

## Delihöbek Dağı Florası (Göksun, Kahramanmaraş)

Tuğba ERTUĞRUL<sup>1\*</sup>, Zeki AYTAÇ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Teknikokullar, Ankara, Türkiye

\*Sorumlu yazar / Correspondence: tugbaekici@gazi.edu.tr

Geliş/Received: 10.03.2023 • Kabul/Accepted: 18.04.2023 • Yayın/Published Online: 30.04.2023

**Öz:** Bu çalışmada Kahramanmaraş (Türkiye) ilinin Göksun ilçesinde bulunan Delihöbek Dağı'nın florası incelenmiştir. 2018-2021 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarından toplamda 2103 bitki örneği toplanmıştır. Teşhisler sonucunda 67 familyaya ait 779 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 180'i endemik olup endemizm yüzdesi %23,1'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı; 112 (%14,4) Akdeniz elementi, 272 (%34,9) İran-Turan elementi, 27 (%3,5) Avrupa-Sibirya elementi, 368 (%47,2) geniş yayıllı veya fitocoğrafik bölgesi belli olmayan taksonlardır.

**Anahtar kelimeler:** Delihöbek Dağı, Flora, Göksun, Kahramanmaraş.

### Flora of Delihöbek Mountain (Göksun, Kahramanmaraş)

**Abstract:** In this study the flora of Delihöbek Mountain was examined in Göksun districts of Kahramanmaraş (Turkey). 2103 plant specimens were collected during field studies between 2018-2021. 779 species and subspecies taxa belonging to 67 families were identified. 180 of these taxa are endemic for Turkey and endemism rate is 23.1%. Distribution of taxa according to phytogeographical regions; Mediterranean elements 112 (14.4%) taxa, Irano-Turanian elements 272 (34.9%) taxa, Euro-Siberian elements 27 (3.5%) taxa, 368 (47.2%) taxa which are wide spread and whose phytogeographic regions are uncertain.

**Key words:** Delihöbek Mountain, Flora, Göksun, Kahramanmaraş.

## GİRİŞ

Dünyada üç floristik bölgenin ve o bölgelere ait iklimlerin hüküm sürdüğü nadir ülkelerden olan Türkiye'nin, ılıman iklim kuşağında biyolojik çeşitlilik açısından en zengin ülkelerden olduğu bilinmektedir. Türkiye'nin sahip olduğu ekolojik çeşitliliğin canlıların hayatına da yansımaları sonucu zengin bir canlı çeşitliliği ortaya çıkmaktadır (Ekim, 2014).

Son yıllarda yapılan araştırmalardan elde edilen verilere dayanarak, Türkiye florasına her 4 gün ve 20 saatte bir yeni bir takson eklenmektedir, Türkiye'de 2022 yılı verilerine göre; 10,460 tür, 2,066 alt tür, 888 varyete ve 287 melez takson bulunmaktadır. Son verilere göre Türkiye'deki endemik takson sayısı 4,319 ve endemizm oranı %32'dir (Özhatay, Kültür vd., 2022).

Türkiye'nin florasındaki bu olağanüstü zenginlik ve çeşitlilik; içerdiği farklı iklim tipleri (karasal iklim, okyanus iklimi ve Akdeniz iklimi), jeolojik ve jeomorfolojik çeşitlilik, zengin su kaynakları (deniz, göl ve akarsu), büyük yükseklik farkları (deniz seviyesi-5000 m), çok çeşitli habitat tipleri ve üç fitocoğrafik bölgenin (Avrupa-Sibirya, Akdeniz, İran-Turan) bulunduğu konumundan kaynaklanmaktadır (Özhatay, Byfield vd., 2005).

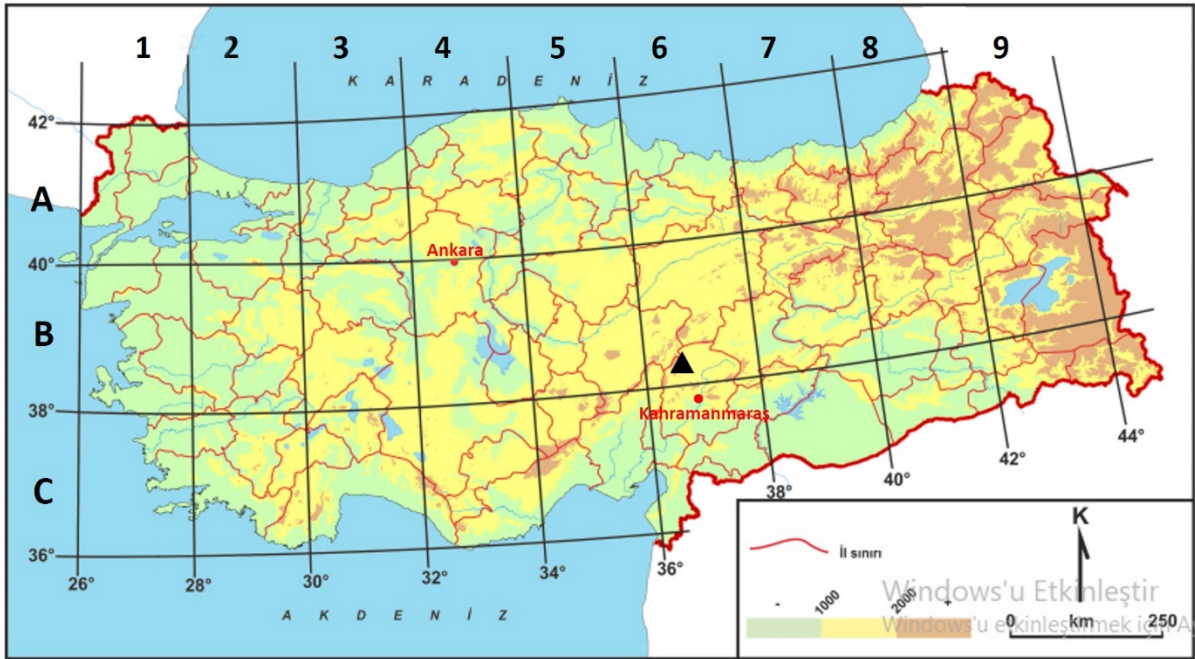
Araştırma alanı olarak seçilen Delihöbek Dağları (Kahramanmaraş)'na yakın yerlerde birçok floristik çalışma yapılmıştır. Bu çalışmaların başlıcaları; C6 Karesi İçin Yeni Kayıtlar (Yıldız, 1984), Engizek Dağı (Kahramanmaraş) Vegetasyonu (Duman, 1990), Koruyaz Dağı (Göksun-Kahramanmaraş) Florası (Ekici, 1994), New Floristic Records for the Grid Squares B6 and C6 (Duman ve Aytaç, 1995), Floristical Characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş) (Yıldız, 2001), Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) Florası (Varol, 2003), Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın floristik özellikleri (Varol ve Tatlı, 2003), The Steppic Flora of High Mounts Ahir, Öksüz, and Binboğa (Kahramanmaraş-Kayseri, Turkey) (Aytaç ve Duman, 2005), Şekeroba Çevresinin (Kahramanmaraş) Floristik Yönden İncelenmesi (İlçim, Kocabaş vd., 2008), Beydağ, Kızılgöl ve Soğanlı Dağları (Tahtalı Dağları, Adana/Kayseri) Florası ve Korunması (Bani, 2009) ve Sarımsak, Tırıl, Kayranlı Dağlarının (Andırın-Kahramanmaraş) Florası (Uygun, 2014). Çalışma alanı belirlenirken daha önce yapılan bu çalışmalar dikkate alındığında floristik yönden zenginliği, endemik bitkilerin yoğunluğu ve *Flora of Turkey* yazımından sonra tanımlanan taksonların bazılarının (*Acantholimon goeksunicum* Doğan & Akaydın, *Sideritis caesarea* H. Duman, Aytaç & Başer, *Astragalus dumani* Ekici & Aytaç vb.)

tip lokasyonlarının burada olması, Delihöbek Dağı'na ait çok az sayıda kaydın olması dikkate alınmıştır. Ayrıca Aytaç ve Duman (2005)'nin çalışması yüksek dağ steplerini içerdiğinden dolayı daha alçaklarda yetişen florayı ihtiva etmemektedir. Ülkemizin floristik zenginliği dikkate alındığında bölgenin hayli enteresan olduğu görülmektedir. Özellikle başta P.H. Davis ve bazı diğer yabancı araştırmacılar olmak üzere yerli araştırmacıların da 1900'li yıllardan sonra bu alandan farklı zamanlarda bitki örnekleri topladıkları bilinmektedir. Ancak bu toplamalar dağın 1800-2200 m yükseltileri arasında sınırlı kalmış ve çok az sayıda örnek toplanmıştır (Davis, 1965-1985; Davis, Mill. vd., 1988; Güner, Özhatay vd., 2000).

Bu çalışma "Delihöbek Dağı Florası (Göksun/ Kahramanmaraş)" isimli doktora tezinden faydalanılarak sunulmuştur. Binboğa Dağları Önemli Doğa Alanı içerisinde yer alan bu dağın çalışılması ile Binboğa Dağları serisinin florasına katkıda bulunulmuştur. Ayrıca bulguların ülkemiz bitki taksonlarının yayılış alanlarının tespitinde ve Resimli Türkiye Florası yazımına önemli katkıda bulunacağını umuyoruz.

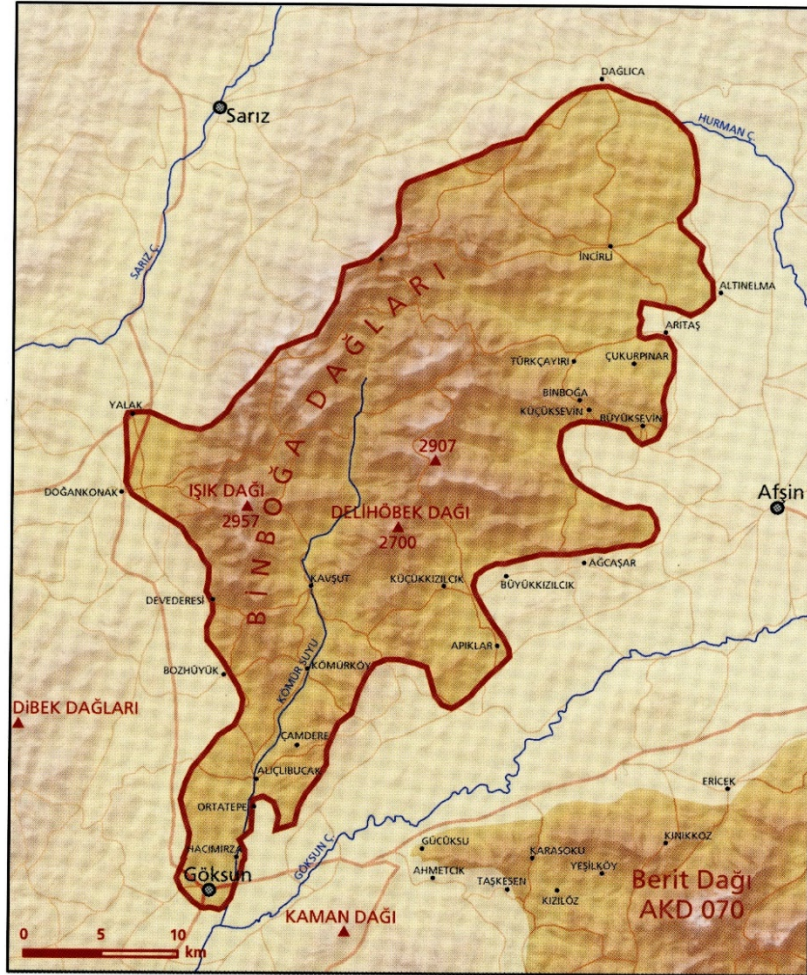
#### Alanın Coğrafi Konumu ve Özellikleri

Bu çalışma Kahramanmaraş ili, Göksun ilçesi Binboğa Dağları serisi içinde yer alan Delihöbek Dağı'nın florasını içermektedir (Şekil 1). Davis'in kareleme sistemine göre B6 (Davis, 1965-1985), Türkiye Damarlı Bitkiler Listesine göre ise Adana Bölümü 6b'de yer alır (Güner, Aslan vd., 2012). Çalışma alanı, Binboğa Dağları Önemli Doğa Alanı içerisinde yer almaktadır, Binboğa Dağları'nın doğusundadır ve aralarından Kömürsuyu Deresi akar (Arık ve Kurt, 2006) (Şekil 2). Güldağ köyü çevresinde bulunan Büyükdelihöbek ve Küçükdelihöbek dağlarından oluşmaktadır, yükseltisi 1500- 2900 m arasında değişmektedir (Şekil 3). Çalışma alanı Anadolu diyagonalinin tam üzerinde ve İran-Turan, Akdeniz fitocoğrafik bölgelerinin kesişimlerinde yer almaktadır (Davis, 1971).



Şekil 1. Çalışma alanının Davis'in kareleme sistemine göre yeri (Avcı, 2014'den geliştirilmiştir).





Şekil 2. Binboğa Dağları önemli doğa alanı topografya haritası (Arık ve Kurt, 2006).



Şekil 3. Araştırma alanının sınırlarını gösteren uydu görüntüsü (Google Earth, 2023).

## Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri

Çalışma alanında bulunan formasyonlar; Yoncaolu, Çayderesi ve Ahmetçik formasyonu ile Alüvyon birimidir (Özgül, 1981; Baydar, 1989; Yılmaz, Bedi vd., 1997).

Araştırma alanlarına ait büyük toprak grupları “Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Kahramanmaraş İli Arazi Varlığı” isimli kaynaktan yararlanılarak hazırlanmıştır. Çalışma alanında büyük toprak gruplarından kahverengi orman toprakları, kireçsiz kahverengi orman toprakları, kireçsiz kahverengi topraklar, kırmızı kahverengi topraklar, kolüvyal topraklar, kırmızı Akdeniz toprakları, kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları, çıplak kaya molozlara rastlanmaktadır (Anonim, 1997).

## Çalışma Alanında Bulunan EUNIS Habitat Tipleri

Alandaki habitat tipleri EUNIS 2022'ye uyarlanarak hazırlanmıştır (Davies, Moss vd., 2004; EEA, 1990).

