çöpboyası

[20], *D.Gülkoku*n 1264.

Sherardia arvensis L. / Gökörenotu

[17], *D.Gülkoku*n 1284; [7], *D.Gülkoku*n 1620.

SALICACEAE (Sögütgiller)

Populus nigra L. subsp. *caudina* (Ten.) Bugala / Karakavak

[2], *D.Gülkoku*n 1528.

Populus tremula L. subsp. *tremula* / Titrek kavak

[21], *D.Gülkoku*n 1782.

SANTALACEAE (Güvelekgiller)

Thesium bergeri Zucc. / Kuru güveleği

[14], *D. Güllökkan 1059*; [1], *D. Güllökkan 1874*.

Thesium billardieri Boiss. / Meşe güveleği

[14], *D. Güllökkan 1382*.

SAPINDACEAE (Akçaağaçgiller)

Acer hyrcanum Fisch. & C.A. Mey. subsp.

sphaerocaryum Yalt. / Kasnak akçaağacı

[15], *D. Güllökkan 1545*, **Endemik**.

Acer sempervirens L. / Keleve

[15], *D. Güllökkan 1896*.

SCROPHULARIACEA (Siracaotugiller)

Scrophularia canina L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter / İt siracaotu

[18], *D. Güllökkan 1038*.

Scrophularia lucida L. / Zorlak otu

[20], *D. Güllökkan 1010*; [16], *D. Güllökkan 1765*.

Verbascum glomeratum Boiss. / Sığırkulağı

[10], *D. Güllökkan 1458*.

Verbascum glomerulosum Hub.-Mor. / Dana kuyruğu

[7], *D. Güllökkan 1030*, **Endemik**.

Verbascum nudatum Murb. var. *nudatum* / Cıblı sığırkuyruğu

[11], *D. Güllökkan 1688*, **Endemik**.

Verbascum parviflorum Lam. / Balıkağısı

[3], *D. Güllökkan 1313*; [7], *D. Güllökkan 1356*,

Endemik.

Verbascum renzii Hub.-Mor. / Fethiye sığırkuyruğu

[21], *D. Güllökkan 1301*, **Endemik**.

Verbascum sinuatum L. var. *sinuatum* / Bodanotu

[1], *D. Güllökkan 1534*.

SOLANACEAE (Patlıcan giller)

Solanum alatum Moench / Karagöğündürme

[2], *D. Güllökkan 1531*.

STYRACACEAE (Ayıfındığı giller)

Styrax officinalis L. / Ayıfındığı

[1], *D. Güllökkan 1508*.

TAMARICACEAE (Ilgın giller)

Tamarix smyrnensis Bunge / Ilgın

[1], *D. Güllökkan 1881*.

THYMELAEACEAE (Sıyircık giller)

Daphne gnidioides Jaub. & Spach / Sıyircık

[8], *D. Güllökkan 1567*.

Daphne oleoides Schreb. subsp. *oleoides* / Gövçek

[3], *D. Güllökkan 1113*.

Daphne sericea Vahl var. *sericea* / Tavukbüzüğü

[16], *D. Güllökkan 1139*.

VERBENACEAE ((Mineçiçeği giller)

Verbena officinalis L. var. *officinalis* / Mineçiçeği

[17], *D. Güllökkan 1433*.

VIOLACEAE (Menekşegiller)

Viola heldreichiana Boiss. / Gök menekşe

[14], *D. Güllökkan 1367*; [15], *D. Güllökkan 1662*,

Endemik.

Viola kitaibeliana Roem. & Schult. / Yabani menekşe

[6], *D. Güllökkan 1609*.

VITACEAE (Asmagiller)

Vitis sylvestris C.C.Gmel / Deli asma

[2], *D. Güllökkan 1525*.

Vitis vinifera L. / Asma

[17], *D. Güllökkan 1900*.

Divisio: MAGNOLIOPHYTA (TOHURLU BİTKİLER)

Classis: LILIOPSIDA (TEK ÇENEKLİLER)

AMARYLLIDACEAE (Nergisgiller)

Allium junceum Sm. subsp. *junceum* / Bayır körmeni

[17], *D. Güllökkan 1013*; [10], *D. Güllökkan 1457*.

Allium paniculatum L. subsp. *paniculatum* / Sürüsalkım

[21], *D. Fener 1910*.

Allium scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn / Deli pırasa

[18], *D. Güllökkan 1045*.

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon* / Yılan sarmısağı

[19], *D. Güllökkan 1434*.

