

## Research article

## Flora of Karınca Mountain (Pozantı-Adana/Turkey)

Ali KESKİN<sup>1</sup>, Tülay EZER<sup>2,\*</sup>, Seher KARAMAN<sup>3</sup>, Mehtap TEKŞEN<sup>3</sup><sup>1</sup>Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Science, Department of Biology, 51110, Niğde, Turkey<sup>2</sup>Niğde Ömer Halisdemir University, Faculty of Architecture, Department of Landscape Architecture, 51100, Niğde, Turkey<sup>3</sup>Aksaray University, Faculty of Science, Department of Biology, 68100, Aksaray, Turkey

\*Corresponding author email: tuezer@gmail.com

**Abstract:** In this study, flora of Karınca Mountain (Pozantı-Adana) was investigated. As a result of identification of the specimens collected from the study area, a total 530 taxa (2 Pteridophyta, 528 Spermatophyta) belonging to 75 families and 280 genera were determined. Among the Spermatophyta members, which of 8 belongs to Pinophytina and 520 belongs to Magnoliophytina. 88 of them are endemic and the endemism rate is 16.6%. 22 taxa are new records for section 6b. While Asteraceae (65 taxa), Fabaceae (52 taxa) and Lamiaceae (49 taxa) are the richest families, *Salvia* (11 taxa), *Centaurea* (10 taxa) and *Astragalus* (9 taxa) are the richest genera in the Karınca Mountain.

**Keywords:** Endemic, flora, Karınca Mountain, Pozantı, section 6b.

**Citation:** Keskin, A., Ezer, T., Karaman, S., & Tekşen, M. (2023). Flora of Karınca Mountain (Pozantı-Adana/Turkey). *Acta Biologica Turcica*, 36(4), S3:1-27.

## Karınca Dağı'nın (Pozantı-Adana/Türkiye) Florası

**Özet:** Bu çalışmada, Karınca Dağı'nın (Pozantı-Adana) florası araştırılmıştır. Çalışma alanından toplanan örneklerin teşhisi sonucunda 75 familya ve 280 cinse ait (2 Pteridophyta, 528 Spermatophyta) toplam 530 takson tespit edilmiştir. Spermatophyta üyelerinden 8'i Pinophytina, 520'si ise Magnoliophytina'ya aittir. Bu taksonlardan 88'i endemik olup endemizm oranı %16,6'dır. 22 takson 6b bölümü için yeni kayıttır. Karınca Dağı'nda Asteraceae (65 takson), Fabaceae (52 takson) ve Lamiaceae (49 takson) en zengin familyalar olurken, *Salvia* (11 takson), *Centaurea* (10 takson) ve *Astragalus* (9 takson)'da en zengin cinslerdir.

**Anahtar kelimeler:** Endemik, flora, Karınca Dağı, Pozantı, 6b bölümü.

## Giriş

Türkiye'nin coğrafi konumu ve jeolojik yapısı, farklı iklim tiplerinin hüküm sürmesine ve buna bağlı olarak da gerek karasal ve gerekse sucul ekosistemlerin çeşitlenmesine neden olmuştur. Bu durum, Türkiye'nin bitki çeşitliliği bakımından zengin bir ülke olmasını sağlamıştır. Ayrıca ülkemizin fitocoğrafik açıdan üç farklı bölgenin (Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan) kesişim noktasında yer alması Akdeniz, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan elementlerinin yayılışına olanak sağlamış olup floristik çeşitliliğinin artmasına neden olmuştur (Davis, 1975).

Türkiye'de 2012 yılı verilerine göre, 3035'i endemik (%31,12) olan 11707 damarlı bitki taksonu bulunmaktadır. Endemik taksonların %40'ı İran-Turan, %34'ü Akdeniz, %10'u ise Avrupa-Sibirya Fitocoğrafik Bölgesi'nde yayılış göstermekte ve %16'sı ise çok bölgeci ya da bitki coğrafyası bölgesi belirli olmayan endemik türlerdir (Güner ve ark., 2012).

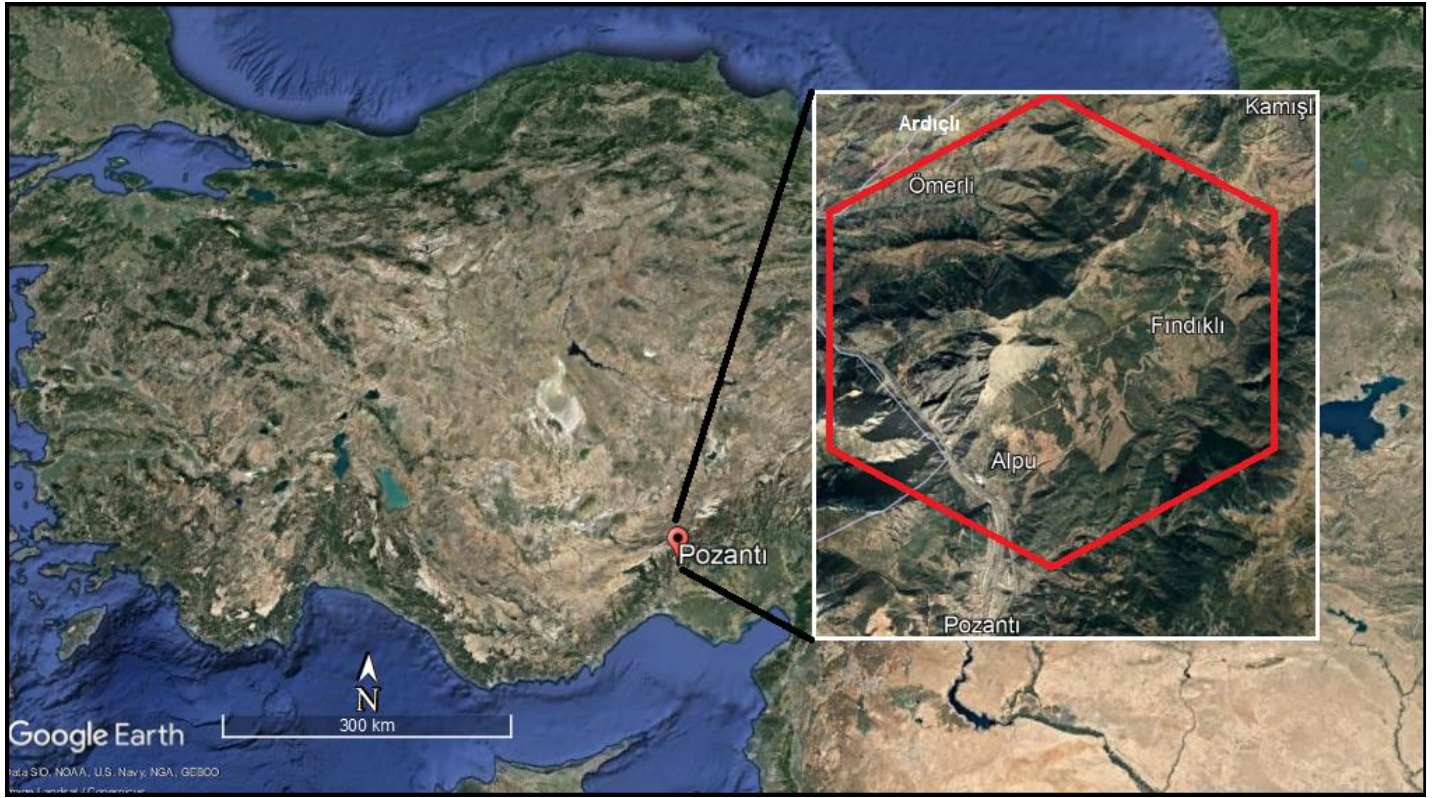
Yapılan bu çalışma ile daha önce florası araştırılmamış olan Karınca Dağı'nın (Pozantı-Adana) florası tespit edilmiş olup Resimli Türkiye Florası'nın yazılacak olan

yeni ciltlerine ve yapılacak olan floristik çalışmalara katkı sağlanması hedeflenmiştir.

### Materyal ve Metot

Çalışma alanı olan Karınca Dağı, Adana İli sınırı içerisinde yer almakta olup, yaklaşık 71 km<sup>2</sup>'lik alana sahip ve en yüksek noktası 2206 m'dir. Karınca Dağı, Türkiye'nin Fitocoğrafik Bölgeler haritasına göre Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi içerisinde ve Türkiye'nin Coğrafik Bölge ve Bölümleri haritasına göre 6b bölümünde yer almaktadır (Güner ve ark., 2014). Çalışma alanına ait Google Earth uydu görüntüsü Şekil 1'de verilmiştir.

Çalışma alanında sedimenter kaya olarak, karasal kırıntılar, neritik kireç taşı, kırıntılar, karasal kırıntılar, kırıntılar ve karbonatlar (yer yer volkanit), volkanik kayalar olarak, ofiyolitik melanj, plutonik kaya olarak, mermer, yer yer şist ve ofiyolitik kaya olarak, neritik kireçtaşı bulunmaktadır (<http://www.mta.gov.tr/>). Araştırma alanı Akdeniz Bölgesi'nin hâkim toprakları olan kahverengi orman toprakları, kireçsiz kahverengi orman toprakları ve alüvyal toprakları içerir (Dizdar, 2003).



Şekil 1. Çalışma alanının uydu görüntüsü (Google Earth'dan değiştirilerek) (Google Earth, 2023, Keskin ve ark., 2022).

Akdeniz yağış rejim tipine giren çalışma alanı kışı soğuk, az yağışlı Akdeniz Biyoiklim Katı (İKSY) özelliği göstermektedir (Akman, 2011). Haziran başından Eylül sonuna kadar mevsim kurak olup en sıcak ay Temmuz'dur. Ekim-Haziran arasında mevsim yağışlı ve nemlidir (<https://www.mgm.gov.tr/site>).

Karınca Dağı jeomorfolojik yapı bakımında az da olsa yüksek dağ özelliği göstermektedir. Alanda jeolojik yapı, coğrafik konum ve iklimsel özellikler nedeniyle genelde orman vejetasyonu hâkimdir. Orman sınırının üzerinde 1700-1800 metreler arasında yüksek dağ vejetasyonu, orman açıklıklarında da step vejetasyonu, orman vejetasyonunun bittiği kısımdan itibaren 1500-2200

metreler ve üzerindeki alanlarda kaya vejetasyonu görülmektedir. Araştırma alanının özellikle kuzey kesimlerinde sucul vejetasyonlara da rastlanmaktadır.

Çalışmanın materyalini, Mart 2020-Aralık 2021 tarihleri arasında, vejetasyonun farklı dönemlerinde (çiçekli ve meyveli dönemler dikkate alınarak) alana periyodik olarak yapılan arazi çalışmaları sırasında 35 farklı lokaliteden toplanan 1240 bitki örneği oluşturmaktadır. Lokalitelere ait veriler Tablo 1'de verilmiştir.

Toplanan örneklerin teşhis çalışmalarında "Türkiye Florası" (Davis, 1965-1988; Güner ve ark., 2000) ve Resimli Türkiye Florası 2. ve 3a. ciltlerinden (Güner ve

ark., 2018; Güner ve ark., 2022) faydalanılmıştır. Latince terimler için “İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu” eseri (Baytop, 1998) ve terimlerin Türkçe anlamları için Resimli Türkiye Florası 1. cildi (Güner ve ark., 2014) kullanılmıştır. Bitki listesinin hazırlanmasında, geçerli Latince takson isimleri, sinonimler ve endemizm durumu Davis (1965-1988), Güner ve ark. (2000), Güner ve ark. (2012), Güner ve ark. (2018) ve Güner ve ark. (2022)’ye göre değerlendirilmiş olup Türkiye e-Florası (2022), IPNI (2022), TPL (2022), POWO (2022), WFO (2022) ve <http://www.bizimbitkiler.org.tr> veritabanlarından faydalanılmıştır. Endemik taksonların tehlike kategorileri ise <http://www.tehditalindabitkiler.org.tr/v2/> veritabanı ve Keskin ve ark. (2021b)’ye göre tespit edilmiştir. Çalışma alanı için yeni kayıt taksonlar Güner ve ark.

(2018), Güner ve ark. (2022), Keskin ve ark. (2021a) ve <http://www.bizimbitkiler.org.tr> veritabanı kullanılarak belirlenmiş olup floristik listede “●” ile belirtilmiştir. Bitkilerin fitocoğrafik bölgeleri Güner ve ark. (2012) ve <https://www.bizimbitkiler.org.tr> veritabanı taranarak saptanmıştır. Floristik liste hazırlanırken, sınıf altı kategorilerde APG III sistemi (Haston ve ark., 2009) esas alınmış, sınıf üstü kategoriler APG III’den farklı olarak Kibritotu Bölümü (Lycopodiophyta), Eğrelti Bölümü (Pteridophyta) ve Tohumlu Bitkiler Bölümü (Magnoliophyta) olmak üzere üç bölüm halinde Güner ve ark. (2012)’e göre düzenlenmiştir. Teşhis çalışmaları tamamlanan örnekler Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi herbaryumunda koruma altına alınmıştır.