- ✓ C1.1 Kalıcı oligotrofik göletler: Araştırma alanında Karçukuru mevkisinde bulunan her mevsim karla kaplı göleti temsil eder.
- ✓ C2.2 Kalıcı, hızlı, çalkantılı akarsular: Araştırma alanında Kömürsuyu deresini temsil eder.
- ✓ C2.5 Geçici akarsular: Araştırma alanında mevsimlik çoğalıp yazın tamamen kuruyan dereleri temsil eder.
- ✓ R1B Kurak step: Araştırma alanında orman sınırının üstü bu habitat tipi ile sınıflandırılır. Araştırma alanındaki step habitatının baskın türleri: *Festuca arundinacea* Schreb. subsp. *arundinacea*, *Festuca pinifolia* (Hack. ex Boiss.) Bornm. var. *phrygia* (St.-Yves) Markgr.-Dann., *Stipa capillata* L., *Stipa arabica* Trin. & Rupr., *Medicago falcata* L., *Ononis pusilla* L., *Lotus corniculatus* L., *Eryngium campestre* L. var. *virgens* Link, *Nonea persica* Boiss., *Galium verum* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Poa pratensis* L., *Poa bulbosa* L., *Plantago lanceolata* L., *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.
- ✓ R1A6 Step bölgesi çayırılığı: Araştırma alanında Ahmedinyurdu mevkisinde bulunan sulak çayırları temsil eder. Baskın türleri: *Plantago lanceolata* L., *Galium verum* L., *Lotus corniculatus* L., *Sanguisorba minor* L., *Poa pratensis* L., *Dactylis glomerata* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Carex panicea* L., *Teucrium chamaedrys* L.
- ✓ R32 Akdeniz kısa boylu nemli çayırlar: Alanda kışın su basıp yazın çatlayan topraklar ve otlatma baskısının olduğu habitatları temsil eder. *Prunella vulgaris* L., *Plantago atrata* Hoppe, *Carex panicea* L., *Lotus corniculatus* L., *Juncus inflexus* L., *Festuca arundinacea* Schreb. baskın türlerdir.
- ✓ T11 *Populus* ve *Salix* Riparyan ve Galeri Ormanı: Araştırma alanındaki Kömürsuyu dere boylarında gelişen riparyan galeri ormanlarını temsil eder. Bu habitatın baskın türleri *Salix triandra* L., *Populus euphratica* Olivier, *Populus nigra* L., *Rubus sanctus* Schreb., *Urtica dioica* L.
- ✓ T19 Ilman ve subakdeniz termofil yaprak dökken ormanlar: *Quercus infectoria* Oliv., *Quercus cerris* L., *Sorbus umbellata* Fritsch, *Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb., *Fraxinus angustifolia* Vahl, *Prunus divaricata* Ledeb., *Rosa canina* L.
- ✓ T33 *Abies* ormanı: Dağın 1500- 2000 m yükseltilerinde temsil edilir. Baskın tür *Abies cilicica* (Antoine & Kotschy) Carrière' dir.
- ✓ T3674: Anadolu Pallas çamı ormanları: *P. nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holomboe var. *pallasiana* f. *pallasiana*. Dağın 1500-1800 m yükseltileri arasında bulunur.
- ✓ T38 Akdeniz dağ *Cedrus* ormanı: Baskın tür *Cedrus libani* A.Rich.' dir. Dağın 1800-2000 m yükseltileri arasında Karaçamla karışık ve saf olarak bulunur.
- ✓ T3D Akdeniz Cupressaceae ormanı: Baskın türler *Juniperus foetidissima* Willd., *J. excelsa* M.Bieb.'dir. *Abies*, *Pinus*, *Cedrus* ormanları ile stepe geçiş alanlarında seyrek olarak bulunurlar.
- ✓ U26 Kalkerli yüksek dağ döküntüleri: Çalışma alanında Karçukuru ile Ağılık Tepesi mevkilerindeki habitatları temsil eder. Baskın türler *Noccaea iberidea* (Boiss.) Al-Shehbaz & Menk, *Galium incanum* Sm., *G. cornigerum* Boiss. & Hausskn., *G. cilicicum* Boiss., *Cerastium gnaphalodes* Fenzl, *C. purpurascens* Adams, *Trisetum thospiticum* Chrtek, *Saxifraga kotschyi* Boiss., *Crepis armena* DC., *C. foetida* L., *Scorzonera tomentosa* L., *Viola occulta* Lehm., *V. parvula* Tineo, *Poa alpina* L., *Arabis alpina* L., *Campanula involucrata* Aucher ex A.DC., *C. strigillosa* Boiss., *C. stricta* L., *C. saxonorum* Gand., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *S. stenobotrys* Boiss. & Hausskn., *S. argentea* Ledeb., *Rumex scutatus* L., *Myosotis sylvatica* Hoffm., *M. alpestris* F.W.Schmidt, *M. lithospermifolia* Hornem.
- ✓ U38 Akdeniz bazik uçurumlar: Karçukuru mevkisi civarındaki uçurum kayalıkları temsil eder. *Sedum album* L., *S. aetnense* Tineo, *Campanula stricta* L., *C. involucrata* Aucher ex A.DC., *Thymus leucotrichus* Hal., *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen., *Sanguisorba minor* L.
- ✓ V12 Karışık ekinli bostanlar ve bahçeler: Güldağ köyü içerisinde bulunan Soğukpınar mevki ve özel bahçe, bostanları temsil eder. Baskın türler *Veronica multifida* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Daucus carota* L., *Equisetum arvense* L., *Convolvulus arvensis* L.
- ✓ J1.2 Köy yerleşim yerleri: Güldağ köyü çalışma alanı sınırları içerisinde.
- ✓ X18 Seyrek ağaçlı step: *Abies*, *Pinus*, *Cedrus* ağaçları, stepe geçiş alanlarında seyrek olarak bulunurlar.



## İklim

Araştırma alanının iklimini tanımlayabilmek için bölgeye en yakın üç meteoroloji istasyonuna (Göksun, Elbistan, Sarız) ait 42 yıllık veriler kullanılmıştır. İstasyonlara ait iklim verileri Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na bağlı Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden alınmıştır.

Göksun'da kuzey batıdan esen (58881 kez); Elbistan'da ise kuzey-kuzey- batı yönünde esen (65842 kez) ve Sarız'da kuzey yönünde esen (41959 kez) egemen rüzgarlardır.

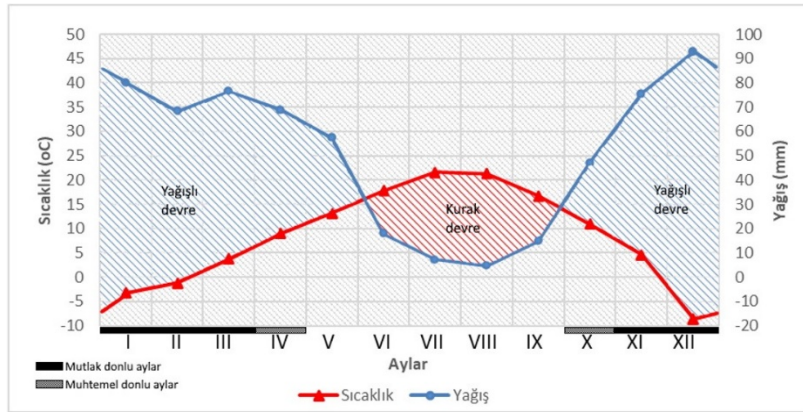
Alana ait biyoiklimsel sentez Tablo 1'de özetlenmiştir (Akman, 2011; Kurt, 2014).

**Tablo 1.** Alana ait biyoiklimsel sentez .

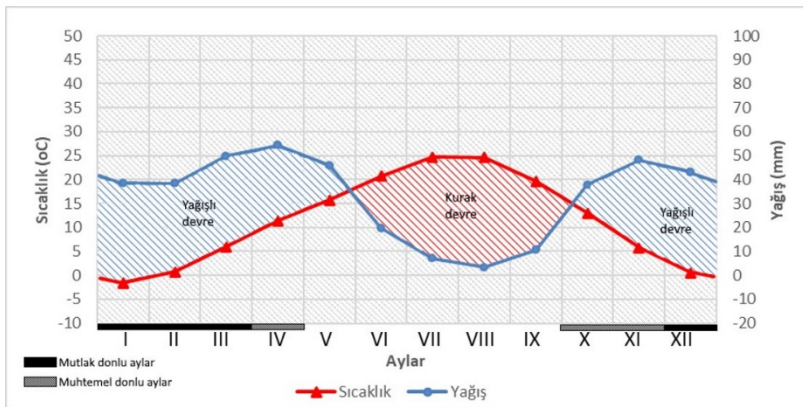
İstasyon	P(mm)	M(°C)	m (°C)	S	Q	PE	Yağış Rejimi	Yağış Rejimi Tipi	Rejimi	Biyoiklim
Göksun	611,4	30,5	-8,1	1	55,7	30,3	K.İ. S.Y	Doğu Yağış Tipi	Akdeniz Rejimi 1.	Yarı kurak üst kışı son derece soğuk Akdeniz iklimi
Elbistan	396,4	32,9	-6,0	0,9	35,5	30,5	İ.K.S.Y	Doğu Yağış Tipi	Akdeniz Rejimi 2.	Yarı kurak alt kışı çok soğuk Akdeniz iklimi
Sarız	521,1	28,5	-8,9	2	49,2	58	İ.K.S.Y	Doğu Yağış Tipi	Akdeniz Rejimi 2.	Yarı kurak üst kışı son derece soğuk Akdeniz iklimi

Tablodaki P: Yıllık ortalama yağış; M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (°C); m: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C); PE: Yaz yağışı (mm); S: Kuraklık indisi  $S=PE / M$ ; Q: Yağış-Sıcaklık emsali  $Q=2000 \times P/(M+m+546,4) \times (M-m)$ 'ni ifade eder.

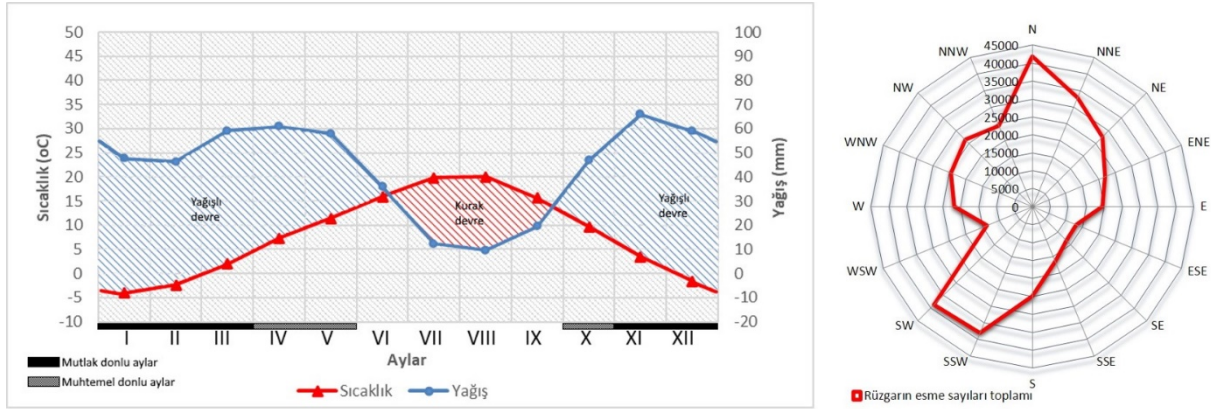
Üç istasyona ait ortalama sıcaklık ve yağış verileri kullanılarak Gaussen metoduna göre Göksun, Elbistan ve Sarız istasyonlarına ait ombro-termik (yağış-sıcaklık) iklim diyagramları ve rüzgargülleri Şekil 4, 5 ve 6'de gösterilmiştir.



**Şekil 4.** Göksun meteoroloji istasyonuna ait ombro-termik diyagram ve rüzgargülü.



**Şekil 5.** Elbistan meteoroloji istasyonuna ait ombro-termik diyagram ve rüzgargülü.



Şekil 6. Sarız meteoroloji istasyonuna ait ombro-termik diyagram ve rüzgargülü.

## MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırma alanı Kahramanmaraş ili sınırları içerisinde yer almaktadır. Ağustos 2018 ile Ekim 2021 tarihleri arasında vejetasyon dönemlerinde periyodik olarak arazi çalışması yapılmış ve 2103 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitki örnekleri herbaryum kurallarına uygun olarak hazırlanmış ve Prof. Dr. Tuna EKİM Herbaryumu'nda (GAZI) muhafaza edilmektedir.

Bitki teşhisinde temel olarak *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 1-9, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* (suppl. 1) 10, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* (suppl. 2) 11 (Davis, 1965-1985; Davis, Mill. vd., 1988; Güner, Özhatay vd., 2000) ve *Resimli Türkiye Florası* cilt 2 ve 3a kullanılmıştır (Güner, Kandemir vd., 2018; Güner, Kandemir vd., 2022).

Teşhis sırasında kullanılan bu temel eserlerin yanı sıra revizyonlardan ve aşağıdaki eserlerden de yararlanılmıştır; Türkiye *Bunium* L. (Apiaceae) cinsinin taksonomik revizyonu (Çelik, 2019), Türkiye *Minuartia* L. (Caryophyllaceae) cinsinin revizyonunu (Koç, Şeker vd., 2016), Türkiye *Dianthus* L. (Caryophyllaceae) cinsinin revizyonu (Hamzaoğlu, Büyük vd., 2015), Türkiye'de yayılış gösteren *Lamium* L. (Lamiaceae) cinsinin sistematik revizyonu (Celep, Bilgili vd., 2015), Ülkemiz *Tragopogon* L. (Asteraceae) türlerinin morfolojik, mikromorfolojik, palinolojik ve moleküler yönden incelenmesi (Coşkunçelebi, Makbul vd., 2014), *Scorzonera* L. (Asteraceae)'nın Türkiye revizyonu (Makbul ve Coşkunçelebi, 2013), *Crocus biflorus* Miller (Liliiflorae, Iridaceae) in Anatolia-Part IV (Kerndorff, Pasche vd., 2013), *Astragalus argentophyllus* Taeb & Uzunh. (Fabaceae), a new species from south Anatolia, Turkey (Taeb ve Uzunhisarcıklı, 2012), Türkiye *Barbarea* R. Br. (Brassicaceae) cinsinin revizyonu (Savran, Bağcı vd., 2009), Türkiye'de yayılış gösteren *Salvia* L. (Labiatae) cinsinin taksonomik revizyonu (Doğan, Uysal vd., 2008), Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae) (Doğan ve Akaydın, 2007), Türkiye'de yetişen *Achillea* L. (Asteraceae) cinsinin revizyonu (Arabacı, 2006), Türkiye'de yetişen *Thymus* L. (Lamiaceae) türlerinin revizyonu ve türler üzerinde palinolojik ve kimyasal araştırmalar (Yıldız, Adıgüzel vd., 2004), Two new species in *Acantholimon* Boiss. sect. *Staticopsis* (Plumbaginaceae) from Turkey (Doğan ve Akaydın, 2003), Two new species and a new hybrid from Anatolia (Duman, Başer vd., 1998).

Floristik liste EK 1' de, Flora of Turkey'deki sıraya göre ve sırasıyla familya, cins, tür ve varsa türaltı taksonlar otörleriyle birlikte verilmiştir. Bitki taksonlarının Türkçe isimleri ile tür ve türaltı taksonların otörleri "Türkiye Bitkileri listesi (Damarlı Bitkiler)" kaynağına göre verilmiştir (Güner, Aslan vd., 2012). Ayrıca "Plants of the World Online (POWO, 2023)" isimli internet sitesinden de yararlanılmıştır.

Bitki teşhisi yapılırken, morfolojik terimler için "İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu" (Baytop, 1998) ve "Resimli Türkiye Florası cilt 1" kullanılmıştır (Güner ve Ekim, 2014).

B6 karesi ile ilgili yeni kare kayıtları floristik listede \* ile belirtilmiş ve aşağıda verilen çalışmalar taranarak belirlenmiştir: Ekim, Yıldız vd., (1986), Aydoğdu ve Hamzaoğlu (1994), Aytaç (1994), Alpınar (1995), Aytaç ve Duman (1995), Duman ve Karavelioğulları (1995), Aytaç ve Ekici (1997), Taşkın, Civelek vd., (1997), Dönmez (2000), Gençler ve Koyuncu (2005), Selvi (2007), Yıldırım (1997, 1999, 2001, 2002, 2012).

Endemik bitkilerin tehlike kategorileri için Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim, Koyuncu vd., 2000), Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria (Standards and Petitions Subcommittee of the IUCN Species Survival Commission, 2022) kaynaklarından yararlanılmıştır.

Bitki taksonlarına ait lokalite bilgileri verilirken sırası ile toplandığı yer, mevki, habitat özellikleri, yükseklik, toplama tarihi, toplayıcı numarası, endemiklik durumu, varsa IUCN kategorisi ve fitocoğrafik bölgesi verilmiştir (Ek 1).

**Çalışmada kullanılan kısaltmalar ve açıklamaları**

- TE:** Tuğba Ertuğrul  
**m:** Metre  
**ibid.:** Aynı yer  
**CR:** Kritik  
**NT:** Tehdite açık  
**EN:** Tehlikede  
**subsp:** Alttür  
**EUNIS:** Avrupa Doğa Bilgi sistemi  
**var.:** Varyete  
**IUCN:** Uluslararası Doğa Koruma Birliği  
**VU:** Duyarlı  
**km:** Kilometre  
**LC:** Düşük riskli

**SONUÇLAR ve TARTIŞMA**

Araştırma alanı Kahramanmaraş ili sınırları içerisinde yer almaktadır. 28.08.2018 tarihi ile 30.08.2021 tarihi arasında vejetasyon döneminde periyodik olarak yapılan arazi çalışmalarından toplamda 2103 bitki örneği toplanmıştır. Teşhisler sonucunda 779 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 180'i endemik olup endemizm yüzdesi %23,1'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı; 112 (%14,4) Akdeniz elementi, 272 (%34,9) İran-Turan elementi, 27 (%3,5) Avrupa-Sibirya elementi, 368 (%47,2) geniş yayılışlı veya fitocoğrafik bölgesi belli olmayan taksonlardır. Çalışılan alanın yüksekliğinin 1500 m'den başlayıp 2900 m'ye kadar çıkması ve genelde step vejetasyonunun hakim olması nedeniyle İran- Turan elementlerinin ilk sırada, Akdeniz Bölgesi ile geçiş alanında olması nedeniyle de Akdeniz elementlerinin ikinci sırada yer alması beklenen sonuçtur.

