



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

Düriye FENER <sup>\*1</sup>, Candan AYKURT<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya Türkiye

<sup>2</sup> 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

© 2019 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].

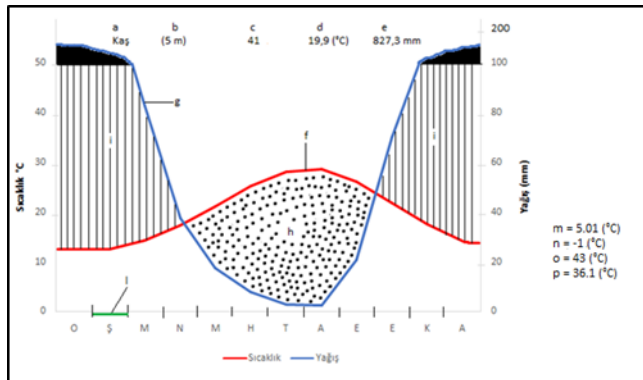
Bu çalışma kapsamında Kaş ilçesi sınırları içinde konumlanmış Kıbrıs Çayı Vadisi'nin florası belirlenmiştir. Bu alan, 2005 yılında yaban keçisi izleme faaliyeti ile “Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS)” olarak ilan edilmiştir. Araştırma alanı olarak Kıbrıs Çayı YHGS'nin seçilmesinin nedenleri şu şekilde 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

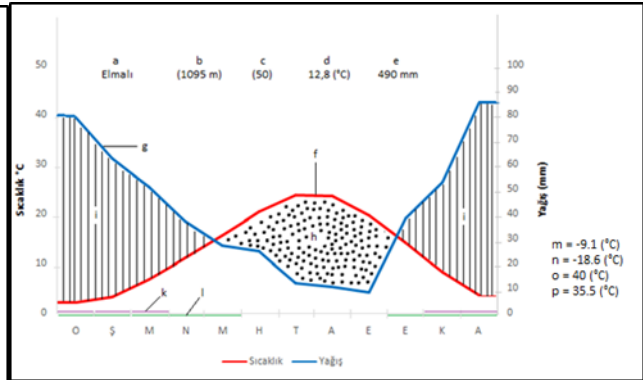
Kıbrıs Çayı YHGS'nin güney ucunda Kemerköy, doğusunda Gömüce, batısında Sütleğen, kuzey ucunda ise Sinekçi Beli bulunmaktadır. Alana ulaşım, biri Antalya ili Elmalı ilçesi üzerinden, diğeri ise Antalya ili Kaş ilçesi üzerinden olmak üzere iki farklı güzergâhtan sağlanabilmektedir. Araştırma alanı, Kaş 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* / Kızılcıçam [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. / Kişkiş  
[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 kişkişi  
[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. Güllökan* 1384.

#### BRASSICACEAE (Turpgiller)

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

[15], *D. Güllökan* 1208.

*Alyssum desertorum* Stapf. / Dumanotu

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

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

[16], *D. Güllökan* 1131.

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

[15], *D. Güllökan* 1667.

*Alyssum giosnanum* Nyár. / Gözne kevkəsi

[15], *D. Güllökan* 1467, **Endemik.**

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

[15], *D. Güllökan* 1862.

*Alyssum simplex* Rudolph / Sade kuduzotu

[14], *D. Güllökan* 1150.

*Alyssum smyrnaeum* C.A.Mey. / İzmir kuduzotu

[14], *D. Güllökan* 1738.

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

[5], *D. Güllökan* 1604.

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

[8], *D. Güllökan* 1695.

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

[17], *D. Güllökan* 1164.

*Arabis deflexa* Boiss. / Yetim kazteresi

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

*Arabis ionacalyx* Boiss. / Morçanak

[15], *D. Güllökan* 1155; [18], *D. Güllökan* 1199.

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

[18], *D. Güllökan* 1299; [5], *D. Güllökan* 1764.

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

[18], *D. Güllökan* (1286), **Endemik.**

*Aubrieta deltoidea* (L.) DC. / Köşeli obrizya

[15], *D. Güllökan* 1207; [14], *D. Güllökan* 1743.

*Camelina rumelica* Velen. / Ketentere

[17], *D. Güllökan* 1671.

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

[8], *D. Güllökan* 1147.

*Capsella rubella* Reut. / Ayşecik

[14], *D. Güllökan* 1599.

*Cardamine graeca* L. / Ada köpükotu

[11], *D. Güllökan* 1687.