**Tablo 1.** Lokalitelere ait veriler.

L.N.	Lokalite	GPS Koordinatları / Rakım
1	Karınca Dağı güney yamaçlar, Radar yolu, orman altı, yamaç	37°29'25.84"K-34°53'6.05"D / 1450-1500 m
2	Karınca Dağı güney yamaçlar, Radar civarı	37°29'7.06"K-34°52'19.73"D / 1600-1700 m
3	Karınca Dağı güney yamaçlar, Radar yolu, orman sınırı, kayalık bölge	37°29'23.00"K-34°52'49.16"D / 1650 m
4	Karınca Dağı güney yamaçlar, Alpu Fındıklı arası dağ yolu	37°30'4.74"K -34°54'26.72"D / 1400 m
5	Karınca Dağı güneydoğu yamaçlar, Sandıklı mevkii	37°30'23.99"K-34°54'19.03"D / 1580 m
6	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Yangın kulesi	37°30'42.36"K-34°53'48.21"D / 2000 m
7	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Asar Yaylası, Aksuyungözü mevkii	37°32'11.44"K-34°55'48.47"D / 1300 m
8	Karınca Dağı kuzeydoğu yamaçlar, Asar Yaylası, Çataloluk mevkii	37°32'33.04"K-34°55'7.56"D / 1350 m
9	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Çetendere mevkii	37°32'9.46"K-34°52'28.89"D / 1180-1250 m
10	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Karabeyindere mevkii	37°32'4.37"K-34°51'58.30"D / 1250 m
11	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Gedik mevkii	37°32'13.01"K-34°53'16.40"D / 1354-1410 m
12	Karınca Dağı kuzeydoğu yamaçlar, Evcibes mevkii, dere kenarı	37°32'16.54"K-34°54'0.40"D / 1370 m
13	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Meydan Yaylası	37°30'59.05"K-34°53'14.80"D / 1560-1580 m
14	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Salamın Yaylası, Salamındere mevkii	37°31'14.98"K-34°52'56.39"D / 1530 m
15	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Karlığındere mevkii	37°30'48.90"K-34°53'10.62"D / 1485 m
16	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Beşçatal mevkii	37°31'14.14"K-34°52'24.68"D / 1350-1400 m
17	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Domuzluk deresi, Çatak mevkii	37°31'45.14"K-34°52'3.90"D / 1250-1350 m
18	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Kurtderesi mevkii	37°30'53.55"K-34°52'55.32"D / 1330-1450 m
19	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Tekir su girişi, Çakılpınar mevkii	37°30'50.88"K-34°51'38.63"D / 1300 m
20	Karınca Dağı kuzeydoğu yamaçlar, Karanlığındere mevkii	37°31'50.14"K-34°53'39.51"D / 1550-1600 m
21	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Karakütük mevkii	37°30'56.62"K-34°52'25.25"D / 1315-1350 m
22	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Aşağıbağderesi mevkii	37°31'35.72"K-34°50'51.64"D / 1050-1150 m
23	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Çamlısenir mevkii	37°31'4.08"K-34°52'8.33"D / 1350-1450 m
24	Karınca Dağı doğu yamaçlar, Fındıklı kuzeyi, orman altı, yol kenarı	37°30'17.91"K-34°55'15.34"D / 1150-1250 m
25	Karınca Dağı doğu yamaçlar, Kamışlı üst kısımları	37°32'54.95"K-34°56'16.46"D / 1250-1350 m
26	Karınca Dağı güneybatı yamaçlar, Alpu	37°28'22.06"K-34°52'22.39"D / 950-1050 m
27	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Belenyurt Yaylası	37°31'11.92"K-34°52'43.66"D / 1540 m
28	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Ömerli girişi, dere kenarı	37°31'45.50"K-34°51'16.29"D / 1100-1150 m
29	Karınca Dağı güney yamaçlar, Yağablarınyurdu mevkii	37°30'3.05"K-34°52'45.67"D / 1950 m
30	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Ömerli-Ardıçlı yolu, Kırkgeçit deresi	37°30'35.08"K-34°49'11.20"D / 1050-1100 m
31	Karınca Dağı kuzey, zirve	37°30'1.89"K-34°52'26.99"D / 2000-2200 m
32	Karınca Dağı kuzey, Ardıçlı, Kellemeydanı mevkii.	37°34'9.96"K-34°52'7.58"D / 2000-2050 m
33	Karınca Dağı kuzey, Ardıçlı, Meydan Yaylası	37°34'11.37"K-34°51'16.35"D / 1750-1800 m
34	Karınca Dağı kuzey, Ardıçlı mevkii	37°33'55.57"K - 34°49'32.27"D / 1550 m
35	Karınca Dağı kuzey yamaçlar, Sarıpınar mevkii	37°32'4.13"K - 34°52'4.95"D / 1190 - 2000 m

**Bulguları ve Tartışma****Floristik Liste****Pteridophyta / Eğrelti Bölümü****Equisetopsida / Atkuyruğu Sınıfı****Equisetales / Atkuyruğu Takımı****Equisetaceae Michx. Ex Dc. / Atkuyruğugiller****Equisetum L. / Atkuyruğu**

*E. giganteum* L. / **Kırk kilitotu**; 19, 27.12.2020, A. Keskin 1384; 30, 27.04.2021, A. Keskin 1737.

**Pteridopsida / Eğrelti Sınıfı****Pteridales / Eğrelti Takımı****Pteridaceae E.D.M.Kirchn. / Baldırıkaragiller****Cheilanthes Sw. / Kıvrıkeğrelti**

*C. pteridioides* (Reich.) C. Chr. / **Kıvrıkeğrelti**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1129.

**Magnoliophyta (Spermatophyta) / Tohumlu Bitkiler Bölümü****Pinophytina / Açık Tohumlular Altbölümü****Pinopsida / Çam Sınıfı****Pinales / Çam Takımı****Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi / Çamgiller****Abies Mill. / Gökknar**

*A. cilicica* (Antoine & Kotschy) Carrière subsp. *cilicica* / **Torosgökknarı**; 26-25, 26.05.2021, A. Keskin 1770. D. Akd. (Dağ) Elementi.

**Cedrus Trew / Sedir**

*C. libani* A. Rich. var. *libani* / **Katranagaç**; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1552; 5, 21.06.2020, A. Keskin 1386. D. Akd. (Dağ) Elementi.

**Pinus L. / Çam**

*P. brutia* Ten. var. *brutia* f. *brutia* / **Kızılçam**; 24, 15.06.2019, A. Keskin 1777; 21, 15.06.2019, A. Keskin 1395.

*P. nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe var. *pallasiana* / **Karaçam**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1001.

**Cupressopsida / Servi Sınıfı****Cupressales / Servi Takımı****Cupressaceae Gray / Servigiller****Juniperus L. / Ardıç**

*J. drupacea* Labill. / **Andız**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1004. D. Akd. Elementi.

*J. excelsa* M. Bieb. / **Boz ardıç**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1002.

*J. foetidissima* Willd. / **Kokarardıç**; 25, 25.05.2019, A. Keskin 1762.

*J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* var. *oxycedrus* f. *oxycedrus* / **Katran ardıcı**; 4, 21.03.2019, A. Keskin 1003; 23, 21.03.2019, A. Keskin 1536.

**Magnoliophytina / Kapalı Tohumlular Altbölümü****Magnoliopsida / Manolya Sınıfı****Magnoliidae / Manolya Altsınıfı****Adoxaceae E.Mey. / Mürvergiller****Sambucus L. / Mürver**

*S. nigra* L. / **Ağaç mürver**; 27, 19.08.2020, A. Keskin 1339.

**Amaranthaceae Juss. / Horozibiğigiller****Amaranthus L. / Horozibiği**

● *A. cruentus* L. / **Horozibiği**; 28, 10.11.2021, A. Keskin 1748.

**Chenopodium L. / Sirken**

*C. foliosum* Asch. / **Cülek**; 15, 23.09.2020, A. Keskin 1362; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1559.

**Amaryllidaceae J.St.-Hil. / Nergisgiller****Allium L. / Soğan**

*A. ampeloprasum* L. / **Pırasa**; 30, 11.08.2019, A. Keskin 1309. Akd. Elementi.

*A. atroviolaceum* Boiss. / **Liflikörmeni**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1175.

*A. scabriflorum* Boiss. / **Tuzkörmeni**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1580. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn / **İt soğanı**; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1227.

**Sternbergia Waldst. & Kit. / Karanergis**

*S. clusiana* (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng. / **Vargetgülü**; 7, 26.10.2020, A. Keskin 1333-1397. İr.-Tur. Elementi.

*S. colchiciflora* Waldst. & Kit. / **Tavukçiçeği**; 13, 26.10.2020, A. Keskin 1067.

**Anacardiaceae R.Br. / Menengiçgiller****Pistacia L. / Menengiç**

*P. palaestina* Boiss. / **Çöğre**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1310; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1477. D. Akd. Elementi.

**Rhus L. / Sumak**

*R. coriaria* L. / **Sumak**; 5, 11.08.2020, A. Keskin 1311; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1167.

**Apiaceae Lindl. / Maydonozgiller**

**Artemisia L. / Karabenek**

*A. squamata* L. / **Karabenek**; 35, 26.05.2021, A. Keskin 1711.

**Bunium L. / Aksar**

*B. microcarpum* (Boiss.) Freyn & Bornm. subsp. *microcarpum* / **Gincirop**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1626; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1019. D. Akd. Elementi.

**Bupleurum L. / Şeytanayağı**

*B. sulphureum* Boiss. & Balansa / **Tersşeytanayağı**; 4, 17.07.2019, A. Keskin 1137. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

**Caucalis L. / Kavkal**

*C. platycarpus* L. / **Kavkal**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1160.

**Daucus L. / Havuç**

*D. carota* L. / **Yabani havuç**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1497.

**Eryngium L. / Boğadikeni**

*E. billardierei* F. Delaroche / **Hıyarok**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1618. İr.-Tur. Elementi.

**Ferula L. / Çakşır**

*F. orientalis* L. / **Kıngor**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1673. İr.-Tur. Elementi.

**Foeniculum Mill. / Rezene**

*F. vulgare* Mill. / **Rezene**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1201.

**Malabaila Hoffm. / Koyunekmeği**

*M. secacul* (Mill.) Boiss. subsp. *secacul* / **Davarotu**; 29, 13.06.2020, A. Keskin 1501.

**Peucedanum L. / Hınzırotu**

*P. depauperatum* Boiss. & Balansa / **Sarı hınzır**; 3, 15.06.2020, A. Keskin 1229. D. Akd. Elementi.

**Scandix L. / Kışkış**

*S. balansae* Reut. / **Ördekburnu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1486. End. (VU).

*S. iberica* M.Bieb. / **Atkişnekotu**; 30, 09.06.2021, A. Keskin 1697.

**Tordylium L. / Davulotu**

*T. apulum* L. / **Kafkalida**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1479-1500-1520. Akd. Elementi.

**Torilis Adans. / Dercikotu**

*T. leptophylla* (L.) Rchb. f. / **İncedercikotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1061; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1514; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1522; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1609.

**Turgenia Hoffm. / Karaheci**

*T. latifolia* (L.) Hoffm. / **Karaheci**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1510.

**Turgeniopsis Boiss. / Demirpıtrak**

*T. foeniculacea* (Fenzl) Boiss. / **Demirpıtrak**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1173.

**Zosima Hoffm. / Peynirotu**

*Z. absinthifolia* (Vent.) Link / **Peynirotu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1063; 1, 14.06.2020, A. Keskin 1297.

**Apocynaceae Juss. / Zakkungiller**

**Cionura Griseb. / Babrik**

*C. erecta* (L.) Griseb. / **Babrik**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1579. D. Akd. Elementi.

**Vinca L. / Cezayırmeneşesi**

*V. herbacea* Waldst. & Kit. / **Bikirçiçeği**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1113; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1299.

**Araceae Juss. / Yilanyastığıgiller**

**Arum L. / Yilanyastığı**

*A. rupicola* Boiss. var. *virescens* (Stapf) P.C.Boyce / **Dağsorsalı**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1652. İr.-Tur. Elementi.

**Asparagaceae Juss. / Kuşkonmazgiller**

**Hyacinthella Schur / Dağsümbülü**

*H. glabrescens* (Boiss.) K.Perss. & Wendelbo / **Köse sümbül**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1324; 16, 08.03.2021, A. Keskin 1433-1434. End. D. Akd. Elementi.



**Hyacinthus L. / Sümbül**

*H. orientalis* L. subsp. *orientalis* / Sümbül; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1323. D. Akd. Elementi.

**Muscari Mill. / Müşkürüm**

*M. azureum* Fenzl / Keşişbaşı; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1007. End (LC).

*M. comosum* (L.) Mill. / Morbaşı; 11, 27.04.2021, A. Keskin 1032. Akd. Elementi.

*M. tenuiflorum* Tausch / Püsküllübaşı; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1686.

**Ornithogalum L. / Akyıldız**

*O. armeniacum* Baker. / Soryaz; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1006. D. Akd. Elementi.

*O. comosum* L. / Gözesasal; 1, 04.04.2019, A. Keskin 1118.

*O. narbonense* L. / Akbaldır; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1676. Akd. Elementi.

*O. neurostegium* Boiss & C.I. Blanche ex Boiss. / Sahrayıldızı; 3, 02.05.2019, A. Keskin 1117.

*O. oligophyllum* E.D.Clarke / Kurt soğanı; 1, 04.04.2019, A. Keskin 1321.

**Scilla L. / Sümbülcük**

*S. bifolia* L. / Orman sümbülü; 1, 09.03.2021, A. Keskin 1435-1436; 8, 09.03.2021, A. Keskin 1437. Akd. Elementi.

*S. ingridiae* Speta / Ala sümbül; 8, 09.03.2021, A. Keskin 1438. D. Akd. Elementi.

**Asteraceae Bercht. & J.Presl / Papatyagiller****Achillea L. / Civanperçemi**

*A. arabica* Kotschy / Hanzabel; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1247; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1547; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1183. İr.-Tur. Elementi.

*A. cappadocica* Hausskn. & Bornm. / Girtkesen; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1039-1062; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1457-1519. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*A. formosa* (Boiss.) Sch. Bip. subsp. *amanica* (Rech. f.) Ehrend. & Y.P.Guo / Çeren; 3, 14.06.2020, A. Keskin 1190. End. Akd. Elementi.

*A. santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K.Koch) Greuter / Kardaşkınası; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1635. İr.-Tur. Elementi.

*A. spinulifolia* Fenzl ex Boiss. / Sivri çeren; 18, 17.07.2019, A. Keskin 1507. End. (CD). Akd. Elementi.

**Calendula L. / Portakalnergisi**

*C. arvensis* (Vaill.) L. / Portakal nergisi; 26, 19.05.2021, A. Keskin 1143.

**Carduus L. / Eşekdikeni**

*C. nutans* L. subsp. *nutans* / Eşekdikeni; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1461.

**Carthamus L. /Aspir**

*C. dentatus* (Forssk.) Vahl / Kınadikeni; 26, 25.08.2021, A. Keskin 1412.

**Centaurea L. / Peygamberçiçeği**

*C. aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata* / Kümedüğme; 26, 05.07.2019, A. Keskin 1234; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1468.

*C. babylonica* (L.) L. / Salkım sarıbaşı; 24, 26.05.2021, A. Keskin 1702. D. Akd. Elementi.

*C. behen* L. / Zerdalidikeni; 2, 19.05.2021, A. Keskin 1084. İr.-Tur. Elementi.

*C. cheirolopha* (Fenzl) Wagenitz / Hanım sarıbaşı; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1021; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1492. D. Akd. Elementi.

*C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz / Peri sarıbaşı; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1560. End.

*C. pinetorum* Hub.-Mor. / Baramaotu; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1185. End. (VU). D. Akd. Elementi.

*C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis* / Çakırdikeni; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1202-1603.

*C. urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz / Kötürüm; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1206; 23, 13.06.2020, A. Keskin 1541. D. Akd. Elementi.

*C. urvillei* subsp. *urvillei* DC. / Alakötürüm; 6, 29.06.2021, A. Keskin 1722. D. Akd. Elementi.

*C. virgata* Lam. / Acısüpürge; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1184; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1475. İr.-Tur. Elementi.

**Chondrilla L. / Karakavuk**

*C. juncea* L. / Karakavuk; 12, 18.08.2020, A. Keskin 1374.

**Chrysophthalmum Sch. Bip. ex Walp. / Tutça**

*C. montanum* (DC.) Boiss. / Tutça; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1154. İr.-Tur. Elementi.

**Cichorium L. / Hindiba**

*C. intybus* L. / Hindiba; 12, 18.08.2020, A. Keskin 1375.

**Cirsium** Mill. / **Köygöçüren**

*C. creticum* (Lam.) d'Urv. subsp. *gaillardotii* (Boiss.) P.H.Davis & Parris / **Eşekçalısı**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1091. Akd. Elementi.