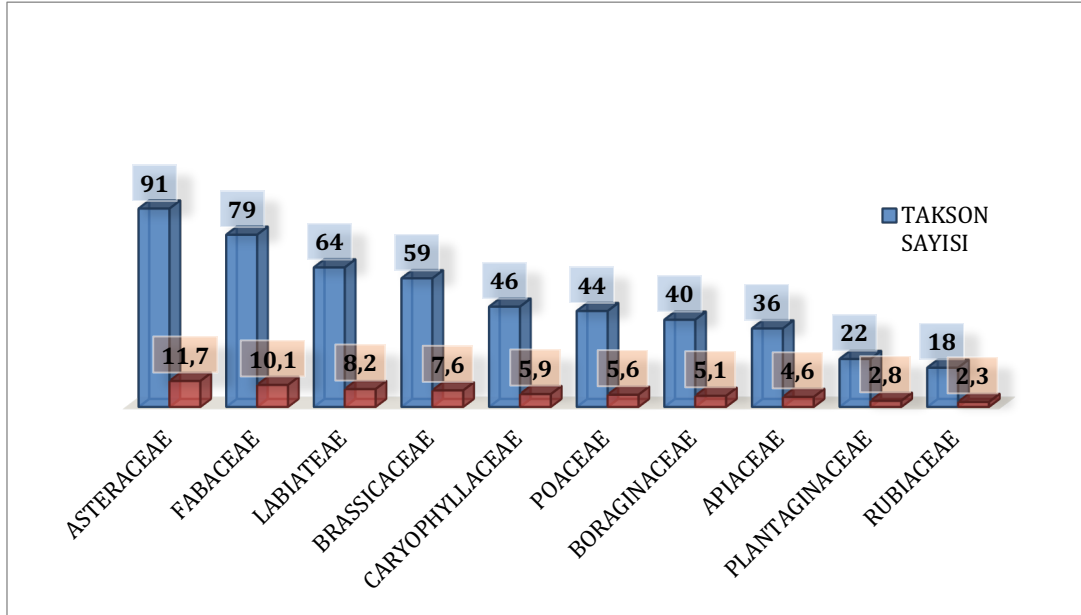
Araştırma alanında 180 endemik tür teşhis edilmiş olup bunların 104'ü İran-Turan elementi, 37'si Akdeniz elementi ve 39'u geniş yayılışlı veya fitocoğrafik bölgesi belli olmayan taksonlardır. Taksonlara ait tehlike kategorileri ve takson sayıları tablo 2.'de verilmiştir (IUCN, 2022). Dokuz taksonun dağılımları tam olarak belirlenemediği için bu çalışmada tehlike kategorileri verilmemiştir.

**Tablo 2.** Taksonlara ait IUCN Tehlike kategorileri.

Tehlike Kategorileri	Takson Sayısı
CR: Critically Endangered (Çok Tehlikede)	4
EN: Endangered (Tehlikede)	4
VU: Vulnerable (Zarar Görebilir)	25
NT: Near Threatened (Tehdit Altına Girebilir)	26
LC: Least Concern (En Az Endişe Verici)	112

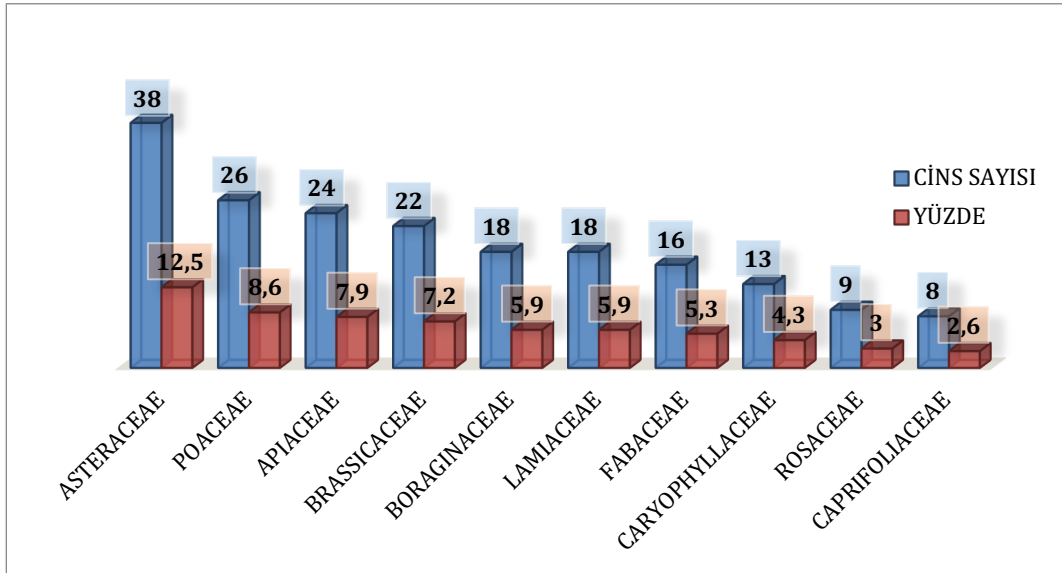
Bu tabloya göre verilen tehlike kategorilerinde, alanda antropojenik etkilerin (kontROLSÜZ otlatma, anız yakma) sonucunda ve iklimsel verilere göre kuraklığa doğru gidileceği de düşünüldüğünde, bu kategorilerin birer üst kademedede değerlendirilebileceği öngörülmektedir.

Çalışma alanında en çok takson içeren on familya sırasıyla Şekil 7'de gösterilmiştir. 2012 yılında APG III sistemine göre Güner, Aslan vd. (2012) tarafından yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesi'ndeki sıralama ise Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Poaceae, Apiaceae, Rosaceae, Boraginaceae, Caryophyllaceae, Scrophulariaceae şeklindedir. Plantaginaceae ve Rubiaceae Türkiye Bitkileri Listesi'nde ilk on sıralamasında yer almamasına rağmen Şekil 7' de 9 ve 10. sıralarda yer almaktadır. Ayrıca Rosaceae (14 takson) ve Scrophulariaceae (12 takson) bu sıralamada yer almamıştır.



Şekil 7. Çalışma alanında en çok taksona sahip 10 familya.

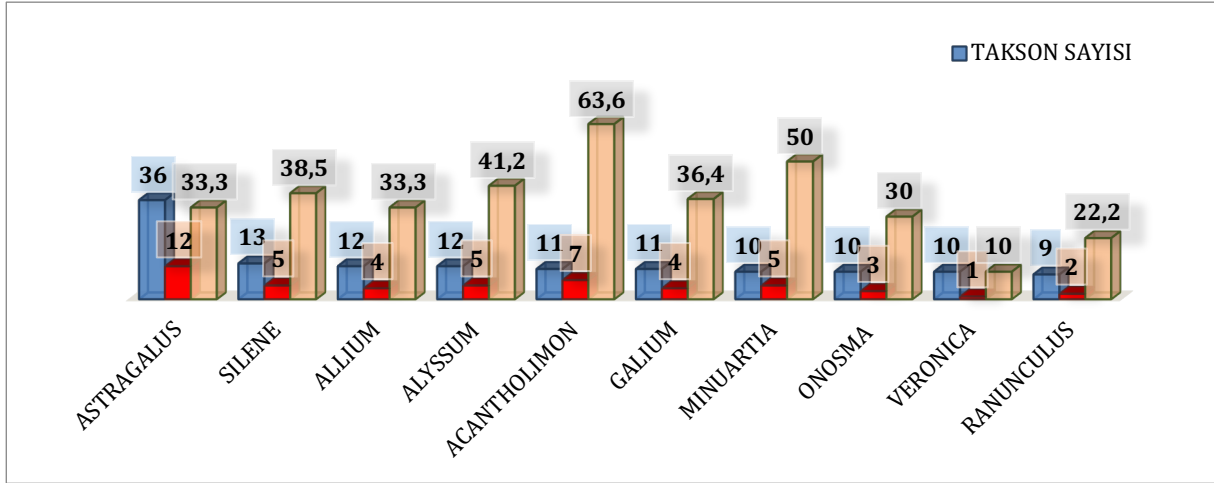
Çalışma alanında en çok cins içeren 10 familya Şekil 8’de gösterilmiştir. 2012 yılında yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesi’ne (Güner, Aslan vd., 2012) göre sıralama; Poaceae, Asteraceae, Apiaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Boraginaceae, Rosaceae, Caryophyllaceae, Amaranthaceae şeklindedir. Caprifoliaceae Türkiye Bitkileri Listesi’nde ilk on sıralamasında yer almamasına rağmen Şekil 8’da 10. sırada yer almaktadır. Ayrıca Amaranthaceae (1 takson) bu sıralamaya girememiştir.



Şekil 8. Çalışma alanında en çok cins içeren 10 familya.

2012 yılında yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesi’ne (Güner, Aslan vd., 2012) göre sıralama; *Astragalus*, *Verbascum*, *Allium*, *Centaurea*, *Silene*, *Trifolium*, *Campanula*, *Galium*, *Euphorbia*, *Carex*’dir. Şekil 9’da yer alan *Astragalus*, *Allium*, *Silene* ve *Galium* Türkiye Bitkileri Listesi ile hemen hemen uyumluluk gösterirken; *Alyssum*, *Acantholimon*, *Minuartia*, *Onosma*, *Veronica* ve *Ranunculus* Türkiye Bitkileri Listesi’nde ilk ona girememiştir. *Centaurea* ve *Hypericum* cinsleri de 9 takson içermektedir ancak sıralamaya endemik tür sayısı daha fazla olan *Ranunculus* dahil edilmiştir.





**Şekil 9.** Çalışma alanında en çok tür ve tür altı takson içeren ilk 10 cins, endemik takson sayıları ve endemizm oranları.

Çalışma alanı ile yakın bölgelerde yapılan çalışmalarla kıyaslanmış ve Tablo 3, 4 ve 5'te verilmiştir. Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre Caprifoliaceae familyasına 11 cins ve Plantaginaceae familyasına ise 17 cinsin aktarılması nedeniyle çalışmamızda bu familyaların cins ve takson sayıları önceki yapılan çalışmalardan yüksek görülmüş karşılaştırma tablolarında güncel duruma göre sayıları hesaplanarak yazılmıştır.

1. Ertuğrul (2023) – Delihöbek Dağı Florası (Göksun/Kahramanmaraş)
2. Bani (2009) – Beydağ, Kızılçöl ve Soğanlı Dağları (Tahtalı Dağları, Adana/Kayseri) Florası ve Korunması
3. Aytaç ve Duman (2005) – The steppic flora of high mounts Ahir, Öksüz and Binboğa (Kahramanmaraş - Kayseri, Turkey)
4. Yıldız (2001) – Floristical characteristics of Berit Dağı (Kahramanmaraş)
5. Duman (1990) – Engizek Dağı (Kahramanmaraş) Vegetasyonu

**Tablo 3.** Çalışma alanında takson bakımından zengin familyaların diğer çalışmalar ile karşılaştırılması.

Familya	Ertuğrul, 2023		Duman, 1990		Yıldız, 2001		Aytaç ve Duman, 2005		Bani, 2009	
	Takson Sayısı	Oranı (%)	Takson Sayısı	Oranı (%)	Takson Sayısı	Oranı (%)	Takson Sayısı	Oranı (%)	Takson Sayısı	Oranı (%)
ASTERACEAE	91	11,7	116	11,2	154	13,2	129	13,9	164	13,6
FABACEAE	79	10,1	130	12,5	134	11,5	115	12,4	118	9,8
LAMIACEAE	64	8,2	61	5,9	79	6,8	64	6,9	75	6,2
BRASSICACEAE	59	7,6	72	6,9	79	6,8	77	8,3	104	8,7
CARYOPHYLLACEAE	46	5,9	71	6,9	78	6,7	84	9,1	77	6,4
POACEAE	44	5,6	62	6	61	5,2	61	6,6	72	6,0
BORAGINACEAE	40	5,1	39	3,8	39	3,3	41	4,4	37	3,1
APIACEAE	36	4,6	39	3,8	55	4,7	46	5,0	52	4,3
PLANTAGINACEAE	22	2,8	25	2,4	27	2,3	27	2,9	24	1,7
RUBIACEAE	18	2,3	28	2,7	19	1,6	21	2,3	18	1,5

**Tablo 4.** Çalışma alanında cins bakımından zengin familyaların diğer çalışmalar ile karşılaştırılması.

Familya	Ertuğrul, 2023		Duman, 1990		Yıldız, 2001		Aytac ve Duman, 2005		Bani, 2009	
	Cins	Oranı	Cins	Oranı	Cins	Oranı	Cins	Oranı	Cins	Oranı
	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)
ASTERACEAE	38	12,5	53	13,5	57	12,3	45	14,5	61	13,0
POACEAE	26	8,6	33	8,2	38	8,2	21	6,8	39	8,3
APIACEAE	24	7,9	26	7,0	34	7,4	23	7,4	34	7,2
BRASSICACEAE	22	7,2	32	8,2	37	8,0	29	9,4	43	9,1
BORAGINACEAE	18	5,9	17	4,2	20	4,3	17	5,5	23	4,9
LAMIACEAE	18	5,9	19	4,7	23	5,0	16	5,2	19	4,0
FABACEAE	16	5,3	20	5,0	27	5,8	19	6,1	27	5,7
CARYOPHYLLACEAE	13	4,3	16	4,0	16	3,5	14	4,5	14	3,0
ROSACEAE	9	3	17	4,2	19	4,1	9	2,9	21	4,5
CAPRIFOLIACEAE	8	2,6	9	2,3	9	1,9	7	2,3	10	2,1

**Tablo 5.** Çalışma alanında takson bakımından zengin cinslerin diğer çalışmalar ile karşılaştırılması.

Cins	Ertuğrul, 2023		Duman, 1990		Yıldız, 2001		Aytac ve Duman, 2005		Bani, 2009	
	Takson	Oranı	Takson	Oranı	Takson	Oranı	Takson	Oranı	Takson	Oranı
	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)	Sayısı	(%)
<i>Astragalus</i>	36	4,6	49	4,7	45	3,9	58	6,3	37	3,1
<i>Silene</i>	13	1,7	22	2,1	24	2,1	22	2,4	28	2,3
<i>Allium</i>	12	1,5	11	1,1	15	1,3	15	1,6	18	1,5
<i>Alyssum</i>	12	1,5	13	1,3	12	1,0	18	1,9	21	1,7
<i>Acantholimon</i>	11	1,4	4	0,4	9	0,8	6	0,6	6	0,5
<i>Galium</i>	11	1,4	15	1,4	10	0,9	11	1,2	10	0,8
<i>Minuartia</i>	10	1,3	15	1,4	10	0,9	15	1,6	12	0,9
<i>Onosma</i>	10	1,3	6	0,6	6	0,5	9	0,9	4	0,3
<i>Veronica</i>	10	1,3	13	1,3	14	1,2	15	1,6	13	1,1
<i>Ranunculus</i>	9	1,2	16	1,5	12	1,0	10	1,1	12	0,9

*Arabis alpina* L subsp. *alpina*, *Minuartia anatolica* (Boiss.) Woronow var. *anatolica*, *Scandix balansae* Reut., *Bellis sylvestris* Cirillo, *Veronica ceratocarpa* C.A.Mey., türleri B6 karesi için yeni kayıtlardır.

Aşırı otlatma, bazı bitkilerin aşırı toplanması, böcek zararlıları, kaçak kesim, erozyon, anız yakma, tarımda kullanılan aşırı kimyasallar arazi çalışmaları sırasında doğal florayı tehdit eden faktörler olarak belirlenmiştir.