*Cardamine hirsuta* L. / Kılıklı kodim

[18], *D. Güllökan* 1167; [6], *D. Güllökan* 1611.

*Clypeola ciliata* Boiss. / Kirpikli akçeotu

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

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

[15], *D. Güllökan* 1218.

*Draba verna* L. / Çırçırotu

[14], *D. Güllökan* 1148.

*Erysimum repandum* L. / Çatal zarife

[15], *D. Güllökan* 1797.

*Erysimum scabrum* DC. / Sülün zarife

[21], *D. Güllökan* 1857.

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

[18], *D. Güllökan* 1180.

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

[18], *D. Güllökan* 1307.

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

[16], *D. Güllökan* 1217, **Endemik.**

*Iberis carnosa* Willd. / Mor beğendiotu

[15], *D. Güllökan* 1211.

*Iberis carica* Bornm. / Kayabeğendi

[15], *D. Güllökan* 1650, **Endemik.**

*Lepidium chalepense* L. / Kormik

[18], *D. Güllökan* 1288.

*Lepidium draba* L. / Diğnik

[14], *D. Güllökan* 1748; [21], *D. Güllökan* 1837.

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

[17], *D. Güllökan* 1669.

*Peltaria angustifolia* DC. / Perçifotu

[18], *D. Güllökan* 1680; [21], *D. Güllökan* 1840.

*Rapistrum rugosum* (L.) All. / Kedi turpu

[6], *D. Güllökan* 1459.

*Sisymbrium altissimum* L. / Ergelenotu

[6], *D. Güllökan* 1681.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. / Ergelen hardalı

[10], *D. Güllökan* 1417.

#### CAMPANULACEAE (Çançiçeğigiller)

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

[21], *D. Güllökan* 1848, **Endemik.**

*Campanula aktascii* Aytaç & H.Duman [7]

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

*Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata* / Memek

[16], *D. Güllökan* 1014; [18], *D. Güllökan* 1048.

*Campanula macrostyla* Boiss. & Heldr. / Ayaklı çançiçeği

[18], *D. Güllökan* 1035, **Endemik.**

*Campanula podocarpa* Boiss. / Kavruk çan

[8], *D. Güllökan* 1413.

*Legousia pentagonia* (L.) Thell. / Kadınaynası

[15], *D. Güllökan* 1649.

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

[3], *D. Güllökan* 1324; [18], *D. Güllökan* 1676.

#### CANNABACEAE (Kenevirgiller)

*Celtis planchoniana* K.I.Chr. / Dahum

[19], *D. Güllökan* 1436.

#### CAPPARACEAE (Keberegiller)

*Capparis orientalis* Veill. / Kabakıran

[3], *D. Güllökan* 1449.

**CAPRIFOLIACEAE (Hamameligiller)**

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

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

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

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

*Pteroccephalus plumosus* (L.) Coulter / Gök cücükotu  
[15], *D.Gülkoku*n 1101; [20], *D.Gülkoku*n 1270.

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

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

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

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

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

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

**CARYOPHYLLACEAE (Karanfilgiller)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Saponaria kotschy* Boiss. / Yar sabunotu

[8], *D.Gülkoku*n 1154.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**CISTACEAE (Ladengiller)**

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

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

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

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

**CONVOLVULACEAE (Tarlasmışığıgiller)**

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

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

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

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

**CRASSULACEAE (Damkoruğugiller)**

*Sedum album* L. / Çobankavurgası  
[17], *D.Gülkoku*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. / İncegeliçarşafı

[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.Gükkokan* 1555.

*Hypericum lydiium* Boiss. / Cayesancıyan

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

*Hypericum montbretii* Spach / Çay kantaronu

[2], *D.Gükkokan* 1882.

*Hypericum perforatum* L. / Binbirdelik otu

[7], *D.Gükkokan* 1357.

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

H.Linb. / Sarı kantaron

[17], *D.Gükkokan* 1469.

*Hypericum scabrum* L. / Karahasanaçayı

[18], *D.Gükkokan* 1405.

*Hypericum triquetrifolium* Turra / Pırpırotu

[4], *D.Gükkokan* 1473.

#### JUNGLANDACEAE (Cevizgiller)

*Junglans regia* L. / Ceviz

[17], *D.Fener* 1912.

#### LAMIACEAE (Ballıbabagiller)

*Ajuga bombycina* Boiss. / Geyikmayası

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

**Endemik.**

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

Arcang. / Acıgıcı

[7], *D.Gükkokan* 1338.