*C. ellenbergii* Bornm. / **Alakangal**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1619. End. (VU). İr.-Tur. Elementi.

*C. leucocephalum* (Willd.) Spreng. subsp. *leucocephalum* / **Hamurkesen**; 6, 23.09.2020, A. Keskin 1356; 21, 23.09.2020, A. Keskin 1369. İr.-Tur. Elementi.

*C. libanoticum* DC. subsp. *arachnoideum* P.H.Davis & Parris / **Ağ kangalı**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1550. İr.-Tur. Elementi.

**Conyza** Less. / **Çakalotu**

*C. canadensis* (L.) Cronquist / **Selviotu**; 4, 11.08.2020, A. Keskin 1332.

**Cota** J.Gay ex Guss. / **Babuçça**

*C. coelopoda* (Boiss.) Boiss var. *longiloba* (Grierson) Özbek & Vural; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1631.

*C. tinctoria* (L.) J.Gay var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural / **Boyacıpapatyası**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1458.

*C. wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub / **Bodur babuçça**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1092.

**Crepis** L. / **Kiski**

*C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) ČelaK. / **Sakarkanak**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1141; 22, 09.03.2020, A. Keskin 1554.

*C. sancta* (L.) Bornm. subsp. *obovata* (Boiss. & Noë) Babç. / **Yumurtakiskısı**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1109; 22, 19.05.2021, A. Keskin 1409.

**Crupina** (Pers.) DC. / **Gelindöndüren**

*C. crupinastrum* (Moris) Vis. / **Gelindöndüren**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1058; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1506-1518; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1669.

**Cyanus** Mill. / **Gökbaş**

● *C. cheiranthifolius* (Willd.) Soják var. *cheiranthifolius* / **Perpatikan**; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1569. Avr.-Sib. Elementi.

*C. depressus* (M.Bieb.) Soják / **Gökbaş**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1601.

*C. triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. *triumfettii* / **Deli kapele**; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1568.

**Gundelia** L. / **Kenger**

*G. tournefortii* L. var. *tournefortii* / **Kenger**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1383. İr.-Tur. Elementi.

**Echinops** L. / **Topuz**

*E. ritro* L. / **Topuz**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1171-1168; 7, 15.06.2020, A. Keskin 1238.

*E. spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter / **Kirpibaşı**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1192. İr.-Tur. Elementi.

**Filago** L. / **Keçeutu**

*F. arvensis* L. / **Keçeutu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1078.

**Helichrysum** Mill. / **Ölmezçiçek**

*H. arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha / **Yayla çiçeği**; 15, 23.09.2020, A. Keskin 1370; 13, 27.10.2020, A. Keskin 1413. End. İr.-Tur. Elementi.

*H. chionophilum* Boiss. & Balansa / **Yayla hencecalığı**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1542; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1627. End.

**Hieracium** L. / **Şahinotu**

*H. pannosum* Boiss. / **Acıkanak**; 27, 19.08.2020, A. Keskin 1336; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1564. D. Akd. Elementi.

**Inula** L. / **Andizotu**

● *I. anatolica* Boiss. / **Kayaandızı**; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1146.

*I. montbretiana* DC. / **Kökçayı**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1563. İr.-Tur. Elementi.

**Klasea** Cass. / **Topbaş**

*K. cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz / **Topbaş**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1174.

**Lapsana** L. / **Şebrek**

*L. communis* L. subsp. *adenophora* (Boiss.) Rech.f. / **Deli şebrek**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1544.

*L. communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek var. *intermedia* / **Şebrek**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1139; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1513.

**Leontodon L. / Aslandişi**

*L. oxylepis* Boiss. & Heldr. / **Bayraslandişi**; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1138. D. Akd. Elementi.

**Onopordum L. / Kangal**

*O. carduchorum* Bornm. & Beauverd / **Kav dikeni**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1020. İr.-Tur. Elementi.

**Picnomon Adans. / Kılçıkdikeni**

*P. acarna* (L.) Cass. / **Kılçıkdikeni**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1205-1220; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1245. Akd. Elementi.

**Picris L. / Acışiro**

*P. hieracioides* L. subsp. *hieracioides* / **Delişiro**; 3, 04.04.2019, A. Keskin 1074. Avr.-Sib. Elementi.

*P. strigosa* M.Bieb. subsp. *strigosa* / **Acışiro**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1140-1246. İr.-Tur. Elementi.

**Psephellus Cass. / Tülübaş**

*P. mucroniferus* (DC.) Wagenitz; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1562. End. İr.-Tur. Elementi.

**Pulicaria Gaertn. / Yaraotu**

*P. dysenterica* (L.) Bernh. subsp. *dysenterica* / **Yaraotu**; 9, 19.08.2020, A. Keskin 1347.

**Scorzonera L. / Tekesakalı**

*S. cana* (C.A.Mey.) Griseb. var. *cana* / **Tekesakalı**; 4, 05.07.2021, A. Keskin 1742.

*S. mollis* M. Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) D.F.Chamb. / **Goftigoda**; 26, 06.04.2021, A. Keskin 1159. İr.-Tur. Elementi.

*S. sericea* DC. / **Bozkıvrım**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1574. End.

**Senecio L. / Kanaryaotu**

*S. tauricolus* V.A.Matthews / **Yörükotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1640. End. (LC).

*S. vernalis* Waldst. & Kit. / **Kanaryaotu**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1088; 5, 14.06.2020, A. Keskin 1261; 4, 21.03.2019, A. Keskin 1293; 22, 09.03.2020, A. Keskin 1410.

**Tanacetum L. / Pireotu**

*T. argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *canum* (K.Koch) Grierson var. *canum* / **Bodurpireotu**; 2, 17.07.2020, A. Keskin 1248.

*T. cilicium* (Boiss.) Grierson / **Kaba pireotu**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1527. D. Akd. Elementi.

**Taraxacum F.H.Wigg. / Karahindiba**

*T. microcephaloides* Soest / **Ebemçitliği**; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1567; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1588. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

**Tragopogon L. / Yemlik**

*T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* Boiss.; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1632.

**Xanthium L. / Pıtrak**

*X. strumarium* L. subsp. *strumarium* / **Kocapıtrak**; 7, 18.08.2020, A. Keskin 1340.

**Xeranthemum L. / Kâğıtçiçeği**

*X. annuum* L. / **Kâğıtçiçeği**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1774.

**Betulaceae GRAY / Huşgiller****Carpinus L. / Gürgen**

*C. orientalis* Mill. subsp. *orientalis* / **İstiriç**; 14, 18.08.2020, A. Keskin 1394.

**Ostrya Scop. / Firek**

*O. carpinifolia* Scop. / **Firek**; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1751. Akd. Elementi.

**Boraginaceae Juss. / Hodangiller****Alkanna Tausch / Havacivaotu**

*A. orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis* / **Sarı sormuk**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1024; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1106; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1591. İr.-Tur. Elementi.

*A. tinctoria* (L.) Tausch subsp. *tinctoria* / **Havacivaotu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1079. Akd. Elementi.

**Anchusa L. / Sığirdili**

*A. azurea* Mill. var. *azurea* / **Sığirdili**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1023.

*A. hybrida* Ten. / **Tatlıbaba**; 4, 02.05.2019, A. Keskin 1107; 21, 26.05.2021, 1683. Akd. Elementi.

*A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *incana* (Ledeb.) D.F.Chamb. / **Toklubaşı**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1043. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*A. officinalis* L. / **Ballağan**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1509. Avr.-Sib. Elementi.



**Cerintho L. / Alacakız**

*C. minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac / **Livarotu**; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1678.

**Cynoglossum L. / Pisiktetiği**

*C. montanum* L. / **Dağ köpek dili**; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1682. Avr.-Sib. Elementi.

**Echium L. / Engerekotu**

*E. italicum* L. / **Kurtkuyruğu**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1144. Akd. Elementi.

**Heliotropium L. / Bambulotu**

*H. dolosum* De Not. / **Bambulotu**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1315.

**Myosotis L. / Unutma beni**

*M. alpestris* F.W.Schmidt subsp. *alpestris* / **Boncukotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1656.

*M. lithospermifolia* Hornem. / **Taş boncukotu**; 1, 18.05.2021, A. Keskin 1068.

**Onosma L. / Emzikotu**

*O. alborosea* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *alborosea* var. *alborosea* / **Kayaemceği**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1671. İr.-Tur. Elementi.

*O. ovalifolia* Kotschy & Boiss. ex Boiss. / **Feko emceği**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1166. D. Akd. Elementi.

*O. sericea* Willd. / **Kâğıt emcek**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1225; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1685. İr.-Tur. Elementi.

*O. stenoloba* Hausskn. ex Riedl / **Tosyaemceği**; 2, 02.05.2019, A. Keskin 1108; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1633. End. İr.-Tur. Elementi.

**Symphytum L. / Karakafesotu**

*S. brachycalyx* Boiss. / **Dere kafesotu**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1646. D. Akd. Elementi.

**Brassicaceae Burnett / Turpgiller**

**Aethionema Aiton Hortus Kew. / Kayagülü**

*A. arabicum* (L.) Andr. ex DC. / **Arap taşçantası**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1124; 28, 27.04.2021, A. Keskin 1708.

● *A. schistosum* Boiss. & Kotschy / **Göksun kayagülü**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1131. End.

**Alliaria Heist. ex Fabr. / Sarmısakhardalı**

*A. petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande / **Sarmısakhardalı**; 18, 30.06.2021, A. Keskin 1648; 13, 27.06.2021, A. Keskin 1726.

**Alyssum L. / Kuduzotu**

*A. mouradicum* Boiss. & Balansa / **Murat kevkesi**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1288.

*A. murale* Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* / **Sekikuduzotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1634.

● *A. pseudomouradicum* Hausskn. & Bornm. ex Baumg. / **Yoluk kuduzotu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1459. End.

*A. simplex* Rudolph / **Sade kuduzotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1072; 2, 04.04.2019, A. Keskin 1267.

*A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum* / **Dökük kuduzotu**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1278.

**Arabis L. / Kazteresi**

*A. alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen / **Düz kazteresi**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1663. D. Akd. (dağ) Elementi.

*A. aubrietoides* Boiss. / **Gül kazteresi**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1100; 27, 19.08.2020, A. Keskin 1342; 22, 09.03.2021, A. Keskin 1405. End. (LC).

*A. nova* Vill. / **Tıfil kazteresi**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1125; 2, 04.04.2019, A. Keskin 1266.

**Aubrieta Adans. / Obrizya**

*A. canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens* / **Obrizya**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1041; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1642. End. (LC).

*A. pinardii* Boiss. / **Has obrizya**; 2, 02.05.2019, A. Keskin 1096; 6, 11.08.2020, A. Keskin 1312; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1662. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

**Boreava Jaub. & Spach / Sariot**

*B. orientalis* Jaub. & Spach / **Sariot**; 2, 14.06.2020, A. Keskin 1169.

**Capsella Medik. / Çobançantası**

*C. bursa-pastoris* (L.) Medik. / **Çobançantası**; 7, 21.03.2019, A. Keskin 1289.

**Cardamine L. / Actere**

*C. hirsuta* L. / **Kıllı kodim**; 28, 02.05.2019, A. Keskin 1179.

**Conringia** Heist. ex Fabr. / **Telkariotu**

*C. clavata* Boiss. / **Topuztelkari**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1105.

**Diploaxis** DC. / **Türpenk**

*D. tenuifolia* (L.) DC. / **Türpenk**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1275.

**Draba** L. / **Kayadolaması**

*D. verna* L. / **Çırçırotu**; 12, 04.04.2019, A. Keskin 1268.

**Eruca** Mill. / **Roka**

*E. vesicaria* (L.) Cav. / **Roka**; 7, 04.04.2019, A. Keskin 1260.

**Erysimum** L. / **Zarifeotu**

*E. crassipes* Fisch. & C.A.Mey. / **Zarifeotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1069.

*E. kotschyianum* J.Gay / **Teke zarifesi**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1423. End. (LC).

● *E. pulchellum* (Willd.) J.Gay subsp. *pulchellum* / **Kabazarife**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1256.

*E. pycnophyllum* J.Gay / **Yamaç zarifesi**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1022-1223-1148; 1, 15.06.2019, A. Keskin 1104; 1, 04.04.2019, A. Keskin 1271. İr.-Tur. Elementi.

*E. sintenisianum* Bornm. / **Köşeli zarifeotu**; 2, 14.06.2020, A. Keskin 1277. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

**Fibigia** L. / **Sikkeotu**

*F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata* / **Sikkeotu**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1280; 28, 27.10.2020, A. Keskin 1411; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1460.

*F. clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *eriocarpa*; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1052.

**Hesperis** L. / **Akşam yıldızı**

*H. bicuspidata* (Willd.) Poir. / **Gecemenekşesi**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1098; 7, 19.05.2021, A. Keskin 1120. End. (NT). İr.-Tur. Elementi.

**Iberis** L. / **Hünkarbeğendiotu**

*I. carnosa* Willd. / **Mor beğendiotu**; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1504. D. Akd. Elementi.

*I. sempervirens* L. / **Akcivanotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1097. D. Akd. Elementi.

**Isatis** L. / **Çivitotu**

*I. aucheri* Boiss. / **Posçivitotu**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1612. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca* / **Soğutot**; 26, 06.07.2021, A. Keskin 1616. İr.-Tur. Elementi.

*I. tinctoria* L. subsp. *corymbosa* (boiss.) P.H.Davis / **Eğriboyun**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1102.

**Lepidium** L. / **Tere**

*L. draba* L. / **Diğnik**; 24, 06.07.2021, A. Keskin 1772.

**Malcolmia** Aiton Hortus Kew. / **Ekinteresi**

*M. chia* (L.) DC. / **Ekinteresi**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1123. D. Akd. Elementi.

**Matthiola** W.T. Aiton / **Şebboy**

*M. longipetala* (Vent.) DC. subsp. *longipetala* / **Gecegündüzçiçeği**; 22, 27.04.2021, A. Keskin 1163.

**Microthlaspi** F.K.Mey. / **Giyle**

*M. perfoliatum* (L.) F.K.Mey. / **Giyle**; 3, 04.04.2019, A. Keskin 1101; 18, 04.04.2019, A. Keskin 1265; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1290.

**Nasturtium** R.Br. / **Suteresi**

*N. officinale* R.Br. / **Suteresi**; 28, 28.04.2021, A. Keskin 1740.

**Raphanus** L. / **Turp**

*R. raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* / **Eşek turpu**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1286.

**Sobolewsia** M.Bieb. Centur. / **Akyelotu**

*S. clavata* (Boiss.) Fenzl / **Akyelotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1103; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1257; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1767; 18, 27.26.2021, A. Keskin 1710. İr.-Tur. Elementi.

**Turritis** L. / **Sırıktire**

*T. laxa* (Sibth. & Sm.) Hayek / **Sırıktire**; 35, 09.11.2021, A. Keskin 1744.