## TEŞEKKÜR

Bu çalışma doktora tezinin bir parçasıdır. Görüşlerinden faydalandığımız Prof. Dr. Hayri DUMAN'a, Prof. Dr. Murat EKİCİ'ye, Prof. Dr. Bayram YILDIZ'a ve Prof. Dr. Latif KURT'a teşekkürlerimizi sunarız. Ayrıca arazi çalışmalarındaki destekleri için Göksun Orman İşletme Müdürlüğü'ne ve çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.

## KAYNAK LİSTESİ

- Akman, Y. (2011). *İklim ve Biyoiklim (Biyoiklim metodları ve Türkiye iklimleri)*. Palme Yayınları, Ankara.
- Alpınar, K. (1995). New records for the grid squares in the Flora of Turkey. *Turkish Journal of Botany* 19: 611-613.
- Anonim, (1997). *K. Maraş İli Arazi Varlığı*. T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Arabacı, T. (2006). *Türkiye'de yetişen Achillea L. (Asteraceae) cinsinin revizyonu* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malatya.
- Arık, B. M. ve Kurt, B. (2006). Binboğa Dağları. Şu eserde: Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D. T. ve Lise, Y. (edlr.). *Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları 1*: 458-460. Doğa Derneği, Ankara.
- Avcı, S. (2014). Resimli Türkiye Florası'nın kapsama alanı ve bitki yayılışları için temel harita. Şu eserde: Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası cilt 1*: 1, Şekil 1.1. NGBB Yayınları Flora Dizisi 2, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları Yayını, İstanbul.
- Aydoğdu, M. ve Hamzaoğlu, E. (1994). B5 ve B6 karelerinden yeni floristik kayıtlar. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 1(1): 49-52.
- Aytaç, Z. (1994). Değişik kareler için yeni kayıtlar. *Turkish Journal of Botany* 18: 39-41.
- Aytaç, Z. ve Ekici, M. (1997). New floristic records from various grid squares in Anatolia. *Turkish Journal of Botany* 21 (2): 123-125.
- Aytaç, Z. ve Duman, H. (2005). The steppic flora of high mounts Ahir, Öksüs and Binboga (Kahramanmaraş- Kayseri, Turkey). *Flora Mediterranea* 15: 121-178.
- Bani, B. (2009). *Beydağ, Kızılıgöl ve Soğanlı Dağları (Tahtalı Dağları, Adana/Kayseri) Florası ve Korunması* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Baydar, O. (1989). *Berit-Kandil Dağları (Kahramanmaraş) ve Civarı Jeolojisi* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Baytop, A. (1998). *İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu*. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul.
- Celep, F., Bilgili, B., Karaer, F., Duman, H., Doğan, M., Atalay, Z., Bara, F. ve Doğan, H. M. (2015). Türkiye'de yayılış gösteren *Lamium L.* (Lamiaceae) cinsinin sistematik revizyonu. 112T131 No'lu Tübitak Projesi.
- Coşkunçelebi, K., Makbul, S. ve Terzioğlu, S. (2014). Ülkemiz *Tragopogon L.* (Asteraceae) türlerinin morfolojik, mikromorfolojik, palinolojik ve moleküler yönden incelenmesi. 110T954 No'lu Tübitak Projesi.
- Çelik, M. (2019). *Türkiye Bunium L. (Apiaceae) Cinsinin Taksonomik Revizyonu* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya.
- Davies, C.E., Moss, D. and Hill, M.O. (2004). EUNIS Habitat Classification Revised 2004, United Kingdom: European Environment Agency European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity, 1-310.
- Davis, P.H. (ed.). (1965-1985). *Flora of Turkey and East Aegean Islands*, 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., (1971) *Distribution Patterns in Anatolia With Particular Reference to Endemism*. Şu eserde: Davis, P.H., Harper, P.C., Hedge, I.C. (edlr.). *Plant Life of South West Asia*, 15- 27. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R. R. and Tan, K. (edlr.). (1988). *Flora of Turkey and East Aegean Islands*, 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Doğan, M. ve Akaydın, G. (2003). Two new species in *Acantholimon* sect. *Staticopsis* (Plumbaginaceae) from Turkey. *Ann. Bot. Fennici* 40: 53-58.
- Doğan, M. ve Akaydın, G. (2007). Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 154(3): 397-419 <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2007.00663.x>. (erişim tarihi: 12.02.2023).
- Doğan, M., Uysal, İ., Pehlivan, S., Bağcı, E., Akaydın, G. ve Doğan, H. (2008). Türkiye'de yayılış gösteren *Salvia L.* (Labiatae) cinsinin taxonomik revizyonu. 104T450 No'lu Tübitak Projesi.
- Dönmez, E. (2000). New floristic records from square B6 (Sivas/Kayseri). *Turkish Journal of Botany* 24: 307-309.
- Duman, H. (1990). Engizek Dağı (Kahramanmaraş) Vejetasyonu. Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Duman, H. ve Aytaç, Z. (1995). New floristic records for the grid squares B6 and C6. *Turkish Journal of Botany* 19(6): 615-621.
- Duman, H. and Karavelioğulları, F.A. (1995). New floristic records for the grid squares (A4, A8, B1, B3, B6, C1-6). *Turkish Journal of Botany* 19: 623-626.
- Duman, H., Başer, K., Aytaç, Z. (1998). Two new species and a new hybrid from Anatolia. *Turkish Journal of Botany* 22: 51-55.
- Ekici, M. (1994). *Koruyaz Dağı (Göksun-Kahramanmaraş) Florası* (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Ekim, T., Yıldız, B. and Çelik, N. (1986). New floristic record from Central Anatolia (B6). *Turkish Journal of Botany* 10 (1): 79-99.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Van Yüzcüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.



- Ekim, T., (2014). Damarlı Bitkiler. Şu eserde: Güner, A. Ve Ekim, T. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası 1*: 159-162. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul.
- European Environment Agency (EEA). (1990): <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification-1>, (erişim Tarihi: 07.03.2023)
- Gençler, Ö.A.M. ve Koyuncu, M. (2005). Pınarbaşı (Kayseri) ilçesinin florası. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 12 (1): 47-72.
- Google Earth. 2023: <https://earth.google.com/web/>, (erişim tarihi: 18.01.2023).
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. and Başer, K.H.C. (edlr.). (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Island* 11. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği, İstanbul.
- Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.). (2014). *Resimli Türkiye Florası 1*. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.). (2018). *Resimli Türkiye Florası cilt 2*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A.Ö., Güner, I., Ekşi Bona, G. ve Şen Gökmen, F. (edlr.). (2022). *Resimli Türkiye Florası 3a*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul.
- Hamzaoğlu, H., Büyüç, İ., Koç, M., Aksoy, A. ve Soydam, S. (2015). Türkiye *Dianthus* (Caryophyllaceae) cinsinin revizyonu. 111T873 No'lu Tübitak Projesi.
- İlçim, A., Kocabaş, Y. Z. ve Başaran, H. (2008), Şekeroba çevresinin (Kahramanmaraş) floristik yönden incelenmesi. *KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi* 11(1): 13-22.
- Kerndorff, H., Pasche, E., Blattner, F.R. & Harpke, D. (2013). *Crocus biflorus* Miller (Liliiflorae, Iridaceae) in Anatolia – Part IV. *Stapfia* 99: 159–186.
- Koç, M., Şeker, M., Hamzaoğlu, E. ve Aksoy, A. (2016). Türkiye *Minuartia* (Caryophyllaceae) cinsinin revizyonu. 113Z260 No'lu Tübitak Projesi.
- Kurt, L. (2014). Biyoiklim. Şu eserde: Güner, A. Ve Ekim, T. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası 1*: 117-137. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul.
- Makbul, S. ve Coşkunçelebi, K. (2013). *Scorzonera* L. (Asteraceae)'nın Türkiye revizyonu. 109T972 No'lu Tübitak Projesi.
- Özgül, N. (1981). *Munzur Dağlarının Jeolojisi*. MTA Rapor, No. 6995.
- Özhatay, N., Byfield, A. ve Atay, S. (2005). *Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanı*. WWF Türkiye Doğal Hayatı Koruma Vakfı Yayını, İstanbul.
- Özhatay, N., Kültür, S., & Gürdal, B. (2022). Check-list of additional taxa to the supplement of flora of Turkey X. *Istanbul Journal of Pharmacy* 52(2): 226-249. DOI: 10.26650 / Istanbul JPharm. 2022.1096223.
- Plants of the World Online (POWO). (2023): <https://powo.science.kew.org/> (erişim tarihi: 09.02.2023).
- Savran, A., Bağcı, Y. ve Martin, E. (2009). Türkiye *Barbarea* r.br. (Brassicaceae) cinsinin revizyonu. 106T179 No'lu Tübitak Projesi.
- Selvi, B. (2007). A6, B3 ve B6 kareleri için yeni bitki kayıtları. *Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi* 19 (1): 1-6.
- Standards and Petitions Subcommittee of the IUCN Species Survival Commission. (2022). *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria version 3.1*, IUCN, Switzerland.
- Taeb, F., Uzunhisarcıklı, M.E. (2012). *Astragalus argentophyllus* (Fabaceae), a new species from South Anatolia, Turkey. *Ann. Bot. Fennici* 49: 259–262.
- Taskın, T., Civelek, S. and Saya, Ö. (1997). New floristic records for the grid squares B6 and B7. *Turkish Journal of Botany* 21 (1): 69-71.
- Uygun, C. (2014). Sarımsak, Tırlı, Kayranlı Dağlarının (Andırın-Kahramanmaraş) Florası (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Varol, Ö. (2003). Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) florası. *Turkish Journal of Botany* 27: 117–139.
- Varol, Ö. ve Tatlı, A. (2003). Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın floristik özellikleri. *Ekoloji Çevre Dergisi* 12(46): 17-28.
- Yıldırım, S. (1997). The chorology of the Turkish species of Apiaceae family. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 4(2): 105-128.
- Yıldırım, Ş. (1999). The chorology of the Turkish species of Asteraceae family. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 6(2): 75-123.
- Yıldırım, Ş. (2001). The chorology of the Turkish species of Brassicaceae, Buddlejaceae and Buxaceae families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 8(1): 141-169.
- Yıldırım, Ş. (2002). The chorology of the Turkish species of Caryophyllaceae, Casuarinaceae, Celastraceae, Ceratophyllaceae and Cercidiphyllaceae families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 9(2): 175-199.
- Yıldırım, Ş. (2012). The chorology of the Turkish species of Scrophulariaceae family. *Ot Sistematik Botanik Dergisi* 19(1): 151-211.
- Yıldız, B. (1984). C6 karesi için yeni kayıtlar. *C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi* 2: 43-52.
- Yıldız, B. (2001). Floristical characteristics of Berit Dagi (Kahramanmaraş). *Turkish Journal of Botany* 25(2): 63-102.

Yıldız, B., Adıgüzel, N., Tümen, G., Bahçecioğlu, Z., Akyalçın, H. Ve Demirkuş, N. (2004). Türkiye' de yetişen *Thymus* L. (Lamiaceae) türlerinin revizyonu ve türler üzerinde palinolojik ve kimyasal araştırmalar. 198T003 No'lu Tübitak Projesi.

Yılmaz, Y., Bedi, Y., Uysal, Ş., Aydın, N. (1997). *Türkiye Jeoloji Haritaları, Açınama Nitelikli 1/100.000 Ölçekli Elbistan-İz3 Paftası*, 18s., MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etüdleri Dairesi, Ankara.

#### EK-1. FLORİSTİK LİSTE

#### PLANTAE / BİTKİLER ALEMİ

#### PTERIDOPHYTA / EĞRELTİ BÖLÜMÜ

#### EQUISETIDAE / ATKUYRUĞU ALTSINIFI

#### EQUISETACEAE / ATKUYRUGUGİLLER

*Equisetum* L. / Atkuyruğu

**E. arvense** L. / **Atkuyruğu**

Güldağ köyü, dere kenarı sulak alanlar, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2680.

#### POLYPODIIDAE / EĞRELTİ ALTSINIFI

#### CYSTOPTERIDACEAE / GEVREKEĞRELTİGİLLER

*Cystopteris* Bernh. / Gevrekeğreli

**C. fragilis** (L.) Bernh. / **Gevrekeğreli**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey gölgelik yamaçlar, 2500-2800 m, 01.07.2021, TE 2794.

#### MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER

#### PINOPHYTINA / AÇIK TOHURLULAR

#### PINIDAE / ÇAMLAR ALTSINIFI

#### PINACEAE / ÇAMGİLLER

*Abies* Mill. / Gökknar

**A. cilicica** (Antoine & Kotschy) Carrière / **Torosgökknarı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-2000 m, 11.10.2019, TE 2115. D. Akdeniz dağ elementi.

*Cedrus* Trew / Sedir

**C. libani** A.Rich. var. **libani** / **Katranadağacı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 11.10.2019, TE 2112. Akdeniz (dağ) elementi.

*Pinus* L. / Çam

**P. nigra** J. F. Arnold subsp. **pallasiana** (Lamb.) Holomboe var. **pallasiana** f. **pallasiana** / **Karaçam**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 11.10.2019, TE 2116. Karadeniz elementi.

#### CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER

*Juniperus* L. / Ardıç

**J. foetidissima** Willd. / **Kokar ardıç**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 11.10.2019, TE 2113.

**J. excelsa** M.Bieb. / **Bozardıç**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2500 m, 11.10.2019, TE 2111.

#### MAGNOLIOPHYTINA / KAPALI TOHURLULAR

#### MAGNOLIIDAE / MANOLYA ALTSINIFI

#### RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

*Eranthis* Salisb. / Sarıkokulu

**E. hyemalis** (L.) Salisb. / **Sarıkokulu**

Küçükdelihöbek Dağı, güney kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1079; ibid., toprak yamaçlar, 1500-2000 m, 29.04.2019, TE 1085.

*Nigella* L. / Çörekotu

**N. arvensis** L. var. **glauca** Boiss.

Güldağ köyü içi, step, 1500-1800 m, 09.08.2019, TE 2067.

*Caltha* L. / Lilpar

**C. palustris** L. / **Lilpar**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2500-2600 m, su içi, 29.05.2019, TE 1173.

*Delphinium* L. / Hezaren

**D. dasystachyon** Boiss. & Balansa / **Kirlihezaren**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1940. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

*Anemone* L. / Dağlâlesi

**A. blanda** Schott & Kotschy / **Dağlâlesi**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 1900-2100 m, 29.04.2019, TE 1031; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yüzü, taşlık yamaçlar, 2050 m, 31.05.2019, TE 1405.

*Ranunculus* L. / Düğünçiçeği

**R. sericeus** Banks & Sol. / **Çınarcık**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak alanlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2922. İran-Turan elementi

**R. demissus** DC. var. **major** Boiss.

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1840. Endemik, LC.

**R. fenzi** Boiss. / **Kıncirok**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 31.05.2019, TE 1391. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**R. repens** L. / **Tiktakdana**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, yüksek dağ stebi, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1496.

**R. constantinopolitanus** (DC.) d'Urv. / **Kâğıthaneçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası çevresi, taşlık nemli yamaçlar, 2300 m, 30.04.2019, TE 1128; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, 2000-2500 m, taşlık yamaçlar, 30.05.2019, TE 1271.

**R. damascenus** Boiss. & Gaill. / **Şamdüğünçiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1700 m, 19.05.2021, TE 2384. İran-Turan elementi

**R. cuneatus** Boiss. / **Körükotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe mevki, step, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1096; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık hareketli yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2323.

**R. arvensis** L. / **Mustafaçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 1600-1800 m, 29.05.2019, TE 1224; Göladağ köyü civarı, tarla kenarı, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2272.

**R. kochii** Ledeb. / **Karçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası çevresi, taşlık nemli yamaçlar, 2300 m, 30.04.2019, TE 1118 İran-Turan elementi

**Ceratocephala** Moench Meth. / **Yelotu**

**C. falcata** (L.) Pers. / **Yelotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1600 m, 30.04.2019, TE 1130.

**C. testiculata** (Crantz) Roth / **Düğünyelotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey hareketli yamaçlar, 1200-1500 m, 20.05.2021, TE 2502.