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

(Stapf) P.H.Davis / Kayamayası

[15], *D.Gükkokan* 1859.

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

P.H.Davis / Kıbrısmayasılı

[18], *D.Gükkokan* 1046.

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

(Boiss.) Bornm. / Dallımayası

[18], *D.Gükkokan* 1586.

*Ajuga orientalis* L. / Dağmayası

[18], *D.Gükkokan* 1165.

*Clinopodium graveolens* (M.Bieb) Kuntze subsp.

*rotundifolium* (Pers.) Govaets

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

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

(Req.) Govaerts / Sümüklü fesleğen

[1], *D.Gükkokan* 1482.

*Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare* / Yabani

fesleğen

[18], *D.Gükkokan* 1404.

*Lamium amplexicaule* L. var. *amplexicaule* / Baltutan

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

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

var. *striatum* / Tel balıca

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

*Lamium moschatum* Miller subsp. *moschantum* /

Lünlünotu

[3], *D.Gükkokan* 1319.

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

Anababakokusu

[1], *D.Gükkokan* 1889.

*Mentha pulegium* L. / Yarpuz

[18], *D.Gükkokan* 1394.

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

[1], *D.Gükkokan* 1506.

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

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

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

**Endemik.**

*Micromeria nervosa* (Desf.) Benth. / Kılıtopuk

[20], *D.Gükkokan* 1008.

*Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen. / Boğumlu çay

[21], *D.Gükkokan* 1827.

*Nepeta italica* L. / Eşekçayı

[18], *D.Gükkokan* 1563.

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

[21], *D.Gükkokan* 1719.

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

[19], *D.Gükkokan* 1435, **Endemik.**

*Origanum hypericifolium* O.Schwarz & P.H.Davis /  
Delik mercan

[20], *D.Gükkokan* 1489, **Endemik.**

*Origanum onites* L. / Bilyalı kekik

[7], *D.Gükkokan* 1362.

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

[15], *D.Gükkokan* 1099.

*Phlomis fruticosa* L. / Parşamba

[8], *D.Gükkokan* 1330.

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

[15], *D.Gükkokan* 1895.

*Phlomis lycia* D.Don / Tüylü çalba

[10], *D.Gükkokan* 1713.

*Phlomis monocephala* P.H.Davis / Topuz Çalba

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

**Endemik.**

*Prunella vulgaris* L. / Gelinciklemeotu

[1], *D.Gükkokan* 1505.

*Salvia adenophylla* Hedge & Hub.-Mor / Poruk

[15], *D.Gükkokan* 1463, **Endemik.**

*Salvia candidissima* Vahl subsp. *occidentalis* Hedge /  
Akgalabor

[15], *D.Gükkokan* 1801.

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

[21], *D.Gükkokan* 1831, **Endemik.**

*Salvia sclarea* L. / Paskulak

[18], *D.Gükkokan* 1406.

*Scutellaria albida* L. subsp. *albida* / Akkaside

[15], *D.Gükkokan* 1805.

*Scutellaria brevibracteata* Stapf subsp. *brevibracteata* /  
Yağlı kaside

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

**Endemik.**

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

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

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

[21], *D.Gükkokan* 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 rhoeas* 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. *elaeagnifolia* / 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 iplikcik

[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. *doniittii* (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. / Koru güveleği

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

*Thesium billardieri* Boiss. / Meşe güveleği

[14], *D.Gülkokan 1382*.

#### SAPINDACEAE (Akçaağaçgiller)

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

*sphaerocaryum* Yalt. / Kasnak akçaağacı

[15], *D.Gülkokan 1545*, **Endemik**.

*Acer sempervirens* L. / Keleve

[15], *D.Gülkokan 1896*.

#### SCROPHULARIACEA (Siracaotugiller)

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

[18], *D.Gülkokan 1038*.

*Scrophularia lucida* L. / Zorlak otu

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

*Verbascum glomeratum* Boiss. / Sığırkulağı

[10], *D.Gülkokan 1458*.

*Verbascum glomerulosum* Hub.-Mor. / Dana kuyruğu

[7], *D.Gülkokan 1030*, **Endemik**.

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

[11], *D.Gülkokan 1688*, **Endemik**.

*Verbascum parviflorum* Lam. / Balıkağısı

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

**Endemik**.

*Verbascum renzii* Hub.-Mor. / Fethiye sığırkuyruğu

[21], *D.Gülkokan 1301*, **Endemik**.