**Campanulaceae** Juss. / **Çançiçeğigiller****Asyneuma** L. / **Çiçeklideğnek**

*A. amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule* / **Hoşdeğnek**; 6, 29.06.2021, A. Keskin 1721.

*A. limoniifolium* (L.) Janch. subsp. *limoniifolium* / **Tavşanekmeği**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1180.

*A. limoniifolium* (L.) Janch. subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt / **Tavşankatığı**; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1152; 13, 19.08.2020, A. Keskin 1382. End.

*A. michauxioides* (Boiss.) Damboldt / **Çamdeğneği**; 12, 19.05.2021, A. Keskin 1701. End. (LC). D. Akd. Elementi.

#### **Campanula** L. / **Çançiçeği**

*C. axillaris* Boiss. & Balansa / **Koru çanı**; 12, 19.08.2020, A. Keskin 1381. End. (VU).

*C. cymbalaria* Sibth. & Sm. / **Dulda çanı**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1657-1596.

*C. involucrata* Aucher ex A.DC. / **Sarım çanı**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1655-1595.

*C. psilostachya* Boiss. & Kotschy / **Gülek çanı**; 13, 03.06.2020, A. Keskin 1525. End. (NT).

*C. strigosa* Banks & Sol. / **Kıraççanı**; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1463.

#### **Michauxia** L. / **Keçibiciği**

*M. campanuloides* L Hér. ex Aiton / **Keşir**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1025-1291; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1637. D. Akd. Elementi.

*M. tchihatcheffii* Fisch. & C.A.Mey. / **Keçibiciği**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1217. End. D. Akd. Elementi.

#### **Caprifoliaceae** Juss. / **Hanimeligiller**

##### **Lonicera** L. / **Hammeli**

*L. etrusca* Santi var. *etrusca* / **Dokuzdon**; 5, 15.06.2019, A. Keskin 1059. Akd. Elementi.

##### **Pterocephalus** Adans. / **Cüçükotu**

*P. pinardii* Boiss. / **Yurtcücükotu**; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1197; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1692. End. D. Akd. Elementi.

*P. plumosus* (L.) Coulter / **Gökcücükotu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1199; 2, 17.07.2020, A. Keskin 1254.

##### **Scabiosa** L. / **Uyuzotu**

*S. argentea* L. / **Yazı süpürgesi**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1283.

*S. calocephala* Boiss. / **Çayır uyuzotu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1470. İr.-Tur. Elementi.

*S. columbaria* L. subsp. *ochroleuca* (L.) ČélaK. var. *ochroleuca* / **Sarıuyuzotu**; 12, 17.07.2019, A. Keskin 1151; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1243.

*S. hispidula* Boiss. / **Kılı uyuzotu**; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1471.

*S. micrantha* Desf. / **Kavurotu**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1044.

*S. reuteriana* Boiss. / **Efe uyuzotu**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1766. End. (LC). Akd. Elementi.

*S. rotata* M.Bieb. / **Topuyuzotu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1222; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1304; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1269; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1472-1512. İr.-Tur. Elementi.

#### **Valeriana** L. / **Kediotu**

*V. alliarifolia* Adams / **Pisot**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1687; 31, 29.06.2021, A. Keskin 1755.

*V. dioscoridis* Sm. / **Çobanzurnası**; 35, 25.05.2021, A. Keskin 1696. D. Akd. Elementi.

#### **Valerianella** Mill. / **Kuzugevreği**

*V. discoidea* (L.) Loisel. / **Ekin kuzugevreği**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1249; 28, 27.04.2021, A. Keskin 1162. Akd. Elementi.

#### **Caryophyllaceae** Juss. / **Karanfilgiller**

##### **Arnaria** L. / **Kumotu**

*A. balansae* Boiss. / **Yayla kumotu**; 7, 18.08.2020, A. Keskin 1372; 13, 19.08.2020, A. Keskin 1373. İr.-Tur. Elementi.

##### **Cerastium** L. / **Boynuzotu**

*C. dubium* (Bastard) O.Schwarz / **Mızrakboynuzotu**; 2, 05.07.2021, A. Keskin 1466.

##### **Dianthus** L. / **Karanfil**

*D. lactiflorus* Fenzl / **Süt karanfil**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1572. End. (CD).

*D. micranthus* Boiss. & Heldr. / **Kır karanfili**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1571.

##### **Minuartia** L. / **Tıstıotu**

*M. erythrosepala* (Boiss.) Hand.-Mazz. var. *cappadocica* (Boiss.) McNeill; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1661. End. İr.-Tur. Elementi.

*M. hamata* (Hausskn.) Mattf. / **Koruotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1582.

*M. juniperina* (L.) Maire. & Petitm. / **Hanımsiltesi**; 3, 30.06.2021, A. Keskin 1769.

*M. rimarum* (Boiss. & Balansa) Mattf. var. *rimarum* / **Yartıstısı**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1660. End. İr.-Tur. Elementi.

*M. tchihatchewii* (Boiss.) Hand.-Mazz. / **Seyyah tıstısı**; 15, 13.06.2020, A. Keskin 1578. End.

#### *Paronychia* Mill. / **Etyaran**

*P. davisii* Chaudhri / **Kemer etyaranı**; 9, 05.07.2019, A. Keskin 1232. End. D. Akd. Elementi.

#### *Saponaria* L. / **Sabunotu**

*S. glutinosa* M.Bieb. / **Kargasabunu**; 1, 04.04.2019, A. Keskin 1259; 5, 21.03.2019, A. Keskin 1287; 1, 09.03.2021, 1402; 25, 09.03.2021, A. Keskin 1385; 24, 08.03.2021, A. Keskin 1446.

*S. kotschy* Boiss. / **Yar sabunotu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1027. End. (LC). D. Akd. Elementi.

*S. mesogitana* Boiss. / **Köpürgen**; 4, 17.07.2019, A. Keskin 1028; 10, 13.06.2020, A. Keskin 1392. D. Akd. Elementi.

#### *Silene* L. / **Nakil**

*S. compacta* Fisch. ex Hornem. / **Kanlıbasıraotu**; 31, 27.06.2021, A. Keskin 1727.

*S. italica* (L.) Pers. / **Yuğuşyüreği**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1026; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1476.

*S. latifolia* Poir. subsp. *ericalycinae* (Boiss.) Greuter & Burdet / **Gıçme**; 12, 19.05.2021, A. Keskin 1749.

*S. spergulifolia* (Desf.) M.Bieb. / **Ana nakılı**; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1221; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1672. İr.-Tur. Elementi.

● *S. splendens* Boiss. / **Gelin nakılı**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1489. End. (CD). D. Akd. Elementi.

*S. swertiifolia* Boiss. / **Bozkır nakılı**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1521. İr.-Tur. Elementi.

*S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* / **Ecibücü**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1549.

#### *Stellaria* L. / **Kuşotu**

● *S. neglecta* (Weihe) Gremli / **Yavşu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1490-1425.

#### *Velezia* L. / **Tığotu**

● *V. pseudorigida* Hub.-Mor. / **Has tığotu**; 32, 09.06.20221, A. Keskin 1581. End. (VU). D. Akd. Elementi.

#### Cistaceae Juss. / **Ladengiller**

*Fumana* (Dunal) Spach / **Kırgüneşotu**

*F. laevis* (Cav.) Pau / **Yaban güneşotu**; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1121. Akd. Elementi.

#### Colchicaceae DC. / **Acıçığdemgiller**

*Colchicum* L. / **Acıçığdem**

*C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey subsp. *szovitsii* / **Katır çığdemi**; 3, 21.03.2019, A. Keskin 1319; 7, 04.03.2020, A. Keskin 1327; 2, 04.03.2020, A. Keskin 1439-1440-1441. İr.-Tur. Elementi.

#### Convolvulaceae Juss. / **Tarlasarmaşığgiller**

*Convolvulus* L. / **Tarlasarmaşığı**

*C. arvensis* L. / **Tarla sarmaşığı**; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1576; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1605; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1653.

*C. betonicifolius* Mill. subsp. *betonicifolius* / **Büyük yayılğan**; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1485. İr.-Tur. ve Akd. Elementi.

*C. lineatus* L. / **Topyayılğan**; 7, 29.06.2021, A. Keskin 1732.

*C. scammonia* L. / **Bingözotu**; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1156. D. Akd. Elementi.

#### Cornaceae Bercht. & J.Presl / **Kızılçikgiller**

*Cornus* L. / **Kızılçik**

*C. mas* L. / **Kızılçik**; 8, 23.09.2020, A. Keskin 1359. Avr.-Sib. Elementi.

#### Crassulaceae J.St.-Hil. / **Damkoruğgiller**

*Rosularia* (DC.) Stapf / **Kayakoruğu**

*R. libanotica* (Labill.) Muirhead / **Arapkayakoruğu**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1736. D. Akd. Elementi.

#### *Sedum* L. / **Damkoruğu**

*S. acre* L. subsp. *acre* / **Acıdamkoruğu**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1735.

*S. album* L. / **Çobankavurgası**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1203; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1150; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1253.

*S. pallidum* M.Bieb. / **Koyunörmece**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1664. Avr.-Sib. Elementi.

#### *Umbilicus* DC. / **Göbekotu**

*U. luteus* (Huds.) Webb & Berthel. / **Sarı göbekotu**; 8, 18.05.2021, A. Keskin 1698.

**Cyperaceae Juss. / Hasirotugiller**

**Carex L. / Ayakotu**

*C. divisa* Huds. / **Zevzirçimeni**; 8, 18.05.2021, A. Keskin 1176.

*C. distans* L. subsp. *distans* / **Sina ayakotu**; 14, 28.04.2021, A. Keskin 1177. Avr.-Sib. Elementi.

**Scirpoides Seg. / Vurla**

*S. holoschoenus* (L.) Soják subsp. *holoschoenus* / **Vurla**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1610.

**Datisceae Dumort. / Renkotugiller**

**Datisca L. / Renkotu**

*D. cannabina* L. / **Renkotu**; 22, 05.07.2021, A. Keskin 1558.

**Elaeagnaceae Juss. / İğdegiller**

**Elaeagnus L. / İğde**

*E. angustifolia* L. var. *angustifolia* / **İğde**; 10, 13.06.2020, A. Keskin 1483.

*E. rhamnoides* (L.) A.Nelson / **Çıçırgan**; 11, 09.11.2021, A. Keskin 1746; 11, 27.10.2020, A. Keskin 1417.

**Euphorbiaceae Juss. / Sütleğengiller**

**Euphorbia L. / Sütleğen**

*E. apios* L. / **Fıçıotu**; 4, 21.03.2019, A. Keskin 1285. D. Akd. Elementi.

*E. denticulata* Lam. / **Karasütlük**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1015; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1272; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1753. İr.-Tur. Elementi.

*E. kotschyana* Fenzl / **Sütlüce**; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1218. D. Akd. (Dağ) Elementi.

*E. paralias* L. / **Kumsütleğeni**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1016. Akd. Elementi.

*E. rigida* M.Bieb. / **Sütleğen**; 3, 25.05.2019, A. Keskin 1099. Akd. Elementi.

*E. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. var. *szovitsii* / **Urussütleğeni**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1132; 8, 15.06.2020, A. Keskin 1305; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1482. İr.-Tur. Elementi.

**Fabaceae Lindl. / Baklagiller**

**Alhagi Gagnebin / Aguldikeni**

*A. maurorum* Medik. subsp. *maurorum* / **Aguldikeni**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1095. İr.-Tur. Elementi.

*A. maurorum* Medik. subsp. *graecorum* (Boiss.) Awmack & Lock / **Rumdikeni**; 9, 19.08.2020, A. Keskin 1348.

**Astragalus L. / Geven**

*A. amblolapis* Fisch. / **Kütgeven**; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1080; 21, 27.10.2020, A. Keskin 1400. İr.-Tur. Elementi.

*A. cephalotes* Banks & Sol. var. *cephalotes* / **Başgeven**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1087; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1665. 31, 27.06.2021, A. Keskin 1730.

*A. christianus* L. subsp. *christianus* / **Dallıgeven**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1010; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1085; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1674.

*A. condensatus* Ledeb. / **Sıkgeven**; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1540. End. İr.-Tur. Elementi.

*A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus* (Bunge) D.F.Chamb. / **Topaç geven**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1524. İr.-Tur. Elementi.

*A. nanus* DC. / **Cücegeven**; 6, 30.06.2021, A. Keskin 1745.

● *A. noaeanus* Boiss. / **Yenigeven**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1600; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1743. End. İr.-Tur. Elementi.

*A. vaginans* DC. / **Tavşantopuğu**; 22, 05.07.2021, A. Keskin 1565. End.

*A. viridis* Bunge / **Yeşil geven**; 13, 27.06.2021, A. Keskin 1729.

**Bituminaria L. / Katranyoncasi**

*B. bituminosa* (L.) C.H.Shirt. / **Asfaltotu**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1047-1054; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1235. Akd. Elementi.

**Cicer L. / Nohut**

*C. bijugum* Rech.f. / **Pıtrak nohut**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1147. İr.-Tur. Elementi.

**Colutea L. / Patlangaç**

*C. cilicica* Boiss. & Balansa / **Patlangaç**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1532-1474.

● *C. melanocalyx* Boiss. & Heldr. subsp. *melanocalyx* / **Kara patlangaç**; 18, 27.10.2020, A. Keskin 1414. End. D. Akd. Elementi.

**Coronilla L. / Burçak**

*C. coronata* L. / **Burçak**; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1187. Akd. Elementi.

*C. scorpioides* (L.)W.D.J.Koch / **Akrep burçağı**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1012.

**Dorycnium** Mill. / **Kaplanotu**

*D. pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.)  
Gams / **Gervenük**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1502; 21,  
13.06.2020, A. Keskin 1503. End.

**Galega** L. / **Keçisedefi**

*G. officinalis* L. / **Keçisedefi**; 30, 18.08.2020, A. Keskin  
1335. Avr.-Sib. Elementi.

**Glycyrrhiza** L. / **Meyan**

*G. glabra* L. var. *glabra* / **Meyan**; 12, 18.08.2020, A.  
Keskin 1306; 7, 18.08.2020, A. Keskin 1313.

**Hippocrepis** L. / **Atnah**

*H. emerus* (L.) Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. &  
Spruner) Greuter & Burdet ex Lassen / **Telgevrecik**; 5,  
25.05.2019, A. Keskin 1155.

**Lathyrus** L. / **Mürdümük**

*L. cicera* L. / **Colban**; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1765.  
Akd. Elementi.

*L. cilicicus* Hayek & Siehe / **Şah mürdümük**; 4,  
25.05.2019, A. Keskin 1014. End. (VU). D. Akd.  
Elementi.

● *L. ochrus* (L.) DC. / **Gambilya**; 13, 13.06.2020, A.  
Keskin 1545. D. Akd. El.

**Lotononis** (DC.) Eckl. & Zeyh. / **Başborcak**

*L. genistoides* (Fenzl) Benth. / **Başborcak**; 1, 17.07.2019,  
A. Keskin 1157; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1172; 7,  
15.06.2020, 1298. İr.-Tur. Elementi.