#### **BERBERIDACEAE / KARAMUKGİLLER**

**Berberis** L. / **Karamuk**

**B. crataegina** DC. / **Karamuk**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 05.07.2019, TE 1694; Göladağ köyü içi, sulak çayırliklar, 1200-1500 m, 19.05.2021, TE 2237.

#### **PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER**

**Glaucium** Mill. / **Çömlekçatlatan**

**G. leiocarpum** Boiss. / **Gâvurhaşhaşı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1633.

**G. acutidentatum** Hausskn. & Bornm. / **Tavukgötü**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1353. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**Papaver** L. / **Gelincik**

**P. persicum** Lindl. subsp. **persicum** / **Acem gelinciği**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1714;

**P. fugax** Poir. var. **platydiscus** Cullen

Göladağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2079; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2300-2500 m, 12.10.2019, TE 2129. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**P. rhoeas** L. / **Gelincik**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1283.

Göladağ köyü içi, dere kenarı, 1500-1600 m, 11.10.2019, TE 2088.

**Hypecoum** L. / **Hidrellezotu**

**H. pseudograndiflorum** Petrovic / **Hidrellezotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1600-1800 m, 07.04.2021, TE 2139.

**Corydalis** DC. / **Kazgagası**

**C. integra** Barbey & Fors.-Major / **Yamaçtarlakuşu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 1983 m, 29.04.2019, TE 1044.

**C. tauricola** (Cullen & Davis) Lidén / **Has kazgagası**

Küçükdelihöbek Dağı, güney kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.04.2019, TE 1056. Endemik, LC. D. Akdeniz (dağ) elementi

**C. triternata** Zucc. / **Üçkazgagası**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1039; ibid. kuzey yamaçlar, kayalıklar, 1500-1800 m, 07.04.2021, TE 2179.



**C. erdelii** Zucc. / **Kazgagası**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1855; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800-2200 m, 08.04.2021, TE 2204.

**C. oppositifolia** DC. subsp. **oppositifolia** / **İpar kazgagası**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.04.2019, TE 1030; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylasının güney taşlık yamaçları, 2000-2200 m, 30.04.2019, TE 1107. Endemik.

Fumaria L. / **Şahtere**

**F. vaillantii** Loisel. / **Güvercingöğsü**

Güladağ köyü civarı, kayalık alanlar, 1700-1800 m, 19.05.2021, TE 2267; Büyükdelihöbek Dağı- Kavşut yol kenarı, kayalıklar, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2464.

**F. asepalae** Boiss / **Ak şahtere**

Güladağ köyü-Göksun yolu, 1500-1600 m, yol kenarı, 30.05.2019, TE 1374. İran-Turan elementi.

**BRASSICACEAE / TURPGİLLER**

Sinapis L. / **Hardal**

**S. arvensis** L. / **Hardal**

Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, 1600-1700 m, 12.10.2019, TE 2135.

Lepidium L. / **Tere**

**L. draba** L. / **Diğnik**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2503.

**L. chalepense** L. / **Kormik**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1099.

Isatis L. / **Çivitotu**

**I. aucheri** Boiss. / **Pos çivitotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1095; Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1226. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**I. tinctoria** L. subsp. **tomentella** (Boiss.) P.H.Davis / **Kızlargöbeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Kömürsuyu deresi kenarı, çayırılık, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2853.

Iberis L. / **Hünkârbeğendiotu**

**I. sempervirens** L. / **Akcivanotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1447. D. Akdeniz elementi.

Aethionema Aiton / **Kayağülü**

**A. eunomioides** (Boiss.) Bornm. / **Mürselotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1858; Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-3000 m, 05.07.2021, TE 2901. Endemik, LC. Akdeniz elementi

**A. speciosum** Boiss. & A.Huet subsp. **speciosum** / **Somkayagülü**

Büyükdelihöbek Dağı, 1500-2000 m, kuzey kayalık yamaçlar, 20.05.2021, TE 2490. İran- Turan elementi.

**A. papillosum** P.H.Davis / **Çıbankayagülü**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1453. Endemik, EN. İran-Turan elementi.

**A. schistosum** Boiss. & Kotschy / **Göksunkayagülü**

Küçükdelihöbek Dağı, 1500-1800 m, hareketli taşlık yamaçlar, 19.05.2021, TE 2408. Endemik, NT.

**A. capitatum** Boiss. & Balansa / **Başmürselotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1441.

**A. marashicum** P.H.Davis / **Maraş kayagülü**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1319; Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1207. Endemik, VU. D. Akdeniz elementi.

**A. grandiflorum** Boiss. & Hohen. var. **grandiflorum** / **Kocakayagülü**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2520; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2689. İran-Turan elementi.

**A. coridifolium** DC. / **Çocukdüşenotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1282; ibid., hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2369.

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

**M. perfoliatum** (L.) F.K.Mey. / **Giyle**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, orman altı kayalık yamaçlar, 2034- 2200 m, 29.04.2019, TE 1033; Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 07.04.2021, TE 2178.

Noccaea Moench / **Kuşbaşıotu**

**N. iberidea** (Boiss.) Al-Shehbaz & Menk / **Akkayagülü**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1206; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 2200 m, 29.04.2019. TE 1034; Endemik, .

*Capsella Medik. / Çobançantası*

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

Küçükdelihöbekdağı, taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1083; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güldağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 30.04.2019, TE 1123.

*Fibigia Medik. / Sikkeotu*

**F. clypeata (L.) Medik. subsp. clypeata / Sikkeotu**

var. **clypeata**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1705

var. **eriocarpa (DC.) Greuter**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası- Karçukuru arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2706.

*Aurinia Desv. / Kumincisi*

**A. rupestris (Sweet) Cullen & T. R. Dudley subsp. cyclocarpa (Boiss.) Cullen & T. R. Dudley / Kayaincisi**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki civarı, kaya üzeri, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1214; ibid., 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1810. Endemik, NT.

*Alyssum L. / Kuduzotu*

**A. strictum Willd. / Dik kuduzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, yüksek dağ stebi, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1171; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1313. İran-Turan elementi.

**A. macropodum Boiss. & Balansa var. macropodum / Saplıkevke**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1255. Endemik, LC. İran- Turan elementi.

**A. simplex Rudolph / Sadekuduzotu**

Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1373; Büyükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2540.

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

Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1369.

**A. xanthocarpum Boiss. / Dalsızkevke**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 19.05.2021, TE 2341.

**A. praecox Boiss. & Balansa / Güzel kuduzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 04.07.2019, TE 1587; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2379; Endemik, LC.

**A. argyrophyllum Schott & Kotschy / Simlikevke**

TE 2649 Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 29.06.2021. Endemik, NT.

**A. constellatum Boiss. / Goramaz**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, yüksek dağ stebi, 2500 m, 04.07.2019, TE 1574.

**A. condensatum Boiss & Hausskn. subsp. flexibile (Nyár.) T.R.Dudley / Gevrekuduzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2716; Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2912.

**A. filiforme Nyár. / Tellikevke**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1857; ibid., kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2726. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**A. haussknechtii Boiss. / Maraşkevkesi**

Büyükdelihöbek Dağı, dağlık taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1231; ibid., 1800-2000 m, 06.07.2019, TE 1866. Endemik, VU.

**A. murale Waldst. & Kit. subsp. murale / Sekikuduzotu**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2561.

*Draba L. / Kayadolaması*

**D. bruniifolia Steven / Kayadolaması**

subsp. **bruniifolia / Kayadolaması**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylasının doğusu, çayırılık düzlük alanlar, 2100-2200 m, 30.04.2019, TE 1116; Küçükdelihöbek Dağı, dere kenarı, 2000-2200 m, 31.05.2019.

subsp. **olympica (Sibth. ex DC.) Coode & Cullen / Uludolama**

Büyükdelihöbek Dağı, dağlık taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1240.

**D. verna L. / Çırçırotu**

Küçükdelihöbek, vadi içi, dere kenarı çayırıklar, 1400- 1600 m, 07.04.2021, TE 2153.

**D. nuda (Bélangier) Al-Shehbaz & M.Koch / Cııldolama**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.04.2019, TE 1057; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası çevresi, taşlık nemli yamaçlar, 2300 m, 30.04.2019.

*Arabis L. / Kazteresi*

**A. alpina L. / Kazteresi**\*subsp. **alpina**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylasının güneyi, taşlık yamaçlar, 1800- 2000 m, 30.04.2019, TE 1106; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2347; ibid., hareketli taşlık yamaçlar, 2000 m, 19.05.2021, TE 2397.

Çok yıllık bitki; taçyapraklar 12-16 (-18) mm; alt yapraklar tabana doğru daralır, bariz bir yaprak sapı yok, 4' ten fazla dişli; çiçek sapı düz, diktir. Bu tür mevcut verilere göre (1ç) Güney Marmara Bölümü, (2a) Batı Karadeniz Bölümü, (2b) Orta Karadeniz Bölümü, (2c) Doğu Karadeniz Bölümü, (3b) İç Batı Anadolu Bölümü, (4c) Yukarı Kızılırmak Bölümü, (5a) Yukarı Fırat Bölümü, (5c) Yukarı Murat-Van Bölümü, (5ç) Hakkari Bölümü'nde yayılış göstermektedir. Bu tür B6 karesi için yeni kayıttır.

subsp. **brevifolia** (DC.) Cullen / **Düzkazteresi**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1144; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2387. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**A. nova** Vill. / **Tıfılkazteresi**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2340.

Barbarea Aiton / **Nicarotu****B. intermedia** Boreau / **Kösenicarotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1180; Gülüdağ köyü içi, Soğukpınar çevresi çayırliklar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1365.

**B. plantaginea** DC. / **Götlezgötü**

Gülüdağ köyü, çayırlik alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2271.

**B. brachycarpa** Boiss. / **Çatalnicarcık**subsp. **minor** (K. Koch.) Parolly & Eren var. **minor** / **Nicarcık**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1182. İran-Turan elementi.

subsp. **robusta** (Cullen & Coode) Parolly & Eren / **Peknicarcık**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1181. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Cardamine L. / **Acıtere****C. uliginosa** M.Bieb.

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık, kayalık yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2335.

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

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası çevresi, taşlık nemli yamaçlar, 2300 m, 30.04.2019, TE 1120; Küçükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 1794. Endemik, LC.

**A. libanotica** Boiss. & Hohen. / **Sülünobrizya**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1143; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1245.

Chorisporea DC. / **Alakülünk****C. tenella** (Pall.) DC. / **Kokarkülünk**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1084; Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2491.

Hesperis L. / **Akşamyıldızı****H. bicuspidata** (Willd.) Poir. / **Gecemenekşesi**

Büyükdelihöbek Dağı, kaya üzeri, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1212; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1251. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**H. pendula** DC. subsp. **campicarpa** (Boiss.) Dvorak / **İçeldingildeği**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1734. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

Anchonium DC. / **Süsün****A. elichrysifolium** (DC.) Boiss. subsp. **elichrysifolium** var. **elichrysifolium**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 1809; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2700 m, 06.07.2019, TE 1870.

Erysimum L. / **Zarifootu****E. scabrum** DC. / **Sülünzarife**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1154; Küçükdelihöbek Dağı etekleri, 1500-1800 m, taşlık yamaçlar, 30.05.2019, TE 1316.

**E. sintenisanum** Bornm. / **Köselizarifeotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1258; ibid., Ağıllık tepesi, taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 31.05.2019, TE 1392. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**E. echinellum** Hand.-Mazz. / **Siğillizarife**



Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1138; ibid., dağlık taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1202. Endemik, EN. İran-Turan elementi.

**E. pycnophyllum** J.Gay / **Yamaçzarifesi**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2042; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, orman altı kayalık, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2776. İran-Turan elementi.

**E. crassipes** Fisch. & C.A.Mey. / **Zarifeotu**

Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1372.

**E. smyrnaeum** Boiss. & Balansa / **Zeybekzarifesi**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya ile Ahmedinyurdu yaylası arası, dere kenarı, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1531; Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1741.

**E. repandum** L. / **Çatalzarife**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1552; ibid., Ahmedinyurdu ile Güldağ arası, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 04.07.2019, TE 1586.

Descurainia Webb & Berth. / Sadırotu

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

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1094; Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek arası taşlık kayalık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019 TE 1334; Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2492.

Camelina Crantz / Ketentere

**C. rumelica** Velen. / **Ketentere**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1000-1500 m, 20.05.2021, TE 2510; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2614.

**RESEDACEAE / GERDANLİKGİLLER**

Reseda L. / Gerdanlık

**R. lutea** L. var. **lutea** / **Muhabbetçiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 31.05.2019, TE 1456.

**CISTACEAE / LADENGİLLER**

Helianthemum Adans. / Güngülü

**H. nummularium** (L.) Mill. subsp. **lycaonicum** Coode & Cullen / **Çayrgüngülü**

Güldağ köyü, step, 1200-1500 m, 31.05.2019, TE 1470. Endemik, LC.

**H. tomentosum** Gray / **Bozgüngülü**

Güldağ köyü, yol kenarı kayalık, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1456.

**H. salicifolium** (L.) Mill. / **Söğütgüngülü**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2508.

**VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER**

Viola L. / Menekşe

**V. occulta** Lehm. / **Saklımenekşe**

Küçükdelihöbek Dağı, orman altı toprak üzeri, 1800-2000 m, 29.04.2019, TE 1026; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2373.

**V. modesta** Fenzl / **Sahramenekşesi**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1200-1500 m, 29.05.2019, TE 1217.

**V. parvula** Tineo / **Tüylümenekşe**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, orman altı kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.04.2019, TE 1045; ibid., hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2398.

**V. kitaibeliana** Roem. & Schult. / **Yabanimenekşe**

Büyükdelihöbek Dağı, hareketli toprak yamaçlar, 1500-1800 m, 29.05.2019, TE 1193.

**POLYGALACEAE / SÜTOTUGİLLER**

Polygala L. / Sütotu

**P. pruinosa** Boiss. subsp. **pruinosa** / **Puslusütotu**

Güldağ köyü, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2571; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2637.

**CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLGİLLER**

Arenaria L. / Kumotu

**A. antitaurica** McNeill / **Kayakumotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1887. Endemik, LC.

Eremogone Fenzl / İğnekumotu

**E. ledebouriana** (Fenzl) Ikonn. / **İğnekumotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 06.07.2019, TE 1859; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2750. Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 05.07.2021, TE 2893. Endemik, LC.

**E. acerosa** (Boiss.) Ikonn. / **Sivrikumotu**

Büyükdelihöbek Dağı, 1700-2000 m, 29.05.2019, TE 1149; ibid., Ahmedinyurdu yaylası çevresi, step, 2200-2500 m, 04.07.2019, TE 1578. Endemik, LC.

**E. drypidea** (Boiss.) Ikonn. / **Ovakumotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1681. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Minuartia L. / **Tıstıotu**

**M. dianthifolia** (Boiss.) Hand.-Mazz. var. **dianthifolia** / **Delitüstü**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 06.07.2019, TE 1854; Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2926. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**M. juniperina** (L.) Maire & Petitmengin / **Hanımşiltesi**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1252; Büyükdelihöbek Dağı, toprak yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1896.

**M. rimarum** (Boiss. & Balansa) Mattf. var. **multiflora** McNeill

Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2500-2800 m, 09.08.2019, TE 2004; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalık düzlükler, 2000-2800 m, 05.07.2021, TE 2914. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**M. meyeri** (Boiss.) Bornm. / **Kozatüstü**

Büyükdelihöbek Dağı, Kömürsuyu çevresi, 1000-1200 m, 01.07.2021, TE 2807. İran-Turan elementi.

**M. hamata** (Hausskn. & Bornm.) Mattf. / **Koruotu**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, vadi içi, taşlık kayalık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1333; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2610.

**M. tchihatchewii** (Boiss.) Hand.-Mazz. / **Seyyachtüstü**

Güldağ köyü, 1500-1800 m, kayalık düzlükler, 21.05.2021, TE 2596. Endemik, LC.