Sternbergia clusiana (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng. / Vargetgülü

[3], *D. Güllökkan 1114*.

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit. / Tavuk çiçeği

[14], *D. Güllökkan 1561*.

ARACEAE (Yılanyastığı giller)

Arum dioscorides Sm. var. *dioscorides* / Tırşik pancarı

[19], *D. Güllökkan 1441b*.

Dracunculus vulgaris Schott / Yılan bıçağı

[6], *D. Güllökkan 1082*; [19], *D. Güllökkan 1438*.

ASPARAGACEAE (Kuşkomazgiller)

Muscari bourgaei Baker / Top müşkürüm

[14], *D. Güllökkan 1597*, **Endemik**.

Muscari comosum (L.) Mill. / Morbaş

[20], *D. Güllökkan 1240*; [8], *D. Güllökkan 1327*.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. / Arapüzümü

[6], *D. Güllökkan 1612*.

Muscari racemosum Mill. / Müşkürüm

[7], *D. Güllökkan 1622*, **Endemik**.

Muscari weissii Freyn / Pembe sümbül

[15], *D. Güllökkan 1648*.

Ornithogalum armeniacum Baker / Soryaz

[7], *D. Güllökkan 1616*; [22], *D. Güllökkan 1636*.

Ornithogalum comosum L. / Göze sasal

[20], *D. Güllökkan 1259*.

Ornithogalum nutans L. / Tükrükotu

[18], *D. Güllökkan 1639*.

Ornithogalum sphaerocarpum A.Kern. / Salkım sakarca

[7], *D. Güllökkan 1355*.

Ornithogalum umbellatum L. / Sumbala

[22], *D. Güllökkan 1634*.

Prospero autumnale (L.) Speta / Güz sümbülü

[1], *D. Güllökkan 1572*.

Scilla bifolia L. / Orman sümbülü

[15], *D. Güllökkan 1162*; [21], *D. Güllökkan 1589*.

COLCHICACEAE (Acıçidemgiller)

Colchicum balansae Planch. / Uzazusa

[6], *D. Güllökkan 1566*.

Colchicum boissieri Orph. / Sürincan

[14], *D. Güllökkan 1104*; [12], *D. Güllökkan 1570*.

Colchicum triphyllum Kunze / Öksüzali

[14], *D. Güllökkan 1119*; [21], *D. Güllökkan 1590*.

Colchicum variegatum L. / Vargit

[14], *D. Güllökkan 1106*; [20], *D. Güllökkan 1558*.

CYPERACEAE (Hasırotugiller)

Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak subsp. *holoschoenus* / Vurla [20], *D.Gülkoka*n 1492.

IRIDACEAE (Süsengiller)

Crocus cancellatus Herb. subsp. *lycius* B.Mathew Garip çiğdem

[12], *D.Gülkoka*n 1583, **Endemik.**

Crocus pallasii Goldb. / Güzçimi

[14], *D.Gülkoka*n 1585.

Gladiolus italicus Mill. / Kılıçotu

[7], *D.Gülkoka*n 1619b.

Gladiolus micranthus Stapf / İnce kılıçotu

[7], *D.Gülkoka*n 1342, **Endemik.**

Iris x germanica L. / Göksüsen

[17], *D.Gülkoka*n 1624.

Iris unguicularis Poir. subsp. *carica* var. *carica* (Wern.Schulze) A.P.Davis & Jury var. *carica* / Çalı navruzu

[1], *D.Gülkoka*n 1588, **Endemik.**

Romulea tempkyana Freyn / Sarıboğaz

[1], *D.Gülkoka*n 1594.

LILIACEAE (Zambakgiller)

Fritillaria acmopetala Boiss. subsp. *acmopetala* / Duguk

[6], *D.Gülkoka*n 1623a.

Fritillaria kittaniae Sorger / Narin lale

[12], *D.Gülkoka*n 1866, **Endemik.**

Gagea granetellii (Parl.) Parl. / Yediyıldız

[14], *D.Gülkoka*n 1600.

Gagea peduncularis (C. Presl) Pascher / Karga sarımsağı

[14], 13.03.2016, *D.Gülkoka*n 1115.

ORCHIDACEAE (Salepgiller)

Cephalanthera epipactoides Fisch. & C.A.Mey. / Ana çamçiçeği

[15], *D.Gülkoka*n 1654.

Epipactis microphylla (Ehrh) Sw./ Minikbindallı

[15], *D.Gülkoka*n 1808.

Himantoglossum comperianum (Steven) P. Delforge / Meşe keşkeşi

[16], *D.Gülkoka*n 1755.