**Lotus** L. / **Gazalboynuzu**

*L. aegaeus* (Griseb.) Boiss. / **Nohudak**; 1, 02.05.2019, A.  
Keskin 1274; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1764. İr.-Tur.  
Elementi.

**Medicago** L. / **Karayonca**

*M. brachycarpa* M. Bieb. / **Küme yonca**; 7, 15.06.2020,  
A. Keskin 1301. İr.-Tur. Elementi.

*M. lupulina* L. / **Bitçikotu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin  
1048; 1, 17.07.2019, A. Keskin 1081.

*M. praecox* DC. / **Erken yonca**; 10, 18.08.2020, A.  
Keskin 1300. Akd. Elementi.

*M. rigidula* (L.) All. var. *rigidula* / **Kabayonca**; 8,  
19.08.2020, A. Keskin 1350.

*M. sativa* L. subsp. *sativa* / **Karayonca**; 18, 13.06.2020,  
A. Keskin 1487-1505.

*M. varia* Martyn / **Yaban yoncası**; 1, 17.07.2019, A.  
Keskin 1057; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1602.

**Melilotus** L. / **Taşyoncası**

*M. officinalis* (L.) Desr. / **Kokulu yonca**; 9, 19.08.2020,  
A. Keskin 1351; 26, 19.05.2021, A. Keskin 1198.

**Onobrychis** Adans. / **Korunga**

*O. oxyodonta* Boiss. var. *armena* (Boiss. & Huet) /  
**Aktoklu**; 12, 19.08.2020, A. Keskin 1302; 3, 17.07.2019,  
A. Keskin 1134; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1538.

*O. oxyodonta* Boiss. var. *oxyodonta* / **Kır korungası**; 4,  
25.05.2019, A. Keskin 1050-1189.

**Ononis** L. / **Kayıskıran**

*O. adenotricha* Boiss. / **Karayandırak**; 6, 11.08.2020, A.  
Keskin 1314. D. Akd. Elementi.

*O. pusilla* L. / **Yaltak diken; 1, 25.05.2019, A. Keskin  
1276-1334. Akd. Elementi.**

*O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj. /  
**Demirdelen**; 17, 19.08.2020, A. Keskin 1773.

**Pisum** L. / **Bezelye**

*P. sativum* L. subsp. *sativum* var. *arvense* Poir. / **Bezelye**;  
4, 25.05.2019, A. Keskin 1013.

**Securigera** DC. / **Körigen**

*S. parviflora* (Desv.) Lassen / **Bahçetacı**; 30, 19.05.2021,  
A. Keskin 1465. D. Akd. Elementi.

*S. securidaca* (L.) Degen & Dorfl. / **Kanca körigen**; 4,  
05.07.2019, A. Keskin 1236. Akd. Elementi.

*S. varia* (L.) Lassen / **Körigen**; 18, 26.05.2021, A. Keskin  
1684. D. Akd. Elementi.

**Trifolium** L. / **Yonca**

*T. arvense* L. var. *arvense* / **Tavşanayağı**; 18, 25.05.2021,  
A. Keskin 1670.

*T. caudatum* Boiss. / **Ana üçgül**; 32, 09.06.2021, A.  
Keskin 1645. End. (LC).

*T. physodes* Steven & M.Bieb. var. *psilocalyx* Boiss.; 18,  
25.05.2021, A. Keskin 1689. D. Akd. Elementi.

*T. pratense* L. var. *pratense* / **Çayırgülü**; 6, 05.07.2021,  
A. Keskin 1606.

**Trigonella** L. / **Çemenotu**

*T. kotschy* Fenzl / **Akboyotu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin  
1135. End.



*T. plicata* (Boiss. & Balansa) Boiss. / **Koca boyutu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1011. End.

*T. spruneriana* Boiss. / **Koç boyutu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1115.

#### *Vicia* L. / **Fiğ**

*V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel. / **Meşefiği**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1034.

*V. sericocarpa* Fenzl var. *sericocarpa* / **Çitfiği**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1515.

*V. villosa* Roth subsp. *villosa* / **Tüylüfiğ**; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1539; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1499; 12, 19.05.2021, A. Keskin 1700.

#### **Fagaceae** Dumort. / **Kayingiller**

##### *Quercus* L. / **Meşe**

*Q. cerris* L. / **Saçlımeşe**; 8, 19.08.2020, A. Keskin 1343. Akd. Elementi.

*Q. coccifera* L. / **Kermes meşesi**; 19, 27.10.2020, A. Keskin 1401. Akd. Elementi.

*Q. infectoria* Oliv. subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle / **Zindiyen**; 20, 27.10.2020, A. Keskin 1224.

*Q. libani* Oliv. / **Lübnan meşesi**; 13, 25.08.2021, A. Keskin 1244. İr.-Tur. Elementi.

*Q. pubescens* Willd. subsp. *pubescens* / **Tüylümeşe**; 14, 19.08.2020, A. Keskin 1344; 12, 18.08.2020, A. Keskin 1376.

#### **Gentianaceae** Juss. / **Gentiyangiller**

##### *Centaurium* Hill Brit. / **Gelindüğmesi**

*C. erythraea* Rafn. subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis / **Tukulotu**; 10, 13.06.2020, A. Keskin 1484.

#### **Geraniaceae** Juss. / **Tunagagasigiller**

##### *Erodium* L Hér. ex Aiton / **Dönbaba**

*E. absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides* / **Yavşanığneliği**; 24, 09.03.2021, A. Keskin 1407; 22, 09.03.2021, A. Keskin 1553. End. İr.-Tur. Elementi.

● *E. cicutarium* (L.) L Hér. subsp. *bipinnatum* (Desf.) Tourlet / **Ebeğnesi**; 8, 15.06.2019, A. Keskin 1263.

##### *Geranium* L. / **Turnagagası**

*G. tuberosum* L. / **Çakmuz**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1017. İr.-Tur. Elementi.

##### *Pelargonium* L. / **Sardunya**

*P. endlicherianum* Fenzl. / **Solucanotu**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1018.

#### **Hypericaceae** Juss. / **Kantarongiller**

##### *Hypericum* L. / **Kantaron**

*H. amblysepalum* Hochst. / **Kantülçiçeği**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1666. İr.-Tur. Elementi.

*H. confertum* Choisy subsp. *confertum* / **Kuzukıran**; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1561. End.

*H. elongatum* Leder. ex Rchb. var. *elongatum* / **Ülserotu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1049. İr.-Tur. Elementi.

*H. origanifolium* Willd. var. *origanifolium* / **Lüferotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1611-1590; 8, 18.05.2021, A. Keskin 1161.

*H. perforatum* L. / **Binbirdelik otu**; 16, 13.06.2020, A. Keskin 1534. Akd. Elementi.

*H. polyphyllum* Boiss. & Balansa / **Hoşkantarın**; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1481. D. Akd. Elementi.

*H. scabrum* L. / **Karahasançayı**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1230; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1643; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1667. İr.-Tur. Elementi.

#### **Iridaceae** Juss. / **Süsengiller**

##### *Crocus* L. / **Çiğdem**

*C. cancellatus* Herb. subsp. *cancellatus* / **Gözenek**; 3, 27.10.2020, A. Keskin 1328; 29, 26.12.2020, A. Keskin 1387. End. D. Akd. Elementi.

*C. chrysanthus* (Herb.) Herb. / **Sarıçiğdem**; 24, 09.03.2021, A. Keskin 1418; 25, 09.03.2021, A. Keskin 1419; 20, 09.03.2021, A. Keskin 1420; 7, 09.03.2021, A. Keskin 1421.

*C. danfordiae* Maw subsp. *danfordiae* / **İnce çiğdem**; 20, 09.03.2021, A. Keskin 1442. End. (LC).

*C. graveolens* Boiss. & Reut. / **Yel çiğdemi**; 3, 04.03.2020, A. Keskin 1326; 7, 09.03.2021, A. Keskin 1422-1430; 24, 08.03.2021, A. Keskin 1426-1429; 4, 08.03.2021, A. Keskin 1427-1428. D. Akd. Elementi.

*C. kotschyanus* K. Koch subsp. *kotschyanus* / **Gezgin çiğdem**; 13, 26.10.2020, A. Keskin 1329.

*C. sieheanus* Barr ex B.L.Burt / **Seyyah çiğdemi**; 16, 08.03.2021, A. Keskin 1431; 7, 09.03.2021, A. Keskin 1432. End. (VU). İr.-Tur. Elementi.

##### *Gladiolus* L. / **Kılıçotu**

*G. atroviolaceus* Boiss. / **Kıraç süseni**; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1688. İr.-Tur. Elementi.

*G. italicus* Mill. / **Kılıçotu**; 7, 18.05.2021, A. Keskin 1165; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1693.

**Iris L. / Süsen**

*I. persica* L. / **Buzala**; 24, 08.03.2021, A. Keskin 1443. İr.-Tur. Elementi.

*I. stenophylla* Hausskn. ex Baker subsp. *stenophylla* / **Göknavruzu**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1008-1322. End. (CR). İr.-Tur. Elementi.

**Juncaceae Juss. / Kofagiller**

**Juncus L. / Kofa**

*J. articulatus* L. subsp. *articulatus* / **Camışotu**; 30, 05.07.2021, A. Keskin 1219. Avr.- Sib. Elementi.

**Juglandaceae DC. ex Perleb / Cevizgiller**

**Juglans L. / Ceviz**

*J. regia* L. / **Ceviz**; 18, 01.08.2020, A. Keskin 1393.

**Lamiaceae Martinov / Ballıbabagiller**

**Ajuga L. / Mayasilotu**

*A. chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *laevigata* (Banks & Sol.) P.H.Davis / **Kelmayasıl**; 6, 05.07.2019, A. Keskin 1233. İr.-Tur. Elementi.

*A. chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *palaestina* (Boiss.) Bornm. / **Dallımayasıl**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1607. D. Akd. Elementi.

**Clinopodium L. / Yabanıfesleğen**

*C. vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman / **Kamış fesleğen**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1495.

*C. vulgare* L. subsp. *vulgare* L. / **Yabani fesleğen**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1454.

**Cyclotrichium (Boiss.) Manden. & Scheng. / Dağnanesi**

*C. origanifolium* (Labill.) Manden & Scheng. / **Dağnanesi**; 6, 11.08.2020, A. Keskin 1330; 6, 27.10.2020, A. Keskin 1398. Akd. Elementi.

**Lamium L. / Ballıbaba**

● *L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *microphyllum* (Boiss.) Mennema; 31, 05.07.2021, A. Keskin 1659. Akd. Elementi.

*L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* / **Telbalıçak**; 2, 04.04.2019, A. Keskin 1264; 5, 21.03.2019, A. Keskin 1292; 24, 09.03.2021, A. Keskin 1403. Akd. Elementi.

**Marrubium L. / Bozotu**

*M. parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold / **Küllü bozotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1636. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*M. parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *parviflorum* / **Bozotu**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1715. İr.-Tur. Elementi.

*M. globosum* Montbret & Aucher ex Benth. subsp. *globosum* / **Bozcaboğum**; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1213. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

**Mentha L. / Nane**

*M. aquatica* L. / **Su nanesi**; 17, 11.08.2020, A. Keskin 1424.

*M. longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley / **Derenanesi**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1317; 16, 19.08.2020, A. Keskin 1353; 35, 27.06.2021, A. Keskin 1760.

*M. pulegium* L. / **Yarpuz**; 17, 29.06.2021, A. Keskin 1724.

*M. spicata* L. subsp. *spicata* / **Eşek nanesi**; 18, 19.08.2020, A. Keskin 1379; 12, 18.08.2020, A. Keskin 1380.

**Micromeria Benth. / Boğumluçay**

*M. myrtifolia* Boiss. & Hohen. / **Boğumluçay**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1136; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1294; 10, 15.06.2020 A. Keskin 1252. D. Akd. Elementi.

**Nepeta L. / Kedinanesi**

*N. isaurica* Boiss. & Heldr. ex Benth. / **Kırkpisikotu**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1191. End. (LC). D. Akd. Elementi.

*N. italica* L. / **Eşekçayı**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1583. Akd. Elementi.

*N. nuda* L. subsp. *glandulifera* Hub.-Mor. & P.H.Davis / **Yağlıküncü**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1456. End. Akd. Elementi.

**Origanum L. / Mercanköşk**

*O. vogelii* Greuter & Burdet / **Küçükkekik**; 2, 23.09.2020, A. Keskin 1399. End. (VU). D. Akd. Elementi.

**Phlomis L. / Çalba**

*P. amonica* (Boiss.) Vierh. / **Arsuz çalbası**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1630. End. (EN). D. Akd. Elementi.

**Salvia L. / Adaçayı**

*S. absconditiflora* (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet / **Kara şalba**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1029; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1210; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1453. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*S. aucheri* Benth. subsp. *aucheri* / **Mavi şalba**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1316; 18, 19.18.2020, A. Keskin 1377. End. (VU). Akd. Elementi.

*S. brachyantha* (Bordz.) Pobed. subsp. *brachyantha* / **Kazansalbası**; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1449. İr.-Tur. Elementi.

*S. heldreichiana* Boiss. ex Benth. / **Ayaklı şalba**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1452; 15, 13.06.2020, A. Keskin 1531. End. (LC). Akd. Elementi.

*S. hypargeia* Fisch. & C.A.Mey. / **Siyahot**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1060; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1211. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*S. multicaulis* Vahl / **Kürt reyhamı**; 5, 05.07.2019, A. Keskin 1209-1216. İr.-Tur. Elementi.

*S. recognita* Fisch. & C.A.Mey. / **Puslu şalba**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1451; 21, 26.05.2021, A. Keskin 1677. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

*S. sclarea* L. / **Paskulak**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1450; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1679.

*S. tomentosa* Mill. / **Şalba**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1051; 13, 27.06.2021, A. Keskin 1728. Akd. Elementi.

*S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Frey & Bornm.) Bornm. / **Hartşalbası**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1585. İr.-Tur. Elementi.

*S. viridis* L. / **Zarifşalba**; 26, 25.06.2021, A. Keskin 1593. Akd. Elementi.

**Scutellaria L. / Kaside**

*S. orientalis* L. subsp. *pinnatifida* J.R.Edm. / **Kırbaçsırımı**; 31, 27.06.2021, A. Keskin 1723.

*S. salviifolia* Benth. / **Haskaside**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1076; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1240; 28, 27.04.2021, A. Keskin 1181. End.

**Sideritis L. / Dağçayı**

*S. libanotica* Labill. subsp. *linearis* (Benth) Bornm. / **Toroşçayı**; 3, 18.05.2021, A. Keskin 1586. Akd. Elementi.

*S. perfoliata* L. / **Fincançayı**; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1040. D. Akd. Elementi.

**Stachys L. / Deliçay**

*S. annua* L. (L.) subsp. *annua* var. *annua* / **Haciosmanotu**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1042-1056; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1251. B. İran.