**M. anatolica** (Boiss.) Woronow / **Tıstıotu**

\*var. **anatolica** / **Tıstıotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası zirve arası, vadi içi, kayalıklar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1546; Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2802. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Bitkinin çanakyaprakları 4-5,5 mm ve genelde tüysüzdür. (1ç) Güney Marmara Bölümü, (3a) Asıl Ege Bölümü, (6a) Antalya Bölümü'nde yayılış göstermektedir. B6 karesi için yeni kayıttır.

var. **polymorpha** McNeill

Güldağ köyü ile İlkayla arası, 1500-1800 m, kayalıklar, 21.05.2021, TE 2574.

**M. erythrosepala** (Boiss.) Hand.-Mazz. / **Dağtüstü**

var. **erythrosepala** (Boiss.) McNeill / **Dağtüstü**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası-zirve arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2733.

var. **cappadocica** (Boiss.) McNeill

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 06.07.2019, TE 2643. Endemik, LC. İran-Turan elementi. Cerastium L. / Boynuzotu

**C. gnaphalodes** Fenzl / **Dağhıyarı**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalık yamaçlar, 2000-3000 m, 05.07.2021, TE 2932. Endemik, LC.

**C. purpurascens** Adams / **Alacaboynuzotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2767.

Telephium L. / **Zulzula**

**T. imperati** L. subsp. **orientale** (Boiss.) Nyman / **Zulzula**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2400 m, 05.07.2019, TE 1703.

Dianthus L. / **Karanfil**

**D. anatolicus** Boiss. / **Yabanikaranfil**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık kuzey yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2524; Güldağ köyünden Kavşut'a yol kenarı, kaya üzeri, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2275.

**D. micranthus** Boiss. & Heldr. / **Kırkaranfil**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık kuzey yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1646. Endemik. Akdeniz elementi.

**D. balansae** Boiss. / **Aslankaranfil**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 06.07.2019, TE 1828. Endemik, LC.

**D. floribundus** Boiss. / **Kırkkaranfil**

Büyükdelihöbek Dağı, ormanaltı kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1636; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2062. İran-Turan elementi.

**D. orientalis** Adams subsp. **nassireddini** (Stapf) Rech.f. / **Yarkaranfil nasreddin**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1892; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2921. İran-Turan elementi.

**D. brevicaulis** Fenzl subsp. **brevicaulis** / **Karkaranfil**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1799; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2752. Endemik, LC. Akdeniz elementi.

**D. cf. brevicaulis** Fenzl

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 05.07.2021, TE 2898.

**D. zonatus** Fenzl var. **zonatus** / **Kayakaranfili**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1711; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 2500-2600 m, 01.07.2021, TE 2820.

Velezia L. / Tığotu

**V. rigida** L. / **Tığotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2624.

Phryna (Boiss.) Pax & K.Hoffm. / Pekpeko

**P. ortegioides** (Fisch. & C.A.Mey.) Pax & K.Hoffm.

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 28.08.2018, TE 1008. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

Gypsophila L. / Çöven

**G. libanotica** Boiss. / **Arapçöveni**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 07.08.2019, TE 1936. D. Akdeniz (dağ) elementi.

Silene L. / Nakıl

**S. marschallii** C.A.Mey. subsp. **marschallii** / **Salkımçiçeği**

Güladağ köyü, yol kenarı açıklık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2301. İran-Turan elementi.

**S. caramanica** Boiss. & Heldr. var. **caramanica** / **Karamannaklı**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1712; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, 2500-2800 m, 01.07.2021, TE 2862. Endemik, LC. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**S. stenobotrys** Boiss. & Hausskn. / **Maraşnaklı**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağıllık tepesi mevki, 2000-2200 m, taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019, TE 1638. İran-Turan elementi.

**S. argentea** Ledeb. / **Boznaklı**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağıllık tepesi mevki, 2000-2200 m, taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019, TE 1682. İran-Turan elementi.

**S. spergulifolia** (Desf.) M.Bieb. / **Ananaklı**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki civarı, kayalık üzeri, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1627. İran-Turan elementi.

**S. montbretiana** Boiss. / **Faynaklı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200- 2500 m, 07.08.2019, TE 1898; ibid., Ahmedinyurdu, yüksek dağ stebi, 2500 m, 08.08.2019, TE 1974. İran-Turan elementi.

**S. arguta** Fenzl / **Samannaklı**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 20.05.2021, TE 2530; Güladağ köyü içi, çayırılık alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2248.

**S. odontopetala** Fenzl / **Kunduzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki civarı, kayalık üzeri, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1516; Küçükdelihöbek Dağı zirveleri, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2700 m, 06.07.2019, TE 1869.

**S. vulgaris** (Moench) Garcke var. **vulgaris** / **Ecibücü**

Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1360; Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya ile Ahmedinyurdu arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1478.

**S. caryophylloides** (Poir.) Otth / **Karanfilnaklı**

subsp. **stentoria** (Fenzl) Coode & Cullen / **Kadifenaklı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 29.06.2021, TE 2645; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2640. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

subsp. **masmenaea** (Boiss.) Coode & Cullen / **Niğdenaklı**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, 2700-2800 m, çayırılık alan, 06.07.2019, TE 1773; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2749. Endemik, NT.

subsp. **binbogaensis** H. Duman & Vural / **Binboğanaklı**

TE 1505 Büyükdelihöbek Dağı zirveler, kuzey yamaçlar, 1800-2200 m, kayalık üzeri, 04.07.2019. Endemik, EN.

**S. nuncupanda** Coode & Cullen / **Yaylanaklı**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1788. Endemik, LC. D. Akdeniz (dağ) elementi.

Herniaria L. / Atıran

**H. incana** Lam. / **Kabayaran**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 05.07.2019, TE 1657.

Paronychia Mill. / Etyaran

**P. argyroloba** Stapf / **Taşkepekotu**

TE 2572 Güladağ-Küçükdelihöbek arası, 1500-1800 m, kayalıklar, 21.05.2021. Endemik, NT.

**P. cataonica** Chaudhri / Gürüneyararı

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 1808; ibid., Ahmedinyurdu- zirve arası, 2000-2600 m, kaya üzeri, 29.06.2021, TE 2723. Endemik, VU.

**P. lycica** Chaudhri / **Özetyaran**

TE 1468 Güldağ-Küçükdelihöbek arası, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019. Endemik, VU. D. Akdeniz elementi. Scleranthus L. / Kınavel

**S. uncinatus** Schur

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2626.

**POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER**

Rumex L. / Labada

**R. acetosella** L. / **Kuzukulağı**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2625; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, step, 2200-2500 m, 04.07.2019, TE 1579.

**R. scutatus** L. / **Ekşimen**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1659; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 01.07.2021, TE 2827.

**R. tuberosus** L. / Kuzukıkırdağı

subsp. **horizontalis** (K.Koch) Rech.f. / **Kömeturşusu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1690; Güldağ köyü içi, çayırılık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2243.

subsp. **tuberosus** / **Kuzukıkırdağı**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, 1500-2000 m, taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019, TE 1727.

**R. angustifolius** Campd. / **Taşturşusu**

subsp. **angustifolius** / **Taşturşusu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu ile zirve arası, kayalık yamaçlar, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2702.

subsp. **macranthus** (Boiss.) Rech.f. / **Kertlice**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, step, 2000-2500 m, 06.07.2019, TE 1833; İran-Turan elementi.

**R. crispus** L. / **Labada**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2621.

**AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER**

Chenopodium L. / Sirken

**C. foliosum** (Moench) Asch. / **Cülek**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağillik tepesi mevki, step, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1654; ibid., 1500-2000 m, TE 1749.

**TAMARICACEAE / ILGINGİLLER**

Myricaria Desv. / Harbakotu

**M. germanica** (L.) Desv. / **Harbakotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Kömürsuyu kenarı, çayırılık, 1300-1500, 01.07.2021, TE 2850.

**HYPERICACEAE / KANTARONGİLLER**

Hypericum L. / Kantaron

**H. elongatum** Ledeb. ex Rchb. var. **elongatum** / **Ülserotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1836.

**H. apiculatum** (N.Robson) Sennikov / **Örenkantaronu**

Büyükdelihöbek dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2721. İran-Turan elementi.

**H. microcalycinum** Boiss. & Heldr. / **Yamaçkantaronu**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek dağı arası, vadi içi taşlık alanlar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1348. İran-Turan elementi.

**H. karjagini** Rzazade/ **Çayırkantaronu**

Büyükdelihöbek dağı, Tapanoluk mevki, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1576 İran-Turan elementi.

**H. lydium** Boiss. / **Cayesancıyan**

Güldağ köyü, yol kenarı kayalıklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1445; Büyükdelihöbek dağı, 1500-2000 m, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019, TE 1726; Küçükdelihöbek dağı, kayalıklar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 2881.

**H. olivieri** (Spach) Boiss. / **Sahrakantaronu**

Küçükdelihöbek dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1288; Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek dağı arası, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1327. İran-Turan elementi.

**H. scabrum** L. / **Karahasançayı**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-1800 m, 31.05.2019, TE 1472; Büyükdelihöbek dağı, Ağillık tepesi, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1620; Küçükdelihöbek dağı, Kömürsuyu kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2454; Büyükdelihöbek dağı, Ahmedinyurdu- zirve arası, kayalık yamaçlar, 2000-2700 m, 29.06.2021, TE 2694. İran-Turan elementi.

**H. confertum** Choisy subsp. **stenobotrys** (Boiss.) Holmboe / **Çamkuzukıranı**

Büyükdelihöbek dağı, Tekne sırtı mevki, step, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1509. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**H. venustum** Fenzl / **Tentürdiyototu**

Büyükdelihöbek dağı, Tapanoluk mevki, kayalık yamaçlar, 2300-2600 m, 01.07.2021, TE 2796.

#### **MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER**

Malva L. / Ebegümece

**M. neglecta** Wallr. / **Çobançöreği**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 2000-2500 m, 12.10.2019, TE 2126.

Alcea L. / Hatmi

**A. apterocarpa** (Fenzl) Boiss. / **Gülfatma**

Büyükdelihöbek Dağı, 1800-2200 m, taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019, TE 1684.

**A. biennis** Winterl / **Fatmaanagülü**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2817.

#### **GERANIAECEAE / TURNAGAGASIGİLLER**

Geranium L. / Turnagagası

**G. rotundifolium** L. / **Helilok**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.05.2019, TE 1165.

**G. tuberosum** L. / **Çakmuz**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2407; ibid., Ağillık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2479. İran-Turan elementi.

**G. libanoticum** Schenk / **Pelgizer**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası yakını, yüksek dağ stebi, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1190; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2326.

**G. pyrenaicum** Burm.f. / **Gelinçarşafi**

Küçükdelihöbek Dağı, dere kenarı, 1800 m, 30.05.2019, TE 1302; Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2446.

**G. subcaulescens** L Hér. ex DC. / **Sürmelitırı**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2100-2500 m, 31.05.2019, TE 1393; ibid., yüksek dağ stebi, 2200-2500 m, 09.08.2019, TE 2030.

**G. palmatipartitum** (Hausskn. ex R.Knuth) Aedo / **Özgetir**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası yakını, kaya üzeri, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2708. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

Erodium L'Hér. ex Aiton / Dönbaba

**E. micropetalum** Boiss. & Hausskn. / **Kokariğnelik**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2632. Endemik, NT. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**E. cicutarium** (L.) L Hér. subsp. **cicutarium** / **İğnelik**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2622.

**E. acaule** (L.) Becherer & Thell. / **Leylekgagası**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güladağ köyü arası, maki açıklıkları, 1400-1700 m, 30.04.2019, TE 1126. Akdeniz elementi.

Pelargonium L Hér. / Sardunya

**P. endlicherianum** Fenzl / **Solucanotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1719; Kavşut yolu, Kömürsuyu kenarı, çayırılık, 1200-1800 m, 01.07.2021, TE 2834.

#### **BIEBERSTEINIACEAE / İSTANGOZAGİLLER**

Biebersteinia Steph. / İstangoza

**B. orphanidis** Boiss. / **İstangoza**

Büyükdelihöbek Dağı, Cedrus ve Abies orman altı, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2544. D. Akdeniz (dağ) elementi.

#### **FABACEAE / BAKLAGİLLER**

Astragalus L. / Geven

**A. haussknechtii** Bunge / **Bergeven**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1244; ibid., Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2760. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**A. densifolius** subsp. **densifolius** Lam. / **Gümüşgeven**



Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu- Sarıkaya arası, vadi içi, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1617; Küçükdelihöbek Dağı Ağillık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1688. İran-Turan elementi.

**A. emarginatus** Labill. / **Oyukgeven**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1293; ibid. 21.05.2021, TE 2564. İran-Turan elementi.

**A. sparsipilis** Hub.-Mor. & D.F.Chamb. / **Dağınıkgeven**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, step, 2600-2700 m, 19.05.2021, TE 2311. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**A. tauricolus** Boiss. / **Madengeveni**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1455; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 1807. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. macrourus** Fisch. & C.A.Mey. / **Hargeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2401; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2449.

**A. argentophyllus** Taeb & Uzunh. / **Ceritgeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2780. Endemik. İran-Turan elementi.

**A. christianus** subsp. **christianus** L. / **Dallıgeven**

Küçükdelihöbek Dağı, Teknesirtı mevki, 1500-2000 m, kaya üzeri, 05.07.2019, TE 1670; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1000-1500 m, 01.07.2021, TE 2811.

**A. chamaephaca** Freyn / **Özgeven**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1183; ibid., 1900-2000 m, taşlık yamaçlar, 29.05.2019, TE 1170; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2473. İran-Turan elementi.

**A. pinetorum** Boiss. / **Babadaggeveni**

TE 2758 Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 30.06.2021; ibid., kayalıklar, 2800-3000 m, 06.07.2019, TE 2883. İran-Turan elementi.

**A. gummifer** Labill. / **Sakızlıgeven**

Küçükdelihöbek Dağı, 1500-2000 m, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 05.07.2019. TE 1725; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2074; Güladağ- Sarıkaya mevki arası, step, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2686. İran-Turan elementi.

**A. microcephalus** Willd. / **Anadolukitresi**

Güladağ köyü, yol kenarı step, 1500-1700 m, 20.05.2021, TE 2535; Büyükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2832.

**A. pycnocephalus** Fisch. / **Bozukgeven**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık alanlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2388. İran-Turan elementi.

**A. plumosus** Willd. / **Tavşantopağı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1664; ibid., 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2664; Küçükdelihöbek Dağı, step, 2000-2500 m, 30.06.2021, TE 2771. İran-Turan elementi.

**A. schottianus** Boiss. / **Gülekeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, Teknesirtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 20.05.2021, TE 2481. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**A. amblelepis** Fisch. / **Kütgeven**

Büyükdelihöbek Dağı, step yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2633; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, çayırılık, 2300-2500 m, 12.08.2019, TE 2064. İran-Turan elementi.

**A. micropterus** Fisch. / **Serçegeveni**

Güladağ köyü, kayalık düzlükler, 1500-1800 m, 20.05.2021, TE 2493. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. lamarckii** Boiss. / **Eğingeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, 2200-2600 m, kaya içi, 09.08.2019, TE 2050; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2635. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. kurdicus** Boiss. / **Ahrıgeveni**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1597; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2200-2300 m, sulak çayırlar, 08.08.2019, TE 1966. İran-Turan elementi.

**A. muschianus** Kotschy & Boiss. ex Boiss. / **Muşgeveni**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, 2300- 2500 m, taşlık kayalık yamaçlar, 04.07.2019, TE 1497; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 07.08.2019, TE 1948. İran-Turan elementi.

**A. condensatus** Ledeb. / **Sıkgeven**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, step, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2876; ibid., ormanaltı kayalıklar, TE 2878. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. wiedemannianus** F.B.Fisch. / **Karıngeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2870; Göladağ köyü, step, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2685. İran-Turan elementi.