*Verbascum sinuatum* L. var. *sinuatum* / Bodanotu

[1], *D.Gülkokan 1534*.

#### SOLANACEAE (Patlıcan giller)

*Solanum alatum* Moench / Karagöğündürme

[2], *D.Gülkokan 1531*.

#### STYRACACEAE (Ayıfındığı giller)

*Styrax officinalis* L. / Ayıfındığı

[1], *D.Gülkokan 1508*.

#### TAMARICACEAE (Ilgın giller)

*Tamarix smyrnensis* Bunge / Ilgın

[1], *D.Gülkokan 1881*.

#### THYMELAEACEAE (Sıyircık giller)

*Daphne gnidioides* Jaub. & Spach / Sıyircık

[8], *D.Gülkokan 1567*.

*Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides* / Gövçek

[3], *D.Gülkokan 1113*.

*Daphne sericea* Vahl var. *sericea* / Tavukbüzüğü

[16], *D.Gülkokan 1139*.

#### VERBENACEAE ((Mineçiçeği giller)

*Verbena officinalis* L. var. *officinalis* / Mineçiçeği

[17], *D.Gülkokan 1433*.

#### VIOLACEAE (Menekşegiller)

*Viola heldreichiana* Boiss. / Gök menekşe

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

**Endemik**.

*Viola kitaibeliana* Roem. & Schult. / Yabani menekşe

[6], *D.Gülkokan 1609*.

#### VITACEAE (Asmagiller)

*Vitis sylvestris* C.C.Gmel / Deli asma

[2], *D.Gülkokan 1525*.

*Vitis vinifera* L. / Asma

[17], *D.Gülkokan 1900*.

#### Divisio: MAGNOLIOPHYTA (TOHURLU BİTKİLER)

#### Classis: LILIOPSIDA (TEK ÇENEKLİLER)

#### AMARYLLIDACEAE (Nergisgiller)

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

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

*Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum* / Sürüsalkım

[21], *D.Fener 1910*.

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

[18], *D.Gülkokan 1045*.

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

[19], *D.Gülkokan 1434*.

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

[3], *D.Gülkokan 1114*.

*Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. / Tavuk çiçeği

[14], *D.Gülkokan 1561*.

#### ARACEAE (Yılanyastığı giller)

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

[19], *D.Gülkokan 1441b*.

*Dracunculus vulgaris* Schott / Yılan bıçağı

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

#### ASPARAGACEAE (Kuşkomazgiller)

*Muscari bourgaei* Baker / Top müşkürüm

[14], *D.Gülkokan 1597*, **Endemik**.

*Muscari comosum* (L.) Mill. / Morbaş

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

*Muscari neglectum* Guss. ex Ten. / Arapüzümü

[6], *D.Gülkokan 1612*.

*Muscari racemosum* Mill. / Müşkürüm

[7], *D.Gülkokan 1622*, **Endemik**.

*Muscari weissii* Freyn / Pembe sümbül

[15], *D.Gülkokan 1648*.

*Ornithogalum armeniacum* Baker / Soryaz

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

*Ornithogalum comosum* L. / Göze sasal

[20], *D.Gülkokan 1259*.

*Ornithogalum nutans* L. / Tükrükotu

[18], *D.Gülkokan 1639*.

*Ornithogalum sphaerocarpum* A.Kern. / Salkım sakarca

[7], *D.Gülkokan 1355*.

*Ornithogalum umbellatum* L. / Sumbala

[22], *D.Gülkokan 1634*.

*Prospero autumnale* (L.) Speta / Güz sümbülü

[1], *D.Gülkokan 1572*.

*Scilla bifolia* L. / Orman sümbülü

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

#### COLCHICACEAE (Acıçidemgiller)

*Colchicum balansae* Planch. / Uzazusa

[6], *D.Gülkokan 1566*.

*Colchicum boissieri* Orph. / Sürincan

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

*Colchicum triphyllum* Kunze / Öksüzali

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

*Colchicum variegatum* L. / Vargit

[14], *D.Gülkokan 1106*; [20], *D.Gülkokan 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
<b>Familya Sayısı</b>	73	85	72	67	83
<b>Cins Sayısı</b>	276	337	258	280	320
<b>Tür Sayısı</b>	516	591	381	—	687
<b>Takson Sayısı</b>	537	605	382	504	706
<b>Endemik Takson Sayısı ve Endemizm Oranı (%)</b>	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 Ormanlık 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)