*S. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech.f. / **Yağlıkara**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1030-1064; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1200; 3, 25.05.2019, A. Keskin 1207; 5, 15.06.2019, A. Keskin 1208; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1455. End. (LC).

● *S. germanica* L. subsp. *heldreichii* (Boiss.) Hayek / **Bozdeliçay**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1046. D. Akd. Elementi.

*S. lavandulifolia* Vahl / **Tüylü çay**; 31, 06.07.2021, A. Keskin 1575; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1628.

*S. pinetorum* Boiss. & Balansa / **Gür deliçay**; 14, 19.08.2020, A. Keskin 1341. D. Akd. Elementi.

*S. woronowii* (Schischk. ex Grossh.) R.R.Mill / **Ardıçkarabaşı**; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1699. İr.-Tur. Elementi.

**Thymus L. / Kekik**

*T. leucotrichus* Hal. subsp. *leucotrichus* / **Dağkekiği**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1747.

*T. revolutus* Celak. / **Kum kekiği**; 6, 05.07.2021, A. Keskin 1658. End. (VU). Akd. Elementi.

*T. sipyleus* Boiss. / **Sipilkekiği**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1718.

**Ziziphora L. / Anuk**

*Z. capitata* L. / **Anuk**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1170-1055; 5, 09.06.2019, A. Keskin 1279; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1599.

*Z. clinopodioides* Lam. / **Dağreyhamı**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1622. İr.-Tur. Elementi.

**Teucrium L. / Kısamahmut**

*T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* / **Kısamahmut**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1082; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1255.

*T. chamaedrys* L. subsp. *tauricola* Rech.f. / **Çobansargısı**; 6, 17.07.2019, A. Keskin 1318. Akd. Elementi.

*T. polium* L. subsp. *polium* / **Acıyavşan**; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1242; 14, 13.06.2020, A. Keskin 1496; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1584.

**Liliaceae Juss. / Zambakgiller**

***Gagea* Salisb. / Sarıyıldız**

***G. dubia*** A.Terracc. / **Eryıldız**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1005.

***G. villosa*** (M.Bieb.) Sweet var. ***villosa*** / **Tüylü yıldız**; 1, 02.04.2019, A. Keskin 1320; 1, 09.03.2021, A. Keskin 1406; 24, 08.03.2021, A. Keskin 1444; 22, 08.03.2021, A. Keskin 1445. D. Akd. Elementi.

***Tulipa* L. / Lâle**

***T. humilis*** Herb. / **Çoban lâlesi**; 3, 02.05.2019, A. Keskin 1127.

**Linaceae DC. ex Perleb / Ketengiller**

***Linum* L. / Keten**

***L. tenuifolium*** L. / **Narinketen**; 3, 25.05.2019, A. Keskin 1182.

**Lythraceae J. St. – Hil. / Aklarotugiller**

***Lythrum* L. / Aklarotu**

***L. salicaria*** L. / **Hevhulma**; 18, 19.08.2020, A. Keskin 1378. Avr.-Sib. Elementi.

**Malvaceae Juss. / Ebegümeçigiller**

***Alcea* L. / Hatmi**

***A. setosa*** (Boiss.) Alef. / **Hitmiyeçiçeği**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1624.

***A. striata*** (DC.) Alef. subsp. ***striata*** / **Yivli hatmi**; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1241; 5, 17.07.2019, A. Keskin 1215; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1644. İr.-Tur. Elementi.

***Althaea* L. / Gülhatmi**

***A. cannabina*** L. / **Gülhannaz**; 22, 19.08.2020, A. Keskin 1331.

***Malva* L. / Ebegümeçi**

***M. neglecta*** Wallr. / **Çobançöreği**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1195.

**Meliaceae Juss. / Tespihağacigiller**

***Melia* L. / Tesbihağacı**

***M. azedarach*** L. / **Tesbih ağacı**; 26, 19.05.2021, A. Keskin 1709.

**Moraceae Gaudich. / Dutgiller**

***Morus* L. / Dut**

***M. nigra*** L. / **Karadut**; 28, 06.07.2021, A. Keskin 1570.

**Oleaceae Hoffmanns. & Link Fl. / Zeytingiller**

***Fraxinus* L. / Dişbudak**

***F. ornus*** L. subsp. ***cilicica*** (Lingelsh.) Yalt. / **Torosdişbudağı**; 26, 27.04.2021, A. Keskin 1654. End. (LC). D. Akd. Elementi.

***Jasminum* L. / Yasemin**

***J. fruticans*** L. / **Boruk**; 3, 18.05.2021, A. Keskin 1707. Akd. Elementi.

**Onagraceae Juss. / Yakiotugiller**

***Epilobium* L. / Yakiotu**

***E. hirsutum*** L. / **Hasanhüseyn çiçeği**; 12, 18.08.2020, A. Keskin 1371; 22, 05.07.2021, A. Keskin 1557.

***E. montanum*** L. / **Dağyakısı**; 8, 19.08.2020, A. Keskin 1358, 13, 13.06.2020, A. Keskin 1528. Avr.-Sib. Elementi.

**Orchidaceae Juss. / Salepgiller**

***Cephalanthera* Rich. / Çamçiçeği**

***C. kurdica*** Bornm. ex Kraenzl. / **Kurtkuşçuğu**; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1145. İr.-Tur. Elementi.

***C. rubra*** (L.) Rich. / **Çamçiçeği**; 13, 30.06.2021, A. Keskin 1725.

***Orchis* L. / Salep**

***O. anatolica*** Boiss. / **Dildamak**; 3, 02.05.2019, A. Keskin 1119. D. Akd. Elementi.

***O. mascula*** (L.) L. subsp. ***pinetorum*** (Boiss. & Kotschy) G. Camus / **Ersalebi**; 4, 19.05.2021, A. Keskin 1706. D. Akd. Elementi.

**Orobanchaceae Vent. / Canavarotugiller**

***Orobanche* L. / Canavarotu**

***O. cilicica*** Beck. / **Torosveremotu**; 30, 18.05.2021, A. Keskin 1462.

***O. crenata*** Forssk. / **Zıpirotu**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1491.

**Paeoniaceae Raf. / Aygüligiller**

***Paeonia* L. / Aygülü**

***P. kesrouanensis*** (J.Thiébaud) J.Thiébaud / **Yörükgülü**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1639. D. Akd. Elementi.

**Papaveraceae Juss. / Haşhaşgiller**

***Corydalis* DC. / Kazgagası**

*C. tauricola* (Cullen & Davis) Lidén / **Has kazgagası**; 16, 09.03.2021, A. Keskin 1164; 8, 09.03.2021, A. Keskin 1551. End. D. Akd. (Dağ) Elementi.

● *C. wendelboi* Lidén subsp. *wendelboi* / **Tarlakuşu**; 16, 09.06.2021, A. Keskin 1404; 2, 14.06.2020, A. Keskin 1768. End.

***Fumaria* L. / Şahtere**

*F. officinalis* L. subsp. *cilicica* (Hauskn.) Lidén / **Yersofrası**; 5, 02.05.2019, A. Keskin 1111. İr.-Tur. Elementi.

*F. parviflora* Lam. / **Tarlaşahteresi**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1704.

***Glaucium* Mill. / Çömlekçatlatan**

● *G. grandiflorum* Boiss. & A.Huet subsp. *refractum* (Nábelek) Mory var. *torquatum* (Cullen) Mory; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1480. End. (EN). İr.-Tur. Elementi.

*G. leiocarpum* Boiss. / **Gâvurhaşaşı**; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1533; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1650.

***Papaver* L. / Gelincik**

*P. dubium* L. subsp. *dubium* / **Köpekyacağı**; 3, 04.04.2019, A. Keskin 1273; 8, 19.05.2021, A. Keskin 1694.

*P. rhoeas* L. / **Gelincik**; 4, 17.07.2019, A. Keskin 1089; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1284.

*P. syriacum* Boiss. & C.I.Blanche / **Kellinar**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1508.

***Roemeria* Medik. / Cin haşhaşı**

*R. hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida* / **Pıtıpitotu**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1526.

**Phyllanthaceae Martinov / Duvarnohutugiller**

***Andrachne* L. / Duvarnohutu**

*A. telephioides* L. / **Duvarnohutu**; 20, 15.06.2020, A. Keskin 1303.

**Phytolaccaceae R. Br. / Şekerciboyasigiller**

***Phytolacca* L. / Şekerciboyası**

*P. americana* L. / **Şekerciboyası**; 20, 26.10.2020, A. Keskin 1388.

*P. pruinosa* Fenzl. / **Toros şekerciboyası**; 27, 19.08.2020, A. Keskin 1337; 20, 23.09.2020, A. Keskin 1357-1389; 21, 23.09.2020, A. Keskin 1361. D. Akd. Elementi.

**Plantaginaceae Juss. / Sinirotugiller**

***Anarrhinum* Desf. / Süpürgeotu**

*A. orientale* Benth. / **Süpürgeotu**; 4, 17.07.2019, A. Keskin 1083; 5, 17.07.2019, A. Keskin 1153; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1258; 18, 25.05.2021, A. Keskin 1668. İr.-Tur. Elementi.

***Digitalis* L. / Yüksükotu**

● *D. lamarckii* Ivanina / **Yüksükotu**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1594. End. (LC). İr.-Tur. Elementi.

***Globularia* L. / Küre çiçeği**

*G. trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *trichosantha* / **Köseyayılımı**; 34, 18.05.2021, A. Keskin 1775. İr.-Tur. Elementi.

***Linaria* Mill. / Nevruzotu**

*L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *polyclada* (Fenzl) P.H.Davis / **Kırk nevrzotu**; 28, 28.04.2021, A. Keskin 1212. End. (NT). İr.-Tur. Elementi.

***Plantago* L. / Sinirotu**

*P. lanceolata* L. / **Damarlıca**; 7, 09.06.2021, A. Keskin 1734.

***Veronica* L. / Mavişot**

*V. anagallis-aquatica* L. / **Sugedemesi**; 8, 19.05.2021, A. Keskin 1739.

*V. multifida* L. / **Devesabunu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1133; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1608; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1604. İr.-Tur. Elementi.

*V. pectinata* L. var. *pectinata* / **Tarakmavişi**; 13, 28.04.2021, A. Keskin 1548; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1675.

**Platanaceae T. Lestib. / Çinargiller**

***Platanus* L. / Çınar**

*P. orientalis* L. / **Çınar**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1308.

**Plumbaginaceae Juss. / Kardikenigiller*****Acantholimon* Boiss. / Kardikeni**

*A. acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum* / **Pişikkeveni**; 2, 05.07.2019, A. Keskin 1250. İr.-Tur. Elementi.

*A. acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *parvifolium* Bokhari; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1530. End. İr.-Tur. Elementi.

*A. libanoticum* Boiss. / **Arapkirpiotu**; 6, 27.06.2021, A. Keskin 1716. D. Akd. Elementi.

● *A. lycaonicum* Boiss. & Heldr. subsp. *lycaonicum* / **Güdük kirpiotu**; 6, 05.07.2021, A. Keskin 1573. End. D. Akd. Elementi.

**Poaceae Barnhart / Buğdaygiller*****Aegilops* L. / Buğdayanası**

*A. umbellulata* Zhuk. / **Hanım buğdayı**; 7, 29.06.2021, A. Keskin 1733. İr.-Tur. Elementi.

***Alopecurus* L. / Tilkikuyruğu**

*A. arundinaceus* Poir. / **Kamış tilkikuyruğu**; 28, 19.05.2021, A. Keskin 1691. Avr.-Sib. Elementi.

*A. textilis* Boiss. subsp. *textilis* / **Saçaklı tilkikuyruğu**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1621. İr.-Tur. Elementi.

***Apera* Adans. / İpekçimi**

*A. intermedia* Hack. / **Puslu ipekçimi**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1529. İr.-Tur. Elementi.

***Avena* L. / Yulaf**

*A. barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* / **Narin yulaf**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1035-1071. Akd. Elementi.

*A. wiestii* Steudel / **Faraz otu**; 2, 02.05.2019, A. Keskin 1149; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1231; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1281.

***Bromus* L. / İbubukekini**

*B. danthoniae* Trin. subsp. *danthoniae* / **İbubukotu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1517; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1523.

*B. japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* / **İyeotu**; 25, 29.06.2021, A. Keskin 1703.

*B. madritensis* L. / **Kırmızıbrom**; 26, 19.05.2021, A. Keskin 1614.

*B. squarrosus* L. / **Kirpikli damiye**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1493.

*B. tectorum* L. / **Kırbromu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1075.

*B. tomentellus* Boiss. subsp. *tomentellus* / **Bozkırbromu**; 34, 30.06.2021, A. Keskin 1756.

***Dactylis* L. / Domuzayrığı**

*D. glomerata* L. subsp. *glomerata* / **Domuzayrığı**; 21, 26.05.2021, A. Keskin 1680. Avr.-Sib. Elementi.

*D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman / **Kıllı domuzayrığı**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1038; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1126; 1, 05.07.2019, A. Keskin 1239.

***Hordeum* L. / Arpa**

*H. bulbosum* L. / **Boncuk arpa**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1036; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1623.

***Koeleria* Pers. / Kırnal**

*K. macrantha* (Ledeb.) Schult. / **Koca kırnal**; 6, 05.07.2021, A. Keskin 1577.

***Melica* L. / İnciçimi**

*M. persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H. Davis / **Çayır inciçotu**; 17, 13.06.2020, A. Keskin 1494. İr.-Tur. Elementi.

***Oryzopsis* Michx. / Delipirinç**

*O. coerulescens* (Desf.) Hack. / **Gökpirinçotu**; 18, 26.05.2021, A. Keskin 1681.

***Poa* L. / Salkımotu**

*P. bulbosa* L. / **Yumrulu salkım**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1037.

***Stipa* L. / Sorguçotu**

*S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr. / **Sorguçotu**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1194. İr.-Tur. Elementi.

***Triticum* L. / Buğday**

*T. aestivum* L. / **Ekmeklik buğday**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1776.

**Polygalaceae Hoffmanns. & Link / Sütotugiller*****Polygala* L. / Sütotu**

*P. pruinosa* Boiss. subsp. *pruinosa* / **Puslusütotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1066.



**Polygonaceae Juss. / Madimakgiller**

**Rumex L. / Labada**

*R. acetosella* L. / **Kuzukulağı**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1638-1615-1613.

*R. crispus* L. / **Labada**; 8, 19.05.2021, A. Keskin 1690.

*R. scutatus* L. / **Ekşimen**; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1543; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1537; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1647.

**Primulaceae Batsch ex Borkh. / Çuhaçiçeğigiller**

**Anagallis L. / Farekulağı**

*A. foemina* Mill. / **Bağirsakotu**; 1, 02.05.2019, A. Keskin 1114. Akd. Elementi.

**Cyclamen L. / Yersomunu**

*C. cilicium* Boiss. & Heldr. / **Şeytankabalağı**; 20, 26.10.2020, A. Keskin 1416; 19, 26.10.2020, A. Keskin 1555; 3, 27.10.2020, A. Keskin 1556. End. (NT).