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

[18], *D.Gülkoka*n 1310, (G).

Ophrys lutea Cav. subsp. *minor* (Guss.) O. & E. Danesch / Sarı salep

[1], *D.Gülkoka*n 1593.

Orchis anatolica Boiss. / Dildamak

[18], *D.Gülkoka*n 1184; [7], *D.Gülkoka*n 1618.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall / İnci salebi

[4], *D.Gülkoka*n 1111.

POACEAE (Buğdaygiller)

Aegilops geniculata Roth / Konbaş

[7], *D.Gülkoka*n 1337.

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata* / Narin yulaf [3], *D.Gülkoka*n 1230.

Botriochloa ischaemum (L.) Keng / Sakalotu [12], *D.Fener* 1904.

Briza humilis M.Bieb. / Kadındili

[21], *D.Gülkoka*n 1724.

Bromus hordeceus L. subsp. *hordeceus* / Başakotu

[18], *D.Gülkoka*n 1299.

Bromus sterilis L. / Sağır ilcan

[20], 24.04.2016, *D.Gülkoka*n 1254.

Calamagrostis pseudophragmites (Haller) Koeler / Sazçimi

[20], *D.Gülkoka*n 1493.

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

[12], *D.Fener* 1909.

Cynosurus echinatus L. / Top tarakotu

[16], *D.Gülkoka*n 1019; [18], *D.Gülkoka*n 1300.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman / Kıllı domuzotu

[14], *D.Gülkoka*n 1819.

Eragrostis minor Host / Bodur yulaf

[12], *D.Fener* 1906.

Hordeum bulbosum L. / Boncuk arpa

[17], *D.Gülkoka*n 1769.

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang var. *leporinum* / Kılıç arpa

[21], *D.Gülkoka*n 1839.

Lolium rigidum Gaudich var. *rigidum* / Sert çim

[18], *D.Gülkoka*n 1292.

Melica minuta L. / Yer inciotu

[10], *D.Gülkoka*n 1712.

Phleum montanum C.Koch subsp. *montanum* / Dağ itkuyruğu

[19], *D.Gülkoka*n 1440.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel / Kamış

[1], *D.Gülkoka*n 1451.

Poa bulbosa L. / Yumrulu salkım

[20], *D.Gülkoka*n 1252; [15], *D.Gülkoka*n 1658.

Poa compressa L. / Yassı salkımotu

[18], *D.Gülkoka*n 1293.

Poa diversifolia (Boiss. & Balansa) Hack. ex Boiss. / Zarif salkımotu

[21], *D.Gülkoka*n 1854.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. *glabriflora* (Trautv) Doğan / Gagaotu

[8], *D.Gülkoka*n 1697.

Stipa bromoides (L.) Dörf. / Kılaç

[17], *D.Gülkoka*n 1625.

Trisetaria loeflingiana (L.) Paunero / Üç kirpikotu

[10], *D.Gülkoka*n 1418.

SMILACACEAE (Dikenucugiller)

Smilax excelsa L. / Dikenucu

[2], *D.Gülkoka*n 1571.

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma sonucunda Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nın florası hakkında daha fazla bilgi elde edilerek, florası ortaya çıkarılmıştır. Elde edilen sonuçlar daha önceleri flora çalışmaları tamamlanmış bazı yakın alanlar ile kıyaslanmıştır. Kıyaslaması yapılmış çalışmalar şu şekilde belirtilmiştir :

- I. Kıbrıs Çayı Yaban Hayatı Geliştirme Sahası'nın Florası
- II. Altınbeşik Mağarası Milli Parkı'nın Florası [8]
- III. Gevne Vadisi Florası [9]
- IV. Kaş ve Çevresi Florası [10]
- V. Elmalı-Sedir Araştırma Ormanı (Antalya) Florası Üzerinde Bir Araştırma [11]

Tablo 1'de yukarıda belirtilen beş alanda yayılış gösteren bitki taksonlarına ilişkin familya, cins, tür ve endemik takson sayıları belirtilmiştir.