**A. macrocephalus** Willd. subsp. **finitimus** (Bunge) D.F.Chamb. / **Topağgeven**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, dik kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1818;

ibid., Tapanoluk mevki, kaya üzeri, 2400-2600 m, 29.06.2021, TE 2735. İran-Turan elementi

**A. odoratus** Lam. / **Miskgeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi, kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1639; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2630.

**A. ascicalyx** Bunge / **Külahağgeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, yüksek dağ stebi, 2500-2600 m, 19.05.2021, TE 2439. İran-Turan elementi.

**A. karamasicus** Boiss. & Balansa / **Korumazgeveni**

Küçükdelihöbek Dağı, 1700 m, taşlık yamaçlar, 31.05.2019, TE 1403; Göladağ köyü, yol kenarı, 1500-1800 m, 31.05.2019, TE 1448. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. lycius** Boiss. / **Bozkırmumu**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1635; ibid., 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1383; Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası vadi içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1328. Endemik, NT.

**A. aduncus** Willd. / **Çengelgeven**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık kayalık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1278; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1135.

**A. onobrychis** L. / **Korungageveni**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1382.

**A. hirsutus** Vahl / **Tüylügeven**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1428; ibid., kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2514. Endemik, LC.

**A. pelliger** Fenzl / **Tokgeven**

Büyükdelihöbek Dağı zirve civarı, kaya üzeri, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1220; ibid., 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2729. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

**A. schizopterus** Boiss. / **Kediçomağı**

Büyükdelihöbek Dağı, yol kenarı, 1200-1500 m, 20.05.2021, TE 2534. D. Akdeniz elementi.

**A. elongatus** Willd. subsp. **elongatus** / **Yazıyoncası**

Küçükdelihöbek Dağı zirveleri, kayalık yamaçlar, 2600-2800 m, 30.05.2019, TE 1247. İran-Turan elementi.

**A. pendulus** DC. / **Sırıkgöveni**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık alanlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2400; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2450. İran-Turan elementi.

**A. sprunerii** Boiss. / **Pembegeven**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 30.05.2019, TE 1298; ibid., Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.04.2019, TE 1050; Büyükdelihöbek Dağı, zirve yakını kayalıklar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1198. Akdeniz elementi.

**A. nitens** Boiss. & Heldr. / **Parlakgeven**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 2000-2200 m, 19.05.2021, TE 2313. İran-Turan elementi.

Cicer L. / Nohut

**C. incisum** (Willd.) K.Maly / **Dişnohutu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2768.

Vicia L. / Fiğ

**V. cracca** subsp. **stenophylla** Vel. / **Meşefiği**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1730; Büyükdelihöbek Dağı, step, 1500-1800, 06.07.2019, TE 1815.

**V. alpestris** Steven subsp. **hypoleuca** (Boiss.) P.H.Davis / **Yaylabaklası**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2472; ibid., Tekne sırtı mevki, kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2515. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**V. noeana** var. **noeana** Boiss. & Reut. ex Boiss. / **Salkımbakla**

Göladağ köyü çıkışı, yol kenarı, 1300-1500 m, 30.05.2019, TE 1375. İran-Turan elementi.

**V. anatolica** Turrill / **Yılanfiği**

Göladağ köyü içi, kayalık yamaçlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2240; ibid., yol kenarı step, 1700-1800 m, 19.05.2021, TE 2268. İran-Turan elementi.

Lens Mill. / Mercimek

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

Güladağ köyü çevresi, step, 1300-1500 m, 19.05.2021, TE 2320.

Lathyrus L. / Mürdümük

**L. cf. pratensis** L. / **Yılangürülü**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 2000-2200 m, 01.07.2021, TE 2852. Bu örnekte meyve tanımdan uzundur 40-55 × 4-5 mm (20-30 × 5-6 mm değil). Avrupa-Sibiryaya elementi.

Ononis L. / Kayışkiran

**O. pusilla** L. / **Yaltakdiken**

Büyükdelihöbek Dağı, yamaçlar, 1500-1700 m, 04.07.2019, TE 1564; Güladağ köyü- Sarıkaya mevki arası, meşelik altı, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2678. Akdeniz elementi.

**O. spinosa** subsp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj. / **Demirdelen**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak alan, 1500-1600 m, 08.08.2019, TE 1981; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, vadi içi step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1483.

Trifolium L. / Yonca

**T. repens** L. / **Aküçgül**

var. **repens** / **Aküçgül**

Güladağ köyü çıkışı, yol kenarı, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1379.

var. **macrorrhizum** (Boiss.) Boiss.

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1272.

**T. hybridum** L. var. **anatolicum** (Boiss.) Boiss.

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, alpin çayırılık, 2700-2800 m, 05.07.2019, TE 1767.

**T. campestre** Schreb. / **Üçgül**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası vadi, dere kenarı, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1493; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1913.

**T. resupinatum** L. var. **resupinatum** / **Anadoluüçgülü**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2403.

**T. pratense** L. var. **pratense** / **Çayırgülü**

Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1357; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı, 2000-2200 m, 08.08.2019, TE 1969.

**T. arvense** L. / **Tavşanayağı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step yamaçlar, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2073.

Melilotus L. / Taşyoncası

**M. officinalis** (L.) Desr. / **Kokuluyonca**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1548; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, 2200-2500 m, taşlık step, 12.08.2019, TE 2066.

Trigonella L. / Çemenotu

**T. kotschyi** Fenzl / **Akboyotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2144; ibid., kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2545. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**T. velutina** Boiss. / **İpekboyotu**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, vadi içi, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2262; Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 1800-2000 m, 21.05.2021, TE 2546.

Medicago L. / Karayonca

**M. brachycarpa** M.Bieb. / **Kümeyonca**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1680; ibid., taşlık yamaçlar, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2145. İran-Turan elementi.

**M. fischeriana** (Ser.) Trautv. / **Mızrakyonca**

Güladağ köyü yolu, step, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2843. İran-Turan elementi.

**M. medicaginooides** (Retz.) E.Small / **Somyonca**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, vadi içi, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2262. İran-Turan elementi.

**M. lupulina** L. / **Bitçikotu**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1747; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2612.

**M. sativa** L. subsp. **sativa** / **Karayonca**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1484; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1753.

**M. x varia** Martyn / **Yabanyoncası**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2063.

**M. falcata** L. / **Kartyonca**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1488; ibid., kuzey yamaçlar, 2200-2500 m, 01.07.2021, TE 2822.

- M. rigidula** (L.) All. var. **cinerascens** (Jord.) Rouy  
Güladağ köyü yolu, step, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2847; Büyükdelihöbek Dağı, step, 1800-1900 m, 29.06.2021, TE 2616.  
Lotus L. / Gazalboynuzu
- L. corniculatus** L. / **Gazalboynuzu**  
var. **corniculatus** / **Gazalboynuzu**  
Güladağ köyü-Göksun yolu kenarı, step, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1367.  
var. **tenuifolius** L.  
Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1482.  
var. **alpinus** Ser.  
Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1923; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayrlar, 2000-2200 m, 08.08.2019, TE 1970.  
Anthyllis L. / Çobangülü
- A. vulneraria** L.  
subsp. **variegata** (Boiss.) Cullen / **Oynakçobangülü**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1513. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.  
subsp. **boissieri** (Sagorski) Bornm. / **Çobangülü**  
Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu- zirve arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2722.  
Securigera DC. / Köriğen
- S. orientalis** (Mill.) Lassen subsp. **orientalis** / **Alaköriğen**  
Küçükdelihöbek Dağı etekleri, orman altı yamaçlar, 1700-1800 m, 21.05.2021, TE 2598; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1600-2000 m, 21.05.2021, TE 2589.
- S. cretica** (L.) Lassen / **Adaköriğeni**  
Büyükdelihöbek Dağı, orman altı açıklık alanlar, 1600-1800 m, 01.07.2021, TE 2865. Akdeniz elementi.
- S. varia** (L.) Lassen / **Köriğen**  
Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1486; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1754. D. Akdeniz elementi.
- S. libanotica** (Boiss.) Lassen / **Kıvrıkotu**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1641; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1600-2000 m, 11.10.2019, TE 2102. D. Akdeniz elementi.  
Ebenus L. / Morgeven
- E. laguroides** Boiss. / **Morgeven**  
Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1661. Endemik, VU. İran-Turan elementi.  
Hedysarum L. / Batalak
- H. erythroleucum** Boiss. / **Kırbaçbatalağı**  
Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 06.07.2019, TE 1791. Endemik, LC. İran-Turan elementi.  
Onobrychis Mill. / Korunga
- O. cornuta** (L.) Desv. / **Kuşkaçıran**  
Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 30.04.2019, TE 1132; TE 2028; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1270. İran-Turan elementi.
- O. sulphurea** Boiss. & Balansa var. **pallida** (Boiss. & Kotschy) Hedge / **Doğukorungası**  
Güladağ köyü içi, tarla kenarı, 1300-1500 m, 19.05.2021, TE 2307; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık yamaçlar, 1200-1500 m, 20.05.2021, TE 2471. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.
- O. pisidica** Boiss. / **Tekekorungası**  
Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1889. Endemik, NT. İran-Turan elementi.
- O. montana** DC. subsp. **cadmea** (Boiss.) P.W.Ball. / **Dağkorungası**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1510; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2759.
- O. megataphros** Boiss. / **Bağkorungası**  
Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1314. İran-Turan elementi.
- ROSACEAE / GÜLGİLLER**  
Prunus L. / Erik
- P. divaricata** var. **divaricata** Ledeb. / **Yunuseriği**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1697.  
Rubus L. / Böğürtlen

**R. sanctus** Schreb. / **Bögürtlen**

Kavşut ile Büyükdelihöbek Dağı, yol kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2453.

Potentilla L. / Beşparmakotu

**P. polyschista** Boiss. & Hohen. / **Azerparmakotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1205; Küçükdelihöbek Dağı, 2400-2900 m, yüksek dağ stebi, 31.05.2019, TE 1417. İran-Turan elementi.

**P. recta** L. / **Suparmakotu**

Büyükdelihöbek Dağı, çayırılık alan, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1645; ibid., Tapanoluk mevki, step, 2000-2500 m, 01.07.2021, TE 2783.

**P. anatolica** Peşmen / **Sarıtabusluk**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, alpin çayırılıklar, 2700-2800 m, 19.05.2021, TE 2312. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**P. reptans** L. / **Reşatınotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, vadi içi dere kenarı, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1494.

**P. speciosa** Willd. / **Kayaparmakotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Kar çukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1841; Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2019.

Sanguisorba L. / Çayırdüğmesi

**S. minor** L. subsp. **balearica** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C.Navarro / **Kelekayağı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1739; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2587.

Rosa L. / Gül

**R. pulverulenta** M.Bieb. / **Bodurgül**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1500-2000 m, 28.08.2018, TE 1007; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1569.

**R. canina** L. / **Kuşburnu**

Güldağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2098; ibid., yol kenarı, açıklık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2308.

Crataegus L. / Alıç

**C. orientalis** Pall. ex M.Bieb. subsp. **orientalis** / **Alıç**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 04.07.2019, TE 1632.

Sorbus L. / Üvez

**S. umbellata** Fritsch / **Geyikeması**

Kavşut yolundan Büyükdelihöbek Dağı arkası, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 05.07.2019, TE 1642.

Pyrus L. / Armut

**P. elaeagnifolia** Pall. subsp. **elaeagnifolia** / **Ahlat**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 11.10.2019, TE 2099.

Amelanchier Medik. / Karagöz

**A. ovalis** Medik. subsp. **integrifolia** (Boiss. & Hohen.) Bornm. / **Tüylükaragöz**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1600-2000 m, 11.10.2019, TE 2104.

**ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER**

Epilobium L. / Yakıotu

**E. parviflorum** Schreb. / **Irazyakıotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı, 1700-2000 m, 04.07.2019, TE 1556.

**CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER**

Umbilicus DC. / Göbekotu

**U. luteus** (Huds.) Webb & Berthel. / **Sarıgöbekotu**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1689.

Prometheum (A.Berger) H.Ohba / Kayagöbeği

**P. aizoon** (Fenzl) t Hart / **Sulukayagöbeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1520; Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 1991. İran-Turan elementi.

**P. sempervivoides** (Fischer ex M.Bieb.) H.Ohba / **Horozlelesi**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 01.07.2021, TE 2803.

Rosularia (DC.) Stapf / Kayakoruğu

**R. libanotica** (Strand ex L.) Samuelsson / **Arapkayakoruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1575; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1911. D. Akdeniz elementi.

Sedum L. / Damkoruğu

**S. amplexicaule** DC. / **Kulakotu**



Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1758.

**S. ursi** 't Hart / **Sandıraskoruğu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2738; Büyükdelihöbek Dağı, güney taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.04.2019, TE 1105. Endemik, LC.

**S. album** L. / **Çobankavurgası**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 04.07.2019, TE 1521; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1912.

**S. subulatum** (C.A.Mey.) Boiss. / **Akdamkoruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2779.

**S. magellense** Ten. / **Yaylakoruğu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, kaya içi, 2000-2200 m, 09.08.2019, TE 2034. Akdeniz (dağ) elementi.

**S. tenellum** M.Bieb. / **Narindamkoruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Göladağ köyü arası, kayalık yamaçlar, 1800-2300 m, 04.07.2019, TE 1589.

**S. aetnense** Tineo / **Karadamkoruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1573. İran-Turan elementi.

**S. hispanicum** L. / **Damkoruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, vadi içi, 2000-2500 m, kayalıklar, 04.07.2019, TE 1543; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı kaya içi, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1563. İran-Turan elementi.

**SAXIFRAGACEAE / TAŞKIRANGİLLER**

*Saxifraga* L. / Taşkiran

**S. kotschy** Boiss. / **Leblebiçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, dağlık taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1208.

**S. tridactylites** L. / **Üçtaşkiran**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2155. Akdeniz (dağ) elementi.

**CELASTRACEAE / İGAĞACIGİLLER**

*Parnassia* L. / Yürekyaprağı

**P. palustris** L. / **Yürekyaprağı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, step, 2300-2500 m, 08.08.2019, TE 1973.

**APIACEAE / MAYDANOZGİLLER**

*Eryngium* L. / Boğadikeni

**E. billardierei** F. Delaroché / **Hıyarok**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1700-1900 m, 01.07.2021, TE 2325. İran-Turan elementi.

**E. campestre** L. var. **virens** Link / **Yerkestanesi**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1003.

*Chaerophyllum* L. / Handok

**C. macrospermum** (Willd. ex Sprengel) Fisch. & C.A.Mey ex Hohen. / **İrihandokotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, 2700-2800 m, alpin çayırılık, 06.07.2019, TE 1789; Göladağ köyü, taşlık alanlar, 1700 m, 06.07.2019, TE 1860. İran-Turan elementi.

*Grammosciadium* DC. / Kami

**G. daucoides** DC. / **Kami**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık alanlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2392; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2500. İran-Turan elementi.

*Anthriscus* Pers. / Peçek

**A. nemorosa** (M.Bieb.) Spreng. / **Peçek**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1352; Göladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, sulak çayırılıklar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1355.

**A. lamprocarpa** Boiss. / **Kösemem**

Göladağ köyü içi, hareketli yamaçlar, 1300-1500 m, 19.05.2021, TE 2239. D. Akdeniz elementi.

*Scandix* L. / Kişkiş

**S. iberica** M.Bieb. / **Atkişnekotu**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 09.08.2019, TE 2022; Göladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, ekili alan kenarı, 1700-1800 m, 12.10.2019, TE 2133.

**S. pecten-veneris** L. / **Zühretarağı**

Göladağ köyü içi, yol kenarı, 1200-1500 m, 21.05.2021, TE 2556; Göladağ köyü ile Ortatepe mevki yol kenarı, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1098.

**\*S. balansae** Reut. / **Ördekburnu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1147; Göladağ köyü kuzeyi, 1600-1800 m, step, 29.05.2019, TE 1159. Endemik, VU.

Bitkide meyve 0,8-1,5 cm; ışın sayısı 3-6 tanedir. (3a) Asıl Ege Bölümü, (6b) Adana Bölümü'nde yayılış göstermektedir ancak B6 karesi için yeni kayıttır.