**Primula L. / Çuhaçiçeği**

*P. acaulis* (L.) L. subsp. *acaulis* / **Çuhaçiçeği**; 30, 08.03.2021, A. Keskin 1415. Avr.-Sib. Elementi.

**Ranunculaceae Juss. / Dügünçiçeğigiller**

**Adonis L. / Kandamlası**

*A. flammea* Jacq. / **Cinlâlesi**; 4, 02.05.2019, A. Keskin 1112.

**Anemone L. / Dağlâlesi**

*A. blanda* Schott & Kotschy / **Dağlâlesi**; 1, 21.03.2019, A. Keskin 1053; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1110; 4, 04.04.2019, A. Keskin 1270; 10, 18.08.2020, A. Keskin 1325; 20, 09.03.2021, A. Keskin 1447.

**Caltha L. / Lilpar**

*C. palustris* L. / **Lilpar**; 28, 27.04.2021, A. Keskin 1719.

**Consolida Gray / Mahmuzotu**

*C. orientalis* (J.Gay) Schrödinger / **Morçiçek**; 8, 19.05.2021, A. Keskin 1346.

**Eranthis Salisb. / Sarıkokulu**

*E. hyemalis* (L.) Salisb. / **Sarıkokulu**; 31, 27.06.2021, A. Keskin 1731.

**Ranunculus L. / Dügünçiçeği**

*R. argyreus* Boiss. / **Çitemik**; 4, 15.06.2019, A. Keskin 1226.

*R. arvensis* L. / **Mustafaçiçeği**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1498.

*R. repens* L. / **Tiktakdana**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1090.

*R. reuterianus* Boiss. / **Hasdügünçiçeği**; 28, 06.07.2021, A. Keskin 1738. End.

*R. sceleratus* L. / **Batak düğünçiçeği**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1641; 8, 19.05.2021, A. Keskin 1705.

**Resedaceae Martinov / Gerdanlıkgiller**

**Reseda L. / Gerdanlık**

*R. lutea* L. var. *lutea* / **Muhabbetçiçeği**; 28, 27.04.2021, A. Keskin 1077.

**Rhamnaceae Juss. / Cehrigiller**

**Paliurus P. Mill. / Karaçalı**

*P. spina-christi* P. Mill. / **Karaçalı**; 22, 11.08.2020, A. Keskin 1307; 26, 18.05.2021, A. Keskin 1122.

**Rhamnus L. / Cehri**

*R. libanotica* Boiss. / **Yayla cehrisi**; 9, 19.08.2020, A. Keskin 1352. D. Akd. Elementi.

**Rosaceae Juss. / Gülgiller**

**Agrimonia L. / Fitkoku**

*A. repens* L. / **Yerfitkoku**; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1758.

**Armeniaca Scop. / Kayısı**

● *A. vulgaris* Lam. / **Kayısı**; 28, 29.06.2021, A. Keskin 1469.

**Cerasus Mill. / Kiraz**

*C. avium* (L.) Moench. / **Kiraz**; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1757.

*C. vulgaris* Miller / **Vişne**; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1759.

**Cotoneaster Medik. / Dağmuşmulası**

*C. nummularius* Fisch. & C.A.Mey. / **Dağ muşmulası**; 3, 19.05.2021, A. Keskin 1695.

**Crataegus L. / Alıç**

*C. azarolus* L. var. *azarolus* / **Müzgüldek**; 22, 23.09.2020, A. Keskin 1366.

● *C. microphylla* K.Koch subsp. *microphylla* / **Kocakarı armudu**; 12, 23.09.2020, A. Keskin 1368. Avr.-Sib. Elementi.

*C. monogyna* Jacq. var. *monogyna* / **Yemişen**; 21, 23.09.2020, A. Keskin 1367.

*C. orientalis* Pall. ex M.Bieb. subsp. *szovitsii* (Pojark.) K.I.Chr. / **Koyun alıcı**; 21, 23.09.2020, A. Keskin 1364. İr.-Tur. Elementi.

*C. orientalis* Pall. ex M.Bieb. subsp. *orientalis* / **Alıç**; 16, 23.09.2020, A. Keskin 1365.

#### *Fragaria* L. / **Çilek**

*F. x ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier / **Çilek**; 34, 09.06.2021, A. Keskin 1713.

#### *Malus* Mill. / **Elma**

*M. sylvestris* (L.) Mill. subsp. *orientalis* (Uglitzk.) Browicz / **Eksişelma**; 18, 27.26.2021, A. Keskin 1750.

#### *Potentilla* L. / **Besparmakotu**

*P. aurea* L. / **Altınparmakotu**; 15, 13.06.2020, A. Keskin 1587-1589.

*P. kotschyana* Fenzl / **Çakılparmakotu**; 3, 18.05.2021, A. Keskin 1464. D. Akd. Elementi.

*P. recta* L. / **Su parmakotu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1448; 13, 13.06.2020, A. Keskin 1546.

#### *Prunus* L. / **Erik**

*P. divaricata* Ledeb. var. *divaricata* / **Yunuseriği**; 24, 23.09.2020, A. Keskin 1363.

*P. x domestica* L. / **Erik**; 18, 30.06.2021, A. Keskin 1761.

#### *Rosa* L. / **Gül**

*R. arvensis* Huds. / **Kır gülü**; 16, 19.08.2020, A. Keskin 1355.

*R. canina* L. / **Kuşburnu**; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1009.

*R. foetida* J.Herrm. / **Acemsarı**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1617. İr.-Tur. Elementi.

*R. hemisphaerica* J. Herrm. / **Kadıngöbeği**; 24, 19.08.2020, A. Keskin 1349. İr.-Tur. Elementi.

*R. phoenicia* Boiss. / **Fenike gülü**; 7, 23.09.2020, A. Keskin 1360. D. Akd. Elementi.

*R. pulverulenta* M.Bieb. / **Bodurgül**; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1511.

#### *Rubus* L. / **Böğürtlen**

*R. sanctus* Schreb. / **Böğürtlen**; 28, 06.07.2021, A. Keskin 1566; 18, 27.06.2021, A. Keskin 1754.

#### *Sanguisorba* L. / **Çayırdüğmesi**

*S. minor* L. subsp. *minor* / **Çayırdüğmesi**; 5, 25.05.2019, A. Keskin 1142; 12, 19.05.2021, A. Keskin 1128.

#### *Sorbus* L. / **Üvez**

*S. umbellata* Fritsch / **Geyik elması**; 2, 26.10.2020, A. Keskin 1396.

#### Rubiaceae Juss. / **Kökboyagiller**

##### *Asperula* L. / **Belumotu**

*A. arvensis* L. / **Tarlabelumotu**; 1, 25.05.2019, A. Keskin 1130. Akd. Elementi.

##### *Callipeltis* Steven Observ. / **Nermik**

*C. cucullaris* (L.) Steven / **Nermik**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1196. İr.-Tur. Elementi.

##### *Crucianella* L. / **Haçotu**

*C. angustifolia* L. / **İncehaçotu**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1193. Akd. Elementi.

*C. latifolia* L. / **Geniş haçotu**; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1516. Akd. Elementi.

##### *Cruciata* Mill. / **Sarılıkotu**

*C. articulata* (L.) Ehrend. / **Kulaklısarılıkotu**; 35, 18.05.2021, A. Keskin 1116. İr.-Tur. Elementi.

*C. mixta* Ehrend. & Schönb.-Tem. / **Özsarılıkotu**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1625. End. (CD). D. Akd. (Dağ) Elementi.

*C. taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend. / **Kırım güzeli**; 4, 14.06.2020, A. Keskin 1295; 33, 09.06.2021, A. Keskin 1629. İr.-Tur. Elementi.

##### *Galium* L. / **Yapışkanotu**

*G. aparine* L. / **Çobansüzgeci**; 8, 27.04.2021, A. Keskin 1158.

*G. canum* Req. ex DC. subsp. *ovatum* Ehrend. / **Tavukiplikçiği**; 16, 19.08.2020, A. Keskin 1354. D. Akd. Elementi.

● *G. incanum* Sm. subsp. *incanum* / **Külahiplikçiği**; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1597. D. Akd. Elementi.

*G. verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend. / **Sarı yoğurtotu**; 3, 17.07.2019, A. Keskin 1296. İr.-Tur. Elementi.

*G. verum* L. subsp. *verum* / **Boyalık**; 4, 05.07.2019, A. Keskin 1214; 32, 09.06.2021, A. Keskin 1598. Avr.-Sib. Elementi.

**Rutaceae Juss. / Turunçgiller**

***Ruta* L. / Sedefotu**

***R. suaveolens* DC. / Taşsedefotu;** 5, 02.05.2019, A. Keskin 1093.

**Salicaceae Mirb. / Söğütgiller**

***Populus* L. / Kavak**

***P. alba* L. var. *alba* / Akkavak;** 15, 10.11.2021, A. Keskin 1178. Avr.-Sib. Elementi.

***Salix* L. / Söğüt**

***S. alba* L. subsp. *alba* / Aksöğüt;** 18, 27.06.2021, A. Keskin 1752. Avr.-Sib. Elementi.

**Santalaceae R.Br. / Güvelegiller**

***Thesium* L. / Tezgüvelek**

***T. bergeri* Zucc. / Koru güveleği;** 3, 19.05.2021, A. Keskin 1338. D. Akd. Elementi.

***T. billardieri* Boiss. / Meşe güveleği;** 4, 15.06.2019, A. Keskin 1228. İr.-Tur. Elementi.

***Viscum* L. / Ökseotu**

***V. album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman / Çam güveleği;** 20, 27.10.2020, A. Keskin 1391.

**Scrophulariaceae Juss. / Siracaotugiller**

***Scrophularia* L. / Siracaotu**

***S. canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter / İt siracaotu;** 4, 25.05.2019, A. Keskin 1282. D. Akd. Elementi.

***S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.;** 5, 25.05.2019, A. Keskin 1188. İr.-Tur. Elementi.

***Verbascum* L. / Sığırkuyruğu**

***V. cilicicum* Boiss. / Toros sığırkuyruğu;** 3, 15.06.2019, A. Keskin 1478. End. (VU). D. Akd. Elementi.

***V. cilicium* (Boiss. & Heldr.) Kuntze. / Alihoca sığırkuyruğu;** 3, 17.07.2019, A. Keskin 1070; 1, 15.06.2019, A. Keskin 1031. End. İr.-Tur. Elementi.

***V. splendidum* Boiss. / Rana sığırkuyruğu;** 18, 13.06.2020, A. Keskin 1473. 30, 09.06.2021, 1620. D. Akd. Elementi.

***V. tauri* Boiss. & Kotschy / Kırım sığırkuyruğu;** 2, 17.07.2019, A. Keskin 1204. End. (CD). D. Akd. (Dağ) Elementi.

**Solanaceae Juss. / Patlicangiller**

***Hyoscyamus* L. / Banotu**

***H. niger* L. / Banotu;** 32, 09.06.2021, A. Keskin 1651.

***H. reticulatus* L. / Kumacıkotu;** 8, 19.05.2021, A. Keskin 1073. İr.-Tur. Elementi.

***Physalis* L. / Güveyfeneri**

***P. alkekengi* L. / Güveyfeneri;** 13, 27.10.2020, A. Keskin 1390.

**Styracaceae DC. & Spreng. / Ayifindiğigiller**

***Styrax* L. / Ayifindiği**

***S. officinalis* L. / Ayifindiği;** 4, 25.05.2019, A. Keskin 1345-1065; 7, 15.06.2020, A. Keskin 1237; 18, 13.06.2020, A. Keskin 1488.

**Tamaricaceae Link / Ilgingiller**

***Tamarix* L. / Ilgın**

***T. smyrnensis* Bunge / Ilgın;** 26, 18.05.2021, A. Keskin 1592; 30, 27.04.2021, A. Keskin 1741.

**Thymelaeaceae Juss. / Siyircikgiller**

***Daphne* L. / Siyircik**

***D. oleoides* Schreb. subsp. *oleoides* / Gövçek;** 31, 29.06.2021, A. Keskin 1714.

***D. sericea* Vahl subsp. *sericea* / Tavukbüzüğü;** 5, 25.05.2019, A. Keskin 1045; 4, 25.05.2019, A. Keskin 1094; 1, 04.04.2019, A. Keskin 1262. D. Akd. Elementi.

**Ulmaceae Mirb. / Karaağaçgiller**

***Ulmus* L. / Karaağaç**

***U. glabra* Huds. / Dağ karaağacı;** 30, 27.04.2021, A. Keskin 1720. Avr.-Sib. Elementi.

**Violaceae Batsch / Menekşegiller**

***Viola* L. / Menekşe**

***V. crassifolia* Fenzl / Has menekşe;** 30, 09.03.2021, A. Keskin 1408. End. (CD). Akd. (Dağ) Elementi.

**Vitaceae Juss. / Asmagiller**

***Ampelopsis* Michx. / Bikir asması**

***A. orientalis* (Lam.) Planch / Bikir asması;** 21, 25.08.2021, A. Keskin 1771. D. Akd. Elementi.

***Vitis* L. / Asma**

***V. vinifera* L. / Asma;** 4, 25.05.2019, A. Keskin 1033-1086.

**Xanthorrhoeaceae Dumort. / Çirişgiller*****Asphodeline* Rchb. / Deli çiriş**

*A. damascena* (Boiss.) Baker subsp. *rugosa* Tuzlacı / **Elbizotu**; 21, 13.06.2020, A. Keskin 1535. End. D. Akd. Elementi.

*A. prismatocarpa* J.Gay ex Boiss. / **Gavursaçığı**; 2, 17.07.2019, A. Keskin 1186. End. D. Akd. Elementi.

**Sonuçlar ve Tartışma**

Karınca Dağı'nın farklı habitat ve lokalitelerinden toplanan 1240 bitki örneğinin teşhis çalışmaları sonucunda, 75 familya, 280 cins ve bu cinslere ait 530 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 2'si Pteridophyta üyesidir. Magnoliophyta üyesi 528 taksonun 8'i Pinophytina, 520'si ise Magnoliophytina'ya aittir. Ayrıca tespit edilen taksonların 88'i endemik olup (%16,6) bu endemik taksonlardan 18'i de sadece 6b bölümünde bulunmaktadır. Endemik taksonların 28'i LC (düşük riskli), 4'ü NT (tehdite yakın), 6'sı CD (korumaya tabi), 11'i VU (duyarlı), 3'ü EN (tehlikede) ve 1'i de CR (kritik) kategorisindedir. Tespit edilen taksonlardan 11'i endemik olmak üzere 22'si 6b bölümü için yeni kayıttır. Çalışma alanından toplam 50 geofit (20'si soğanlı, 11'i rizumlu, 8'i kormlu, 11'i tuberli) tespit edilmiş olup bunlardan 8'i endemiktir.