Tablo 1. Kıbrıs Çayı YHGS'nin floristik yapısının diğer alanlarla bir kıyaslaması

Karşılaştırma Yapılan Alanlar	I	II	III	IV	V
Familya Sayısı	73	85	72	67	83
Cins Sayısı	276	337	258	280	320
Tür Sayısı	516	591	381	—	687
Takson Sayısı	537	605	382	504	706
Endemik Takson Sayısı ve Endemizm Oranı (%)	59–10.98	69–11.4	116–29.6	45–8.92	140–20.37

Araştırma alanında tür sayısı bakımından ilk sırada 68 takson Fabaceae familyası yer almaktadır. Fabaceae familyasını sırası ile 57 takson ile Asteraceae, 45 takson ile Lamiaceae, 38 takson ile Brassicaceae, 29 takson ile Caryophyllaceae, 23 takson ile Apiaceae, 22 takson ile Poaceae, 17 takson ile Rosaceae, 16 takson ile Boraginaceae ve 13 takson ile Plantaginaceae takip etmektedir. En çok tür içeren on familyaya ait taksonların sayısı toplam takson sayısının yaklaşık yarısı kadardır. Türkiye'de en fazla sayıda tür içeren ilk iki familya olan Fabaceae ve Asteraceae, çalışma alanında da en fazla sayıda türle temsil edilmektedir.

Araştırma alanında takson sayısı bakımından en zengin cins 13 takson ile *Silene*'dir. Bu cinsi 9'ar takson ile *Alyssum*, *Hypericum* ve *Trifolium*, 8'er takson ile *Astragalus*, *Medicago* ve *Veronica*, 7'şer takson ile *Vicia*, *Galium* ve *Lathyrus* cinsleri izlemektedir. Çalışma alanı diğer alanlarla kıyaslandığında; Altınbeşik Mağarası Milli Parkı'nda *Trifolium* cinsinin, Gevne Vadisi'nde *Centaurea* cinsinin, Kaş ve çevresinde *Ophrys* cinsinin ve Elmalı Sedir Araştırma Ormanı'nda ise *Astragalus* cinsinin ilk sırayı aldığı görülmektedir. Araştırma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda ilk sırada yer alan bu cinslerin aynı zamanda Türkiye Florası'nda da en zengin cins olduğu görülmektedir. Araştırma alanı ve karşılaştırma yapılan diğer alanlar arasında ilk onda yer alan ortak cins ise *Silene*'dir.

Çalışma alanında varlığı belirlenmiş her bitki taksonunun Raunkiaer'e göre hayat formu değerlendirilmiştir [12]. Bu değerlendirmeye göre çalışma alanında en fazla yayılış gösteren hayat formu hemikriptofit olup 187 taksonla temsil edilmektedir. Hemikriptofitleri sırası ile 174 taksonla terofitler, 68 taksonla fanerofitler, 59 taksonla kriptofitler (geofitler), 47 taksonla kamefitler ve 2 taksonla vasküler parazitler izlemektedir.

Teşekkür

Bu çalışmayı FYL 2016-1330 nolu proje ile destekleyen Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi'ne teşekkürlerimizi sunarız.

Kaynaklar

- [1] Deniz, İ.G. ve Aykurt, C. (2014). Critically Endangered (CR) Plants of Antalya, Herb Journal of Systematic Botany, 21(2), 59-70. <https://doi:10.17660/ActaHortic.2013.1002.3>
- [2] Keske, P. (2009). Avlan Gölü (Antalya-Elmalı) Çevresi Florası. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 106 s, Ankara.
- [3] Davis, P.H. (1965-1985). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol: 1-9, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- [4] Davis, P.H., Mill, R.R. and Tan, K. (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol: 10, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- [5] Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, H. C. (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol: 11, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- [6] Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (2012). Türkiye Bitkileri Listesi. İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları.
- [7] Aytaç Z. & Duman, H (2013). A new species and 2 new records from Turkey. Turk. J. Bot. 37, 6: 1055-1060. <https://doi:10.3906/bot-1209-24>
- [8] Çınbilgel, İ. and Gökçeoğlu, M. (2010). Flora of Altınbeşik Cavern National Park (İbradı-Akseki, Antalya/Turkey). Biological Diversity and Conservation, 3(3), 85-110.
- [9] Duman, H., Aytaç, Z. ve Karavelioğulları, F. (2000). Gevne Vadisi Florası. Ankara: Kırsal Çevre ve Ormancılık Sorun Araştırma Derneği Yayın No:9
- [10] Soylu, S. (2014). Kaş ve Çevresi Florası. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 117 s, Ankara.
- [11] Deniz, İ.G. and Sümbül H. (2004). Flora of the Elmalı Cedar Research Forest. Turkish Journal of Botany, 28(6), 529-555.
- [12] Raunkier, C. (1934). The Life Forms of Plants and Statistical Geography, Oxford.

(Received for publication 4 August 2018; The date of publication 15 April 2019)