Karınca Dağı'ndan elde edilen floristik bulgular yakın çevrelerde gerçekleştirilen floristik çalışmaların sonuçları

ile karşılaştırılmıştır. Çalışma alanında ve karşılaştırma yapılan diğer çalışmalarda Türkiye florasında olduğu gibi Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae ve Lamiaceae familyaları takson sayısı bakımından en zengin ilk dört familya içerisinde olmuştur (Güner ve ark., 2012). Rosaceae familyası diğer çalışmalardan farklı olarak çalışma alanında özellikle kuzey kesiminde hâkimiyeti kültürü yapılan ve meyve ağaçlarının hem doğal hem de plantasyon olarak yayılışından kaynaklanmaktadır. Ülkemizin sahip olduğu iklim şartlarına toleranslı olan ve tohumla üreme potansiyeli yüksek olan Asteraceae familyası Karınca Dağı'nda olduğu gibi yakın bölgelerde gerçekleştirilen diğer çalışmalarda da en zengin familya olmuştur. Geniş ekolojik toleransa sahip Fabaceae familyası üyelerinde ko-dominant olması olağan bir sonuçtur (Tablo 2).

Türkiye florasında olduğu gibi Karınca Dağı'nda da *Salvia*, *Centaurea*, *Astragalus* ve *Silene* en fazla taksonla temsil edilen cinsler olmuştur. Akdeniz elementi *Salvia*, Karınca Dağı'nda ilk sırada yer alırken, İran-Turan ve Akdeniz Fitocoğrafik Bölgelerinde kozmopolit yayılış gösteren *Centaurea* çalışmada ikinci sırada yer almıştır. Bu durum, çalışma alanının Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi ile İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi arasında yani geçiş zonunda yer almasından kaynaklanmıştır (Tablo 3).

**Tablo 2.** En çok taksona sahip ilk beş familyanın karşılaştırılması.

	Karınca Dağı	Kızıldağ Yayla (Keskin ve Savran, 2020)	Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi (Paksoy ve Savran, 2011)	Pozantı Dağı (Savran ve ark., 2016a)	Aladağlar - Niğde Kesimi (Savran ve ark., 2016b)	Akdağ (Akıncı ve ark., 2018)
Taksa sayısı	530	574	652	854	539	734
Asteraceae (%)	12,2	11,6	12,75	12,5	10,7	13,3
Fabaceae (%)	9,8	9,5	10,88	10,3	8,9	9,8
Lamiaceae (%)	9,1	7,6	7,15	7,8	9,8	7,3
Brassicaceae (%)	7,6	9,2	7,93	8,1	10	8,2
Rosaceae (%)	4,6	4,9	2,84	2,2	2,7	3,6

**Tablo 3.** En çok taksona sahip beş cinsin karşılaştırılması.

	Karınca Dağı	Kızıldağ Yayla (Keskin ve Savran, 2020)	Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi (Paksoy ve Savran, 2011)	Pozantı Dağı (Savran ve ark., 2016a)	Aladağlar - Niğde Kesimi (Savran ve ark., 2016b)	Akdağ (Akıncı ve ark., 2018)
Taksa sayısı	530	574	652	854	539	734
<i>Salvia</i>	11	7	12	15	9	7
<i>Centaurea</i>	10	10	14	17	9	13
<i>Astragalus</i>	9	14	13	24	19	17
<i>Silene</i>	7	10	11	12	10	16
<i>Hypericum</i>	7	4	8	8	4	4

Tablo 4'e göre karşılaştırma yapılan çalışmalarda taranan alanların genişliğinin farklı olması, orman örtüsünün yoğunluk farkı ve anakayanın çeşitlilik durumu endemizm oranlarında farklılıklara sebep olmuştur. Karınca Dağı'nın endemizm oranı Kızıldağ Yayla ve Pozantı Dağı ile yakındır. Bu durum alanların coğrafik olarak yakınlığından, ekolojik ve iklimsel özelliklerinin benzer olmasından kaynaklanmaktadır. Akdağ'ın orman örtüsünün yoğun olması ve ana kayanın çeşitlilik göstermemesi (homojen ana kaya) Akdağ florasında endemizm oranının karşılaştırma yapılan diğer çalışmalara göre düşük çıkmasına neden olmuştur denilebilir. Aladağlar-Niğde Kesiminde ise ana kayanın çeşitlilik göstermesi, orman örtüsünün az olması, iklimsel

çeşitlilik ve yükseklikten doğan izolasyon endemizm oranının yüksek çıkmasına sebep olmuştur.

Çalışma alanında, Kızıldağ Yayla ve Akdağ çalışmalarda olduğu gibi Akdeniz elementlerinin (%24,3) baskın olduğu görülmektedir. İran-Turan elementleri ise özellikle Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi, Pozantı Dağı ve Aladağlar-Niğde Kesimi'ne göre nispeten düşük kalmıştır (%19,8). Avrupa-Sibirya elementlerinin de diğer çalışmalar ile yakın oranlarda olduğu tespit edilmiştir. Karınca Dağı'nda nispeten yüksek oranda çıkan İran-Turan elementlerinin Akdeniz Bölgesi'nde olmalarına rağmen Pozantı Dağı ile Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nde de baskın olması bu alanların İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi geçiş zonunda yer almasından kaynaklanmaktadır (Tablo 5).

**Tablo 4.** Endemizm oranlarının karşılaştırılması.

	Karınca Dağı	Kızıldağ Yayla (Keskin ve Savran, 2020)	Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi (Paksoy ve Savran, 2011)	Pozantı Dağı (Savran ve ark., 2016a)	Aladağlar - Niğde Kesimi (Savran ve ark., 2016b)	Akdağ (Akıncı ve ark., 2018)
Taksa sayısı	530	574	652	854	539	734
End. T.S.	88	100	135	165	147	99
Endemizm Oranı (%)	16,6	17,4	20,7	19,3	27,3	13,5

**Tablo 5.** Fitocoğrafik bölgelerin karşılaştırılması.

	Karınca Dağı	Kızıldağ Yayla (Keskin ve Savran, 2020)	Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi (Paksoy ve Savran, 2011)	Pozantı Dağı (Savran ve ark., 2016a)	Aladağlar - Niğde Kesimi (Savran ve ark., 2016b)	Akdağ (Akıncı ve ark., 2018)
Taksa sayısı	530	574	652	854	539	734
Akdeniz (%)	24,3	18,8	18,9	18,8	16,7	20,7
İran-Turan (%)	19,8	17,2	25,6	28,5	25,6	18,8
Avrupa-Sibirya (%)	3,5	3,1	3,45	5,5	5,7	4,8
Çok bölgeli (%)	52,2	38,1	53,03	47,2	52	58,6

Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi ile İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi arasındaki geçiş kuşağında, Anadolu Çaprazının Toroslar'a doğru çatallanan bölümünün ucunda Bolkar Dağları ile Aladağlar arasında bulunan ve Orta Toros Dağları'nın alpin kuşağında yer alan çalışma alanında floristik bölgelerinden çok uzak olsalar da bazı ekolojik hoşgörülü taksonlar 6b bölümü için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir. İran-Turan ve Akdeniz Fitocoğrafik Bölgelerinin geçiş zonunda yer alan çalışma alanı bu taksonların yayılış gösterdiği bölümler ile benzer iklim, jeolojik, jeomorfolojik özelliklere sahip olması ile birlikte (Akman, 2011; <http://www.mta.gov.tr/>) yer yer toprak yapısı açısından da ortak özellikler taşıdığı toprak haritalarından (Dizdar, 2003) anlaşılabilir.

Çalışma alanının içinde bulunduğu 6b bölümü için yeni kayıt olarak tespit edilen ve ülkemizde Akdeniz

Fitocoğrafik Bölgesi'nde yayılışı bulunan *Amaranthus cruentus*, *Erodium cicutarium* subsp. *bipinnatum*, *Corydalis wendelboi* subsp. *wendelboi*, *Acantholimon lycaonicum* subsp. *lycaonicum*, *Colutea melanocalyx* subsp. *melanocalyx*, *Velezia pseudorigida*, *Stachys germanica* subsp. *heldreichii*, *Galium incanum* subsp. *incanum* ve *Lamium garganicum* subsp. *striatum* var. *microphyllum* Karınca Dağı'nın lokal olarak benzer toprak yapısına sahip alanlar içermesinden dolayı uygun yetişme ortamı bulabilmişlerdir. Ayrıca, *Amaranthus cruentus* ülkemizde dağınık bir yayılışa sahip olup çalışma alanında da özellikle kuzey yamaçlardaki nemli ve korunaklı orman altlarında tespit edilmiştir. Antitoroslarda yayılış gösteren *Aethionema schistosum* da yayılış alanı ile benzer jeomorfolojik ve toprak yapısına sahip Karınca Dağı'nın güney yamaçlarındaki ormanlık alanda saptanmıştır. İran-

Turan elementi olan *Glaucium grandiflorum* subsp. *refractum* var. *torquatum* Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi ile İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi arasındaki geçiş zonunda bulunan çalışma alanında 1500 m'nin üzerindeki kuzey ve kuzeydoğu kesimlerinde yayılış göstermektedir. Öksin flora elementi *Crataegus microphylla* subsp. *microphylla*'nın çalışma alanında tespit edilmiş olması alanının türün yaygın olarak yaşam bulduğu İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesine sınırının olması ve çalışma alanının bu türün yaşamayı tercih ettiği ekolojik faktörlere sahip olmasıdır.

### Simgeler ve Kısaltmalar

%: Yüzde, &: ve, °: Derece, ': Dakika, "': Saniye, **ex**: -den, -e göre, °C: Santigrat derece, **m**: Metre, **mm**: Milimetre, **km<sup>2</sup>**: Kilometre kare, **K**: Kış, **İ**: İlkbahar, **Y**: Yaz, **S**: Sonbahar, **subsp.**: Alttür, **var.**: Varyete, **Akd.**: Akdeniz, **D. Akd.**: Doğu Akdeniz, **İr.-Tur.**: İran-Turan, **Avr.-Sib.**: Avrupa-Sibirya, **End.**: Endemik, **L.N.**: Lokalite numarası, **GPS**: Coğrafi konum, **ark.**: Arkadaşları, **T.S.**: Takson sayısı.

### Teşekkür

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine mali desteklerinden dolayı teşekkür ederiz.

### Etik Onay

Bu çalışma için etik onay belgesine gerek olmadığı belirtilmiştir.

### Çıkar Çatışması

Yazarlar tarafından herhangi bir çıkar çatışması bildirilmediği belirtilmiştir.

### Mali Destek

Bu çalışma Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimince (Proje No: FMT 2020/2-BAGEP) desteklenmiştir.

### Kaynaklar

Akinci, H., Başköse İ., & Savran, A. (2018). Akdağ (Pozantı-Adana) ve Çevresinin Florası. *Biological Diversity and Conservation*, 11/1, 13-29.  
Akman, Y. (2011). *İklim ve Biyoiklim (Biyoiklim metodları ve Türkiye iklimleri)*. Palme Yayıncılık, Ankara.

Baytop, A. (1998). *İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu*. İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, İstanbul.  
Davis, P.H. (1965-1988). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands (Vol: I-X)*. Edinburgh University Press, Edinburgh.  
Dizdar, M.Y. (2003). *Türkiye'nin Toprak Kaynakları*. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Teknik Yayınlar Dizisi, No: 2, Ankara.  
Google Earth (2023). Google Earth Pro (Version 7.3.486.42): <https://earth.google.com/web/>, (erişim tarihi: 12.01.2023).  
Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., & Başer, K.H.C. (Edlr.) (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Vol. XI)*. Edinburg University Press, Edinburg.  
Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., & Babaç, M.T. (Edlr.) (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi Damarlı Bitkiler*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.  
Güner, A., Ekim, T., Kandemir, A., Ekşi, G., Yıldırım, H., Korkmaz, H., Güner, I., Aslan, S., & Menemen, Y. (Edlr.) (2014). *Resimli Türkiye Florası Cilt 1*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.  
Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I., & Çimen Öykü, A. (Edlr.) (2018). *Resimli Türkiye Florası Cilt 2*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.  
Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I., & Çimen, A. Ö. (2022). *Resimli Türkiye Florası Cilt 3a*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.  
Haston, E., Richardson, J. E., Stevens, P.F., Chase, M. W., & Harris, D. J. (2009). The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: A Linear Sequence of the Familiesin APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161, 128-131.  
Keskin, A., & Savran, A. (2020). Kızıldağ Yayla (Adana) ve Çevresinin Florası. *Biological Diversity and Conservation*, 13/2, 121-135.  
Keskin, A., Karaman Erkul, S., Ezer, T., & Tekşen, M. (2021a). Karınca Dağı (Pozantı/Adana)'ndan Adana Bölümü (6b) İçin Yeni Kayıt Damarlı Bitkiler. *III. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi (TURK-COSE 2021)*, Bildiri Kitabı 391-402, Niğde.  
Keskin, A., Ezer, T., Karaman Erkul, S., & Tekşen, M. (2021b). Karınca Dağı'nın (Pozantı - Adana) Endemik Bitkileri ve IUCN Tehlike Kategorileri. *Doğanın Sesi Bilim Degisi*, Sayı 7, 4-18.  
Keskin A, Ezer T., Alataş M., & Karaman S. (2022). The bryophyte flora of Karınca Mountain (Pozantı-Adana), *Phytologia Balcanica*, 28(3), 289-304, 2022.  
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) (2022): <http://www.mta.gov.tr/> (erişim tarihi: 18.12.2022).



- Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB) Tehdit Altında Bitki Türleri Listesi (2011): <http://www.tehditaltindabitkiler.org.tr>, (erişim tarihi: 10.02.2023).
- Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB) (2012): <http://www.bizimbitkiler.org.tr>. (erişim tarihi: 10.10.2022).
- Paksoy, M. Y., & Savran A. (2011). Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisinin (Pozantı, Adana/Türkiye) Florası, *Biological Diversity and Conservation*, 4/2, 155-171.
- Plants of The World Online (POWO) (2022): <http://www.plantsoftheworldonline.org>, (erişim tarihi: 15.03.2023).
- Savran, A., Duran, H., & Paksoy, Y. (2016a). Pozantı Dağı'nın (Niğde/Türkiye) Florası. *Biological Diversity and Conservation*, 9/3, 127-143.
- Savran, A., Duran, H., & Paksoy, Y. (2016b). Aladağlar'ın (Niğde Kesimi, Türkiye) Florası. *Biological Diversity and Conservation*, 9/3, 106-118.
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü (2022): <https://www.mgm.gov.tr/site>, (erişim tarihi: 15.01.2023).
- The International Plant Names Index (IPNI). (2022): <https://www.ipni.org>, (erişim tarihi: 15.12.2022).
- The Plant List (TPL). (2013): <https://www.theplantlist.org>, (erişim tarihi: 20.01.2023).
- Türkiye e-Florası. (2022): <https://turkiyeflorasi.org.tr/index.html>, (erişim tarihi: 20.02.2023).
- World Flora Online (WFO). (2022): <https://www.worldfloraonline.org>, (erişim tarihi: 12.01.2023).