Smyrniopsis Boiss. / Geleso

**S. aucheri** Boiss. / **Geleso**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2840. İran-Turan elementi.

Bunium L. / Aksar

**B. elegans** (Fenzl) Freyn / **Hoşaksar**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1000-1200 m, 05.07.2021, TE 2888; ibid., 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2929.

**B. brachyactis** (Post) H.Wolff / **Dallıaksar**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1793. İran-Turan elementi.

**B. microcarpum** (Boiss.) Freyn & Bornm. ex Freyn / **Gıncırop**

subsp. **microcarpum** / incirop

Büyükdelihöbek Dağı- Kavşut yolu, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2298; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2332. D. Akdeniz elementi.

subsp. **bourgaei** (Boiss.) Hedge & Lamond / **Adol**

Büyükdelihöbek Dağı- Kavşut yolu, kuzey step yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1672. İran-Turan elementi.

Carum L. / Kimyon

**C. meifolium** (M.Bieb.) Boiss. / **Bağdanaz**

Büyükdelihöbek Dağı, alpin çayırılık, 2500-2800 m, 29.06.2021, TE 2618.

Pimpinella L. / Anason

**P. kotschyana** Boiss. / **Kıranasonu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1477; Gülüdağ köyü, step, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1545. İran-Turan elementi.

Lecokia DC. / Eşekbalıdıranı

**L. cretica** (Lam.) DC. / **Eşekbalıdıranı**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, orman altı, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1317; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalıklar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1544.

Prangos Lindl. / Deliçakşır

**P. pabularia** Lindl. / **Beyik**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2835. İran-Turan elementi.

**P. meliocarpoides** Boiss. var. **meliocarpoides** / **Sultanteresi**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, kayalıklar, 1500-1800 m, 07.04.2021, TE 2196; ibid., Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1900-2200 m, 08.04.2021, TE 2230. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Bilacunaria Pimenov & V.N.Tikhom. / Sarunotu

**B. microcarpa** (M.Bieb.) Pimenov & V.N.Tikhom. / **Sarunotu**

Büyükdelihöbek Dağı, 1800-2000 m, kuzey kayalık yamaçlar, 01.07.2021, TE 2836; Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 2500-2600 m, 06.07.2019, TE 2890.

Bupleurum L. / Şeytanayağı

**B. falcatum** L. subsp. **persicum** (Boiss.) Koso-Pol. / **Kayaçatalı**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2300-2500 m, 12.10.2019, TE 2138; Büyükdelihöbek Dağı Kömürsuyu yukarısı, kuzey yamaçlar, 1000-1500 m, 01.07.2021, TE 2809.

**B. gerardii** All. / **Çalışeytanı**

Büyükdelihöbek Dağı Kömürsuyu yukarısı, kuzey yamaçlar, 12.10.2019, TE 2117.

Angelica L. / Melekotu

**A. purpurascens** (Avé-Lall.) Gilli / **Melekotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, çayırılıklar, 2300-2500 m, 06.07.2019, TE 1872.

Johrenia DC. / Irazotu

**J. dichotoma** DC. / **Irazdene**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli yamaçlar, 1700-2000 m, 30.06.2021, TE 2770. İran-Turan elementi.

**J. aurea** Boiss. & Balansa / **Altınırız**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2761.

Ferula L. / Çakşır

**F. longipedunculata** Peşmen / **Hiltik**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 05.07.2021, TE 2903; ibid., 2000-2500 m, TE 2927. Endemik, EN. İran-Turan elementi.

Ferulago W. Koch / Şeytanteresi

**F. blancheana** Post

Küçükdelihöbek Dağı, 1800-2000 m, taşlık yamaçlar, 05.07.2021, TE 2900; ibid., alpin çayırliklar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2928. Endemik, VU.

Peucedanum L. / Hınzırotu

**P. longifolium** Waldst. & Kit. / **Domuzrezenesi**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.08.2018, TE 1017. Avrupa-Sibirya elementi.

**P. depauperatum** Boiss. & Balansa / **Sarıhınzır**

Güldağ köyü- Sarıkaya arası, çayırlik alanlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2677. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**P. palimbioides** Boiss. / **Bahar**

Büyükdelihöbek Dağı, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 09.08.2019, TE 2052. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Malabaila Hoffm. / Koyunekmeği

**M. secacul** (Mill.) Boiss. / **Davarotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2736; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2907.

Heracleum L. / Öğrekotu

**H. persicum** Desf. / **Suh**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, vadi içi, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2263; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 01.07.2021, TE 2857. İran-Turan elementi.

Zosima Hoffm. / Peynirotu

**Z. absinthifolia** (Vent.) Link / **Peynirotu**

Büyükdelihöbek Dağı, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 1907.

Torilis Adans. / Dercikotu

**T. leptophylla** (L.) Rchb.f. / **İncedercikotu**

Büyükdelihöbek Dağı- Kavşut yolu, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1676; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2670; Kavşut yolu, dere kenarı çayırlik, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2842.

Turgenia Hoffm. / Karaheci

**T. latifolia** (L.) Hoffm. / **Karaheci**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 2500-2600 m, 01.07.2021, TE 2798.

Daucus L. / Havuç

**D. carota** L. / **Yabanihavuç**

Güldağ köyü, yol kenarı, step, 1200-1500 m, 11.10.2019, TE 2083.

#### ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER

Sambucus L. / Mürver

**S. ebulus** L. / **Mürverotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1736.

#### CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

Lonicera L. / Hanımeli

**L. nummulariifolia** Jaub. & Spach subsp. **nummulariifolia** / **Tavşançili**

Büyükdelihöbek Dağı, orman altı gölgelik yerler, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2789.

Valeriana L. / Kedirotu

**V. sisymbriifolia** Vahl / **İparkedirotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2000-2500 m, 09.08.2019, TE 2043. İran-Turan elementi.

**V. dioscoridis** Sm. / **Çobanzurnası**

Güldağ köyü içi, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2257. D. Akdeniz elementi.

**V. leucophaea** DC. / **Düllüdamak**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1422. Hirkanya-Karadeniz (dağ) elementi.

Centranthus DC. / Mahmuzçiçeği

**C. longiflorus** subsp. **longiflorus** Steven / **Mahmuzçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2300-2500 m, 09.08.2019, TE 2020. İran-Turan elementi.

Valerianella Mill. / Kuzugevreği

**V. coronata** (L.) DC. / **Taçlıkuzugevreği**

Güldağ köyü-Kavşut yolu, kaya üzeri, 1200-1500 m, 19.05.2021, TE 2292; Güldağ köyü ile Sarıkaya mevki arası, meşe açıklıkları, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2665.

**V. discoidea** (L.) Loisel. / **Ekinkuzugevreği**

Güldağ köyü- Göksun yolu, açıklıklar, 1000-1200 m, 21.05.2021, TE 2579. Akdeniz elementi.

**V. vesicaria** (L.) Moench / **Kuzugevreği**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2310.

Morina L. / Merdivençiçeği

**M. persica** L. / **Merdivençiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2877.

Cephalaria Schrad. / Pelemir

**C. davisiana** Göktürk & Sümbül / **Boğapelemiri**

Kavşut-Büyükdelihöbek Dağı yolu, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1764; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, step, 2300-2500 m, 08.08.2019, TE 1983. Endemik, VU. D. Akdeniz (dağ) elementi

Scabiosa L. / Uyuzotu

**S. argentea** L. / **Yazısüpürgesi**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2070; Gülüdağ köyü içi, dere kenarı sulak alanlar, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2089.

**S. micrantha** Desf. / **Kavurotu**

Kavşut- Büyükdelihöbek Dağı yolu, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1761.

**S. calocephala** Boiss. / **Çayırüyuzotu**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 05.07.2019, TE 1650. İran-Tur. elementi.

**S. rotata** M.Bieb. / **Topuyuzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık step, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1603; ibid., Tapanoluk mevki, yüksek dağ stebi, 2000-2500 m, 01.07.2021, TE 2804. . İran-Tur. elementi.

Pteroccephalus Vaill. ex Adans. / Cücükotu

**P. plumosus** (L.) Coulter / **Gökcücükotu**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1311; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2801.

**P. pinardii** Boiss. / **Yurtcücükotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 04.07.2019, TE 1522; ibid., ormanaltı yamaçlar, 1700-2000 m, 07.08.2019, TE 1937. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

**ASTERACEAE / PAPTAYAGİLLER**

Chrysophthalmum Phil. / Tutça

**C. montanum** (DC.) Boiss. / **Tutça**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 2200-2500 m, 01.07.2021, TE 2828. İran-Turan elementi.

Inula L. / Andızotu

**I. acaulis** Schott & Kotschy ex Boiss. var. **acaulis** / **Bodurandızotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, sulak çayırlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1967.

**I. montbretiana** DC. / **Kökçayı**

Gülüdağ köyü, yol kenarı, step, 1500-2000 m, 05.07.2021, TE 2892. İran-Turan elementi.

Helichrysum Gaertner / Ölmezçiçek

**H. noeanum** Boiss. / **Gülazar**

Gülüdağ köyü, taşlık step, 1500-1700 m, 04.07.2019, TE 1601; ibid., yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1440. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**H. chionophilum** Boiss. & Balansa / **Yaylahencecalığı**

Büyükdelihöbek Dağı, 2400-2600 m, kaya üzeri, 29.05.2019, TE 1215; ibid., 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2554. Endemik, LC.

**H. plicatum** DC. / **Mantuvar**

subsp. **plicatum**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1384.

subsp. **polyphyllum** (Ledeb.) P.H.Davis & Kupicha / **Kalisarçiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2404; ibid., Ağılık tepesi, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 20.05.2021, TE 2484.

**H. armenium** DC. subsp. **armenium** / **Altınotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1932; Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1696. İran-Turan elementi.

**H. arenarium** (L.) Moench subsp. **aucheri** (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha / **Yaylaçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2500 m, yüksek dağ stebi, 04.07.2019, TE 1570. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Filago L. / Keçeotu

**F. arvensis** L. / **Keçeotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2636.

Bellis L. / Koyungözü

**B. perennis** L. / **Koyungözü**

Küçükdelihöbek Dağı, 1800 m, taşlık yamaçlar, 29.04.2019, TE 1022; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2000-2200 m, sulak çayırlar, 29.05.2019, TE 1185. Avrupa-Sibiryaya elementi.

\***B. sylvestris** Cirillo / **Nineotu**

Gülüdağ köyü içi, 1200-1300 m, dere kenarı, 11.10.2019, TE 2101. Akdeniz elementi.

Bu tür mevcut verilere göre Ege ve Batı Karadeniz bölgelerinde (1b) Çatalca-Kocaeli Bölümü, (2a) Batı Karadeniz Bölümü, (3a) Asıl Ege Bölümü'nden bilinmektedir. Ancak bu türün ülkemizde yaygın olduğu düşünülmekte ama

toplama eksikliğinden dolayı kayıtlarda görülmemektedir. Örnek 10. ayda toplanmış ve yaprakları kaşksıdır. B6 karesi için yeni kayıttır.

Senecio L. / Kanaryaotu

**S. cilicius** Boiss. / **Akkanaryaotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanuluk mevki, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 08.08.2019, TE 1960; ibid., 2000-2500 m, kaya üzeri, 29.06.2021, TE 2697. Endemik, LC. İran-Turan elementi

**S. pseudo-orientalis** Schischk. / **Sarışıro**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1813; ibid., 2000-2500 m, 29.06.2021, TE 2691. İran-Turan elementi.

**S. vulgaris** L. / **Taşakçilotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1005.

**S. vernalis** Waldst. & Kit. / **Kanaryaotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya ile Ahmedinyurdu yaylası arası, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1343; ibid., taşlık kayalık yamaçlar, 2300-2500 m, 04.07.2019, TE 1487.

Turanecio Hamzaoglu / Turanotu

**T. jurineifolius** (Boiss. & Balansa) Hamzaoglu / **Öbekturanotu**

Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 1994; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-3000 m, 05.07.2021, TE 2908. Endemik, LC. Akdeniz elementi.

Tussilago L. / Öksürükotu

**T. farfara** L. / **Öksürükotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, 1800-2000 m, hareketli yamaçlar, 07.04.2021, TE 2173. Avrupa-Sibirya elementi.

Anthemis L. / Papatya

**A. cretica** subsp. **pontica** (Willd.) Grierson / **Lazpapatyası**

Küçükdelihöbek Dağı, 2500-2800 m, kayalık yamaçlar, 19.05.2021, TE 2409.

**A. kotschyana** var. **discoidea** (Bornm.) Grierson

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Sarıkaya arası, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1619; Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2594.

Cota J.Gay / Babuçça

**C. tinctoria** var. **tinctoria** (L.) J.Gay / **Boyacıpapatyası**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1634; Kavşut yolu, Büyükdelihöbek Dağı etekleri, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1695; ibid., step, 1800-2000 m, 05.07.2021, TE 2937.

Achillea L. / Civanperçemi

**A. gonioccephala** Boiss. & Balansa / **Hırpkesti**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Sarıkaya arası, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1618; ibid., 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1878; Göladağ köyü yol kenarı, kaya üzeri, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2296. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. setacea** Waldst. & Kit. / **Ayvabala**

Büyükdelihöbek Dağı etekleri, step, 1500-2000 m, 29.05.2019, TE 1164; Göladağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2095. Avrupa-Sibirya elementi.

**A. kotschyi** Boiss. / **Ayvadana**

subsp. **kotschyi**

Büyükdelihöbek Dağı, vadi içi, kayalıklar, 2200-2400 m, 04.07.2019, TE 1547; ibid., taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 05.07.2021, TE 2895.

subsp. **canescens** Bässler / **Toparyavşan**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2651. Endemik, LC. Akdeniz (dağ) elementi

**A. arabica** Kotschy / **Hanzabel**

Küçükdelihöbek Dağı, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1339; Göladağ köyü, yol kenarı, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1368; Büyükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 2200-2400 m, 04.07.2019, TE 1542. İran-Turan elementi.

**A. cappadocica** Hausskn. & Bornm. / **Gırkesen**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1710; Göladağ köyü içi, Soğukpınar mevki, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2100. Endemik, LC. İran-Turan elementi

Tanacetum L. / Pireotu

**T. cilicium** (Boiss.) Grierson / **Kabapireotu**

Büyükdelihöbek Dağı, 1500-2000 m, kuzey yamaçlar, 01.07.2021, TE 2781. D. Akdeniz elementi.

**T. armenum** (DC.) Sch. Bip. / **Kayapapatyası**

Küçükdelihöbek Dağı, 1800-2200 m, taşlık yamaçlar, 30.05.2019, TE 1263; Göladağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1449; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, 2700-2800 m, çayırılık alan, 06.07.2019, TE 1780.

**T. cadmeum** (Boiss.) Heywood / **Dağçiçeği**



subsp. **cadmeum**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1580. Endemik, LC.

subsp. **orientale** Grierson / **Hoşdağçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2606. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**T. densum** (Labill.) Sch.Bip. / **Kırkpireotu**

subsp. **eginense** Heywood / **Fıratpireotu**

Büyükdelihöbek Dağı, 2000-2500 m, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 04.07.2019, TE 1514. Endemik, NT.

subsp. **amani** Heywood / **Çarşakpireotu**

TE 2713 Büyükdelihöbek Dağı, kaya üzeri, 1800-2500 m, 29.06.2021; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 30.06.2021, TE 2740. Endemik, LC.

**T. argenteum** (Lam.) Willd. subsp. **argenteum** / **Kayapireotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1880; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey yüz, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2000. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Tripleurospermum Schultz Bip. / Akpapatya

**T. oreades** (Boiss.) Rech.f. / **Hoşhoş**

var. **oreades** / Hoşhoş

Küçükdelihöbek Dağı, vadi içi, su kenarı, 2000 m, 29.04.2019, TE 1075; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2000-2200 m, sulak çayırlar, 29.05.2019, TE 1178; Güldağ köyü içi, çayırılık alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2256.

var. **tchihatchewii** (Boiss.) E.Hossain

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak alanlar, 2000-2200 m, 29.05.2019; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taraf, dere kenarı kayalıklar, 2200-2600 m, 31.05.2019, TE 1400; Kavşut yolundan Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2482.

**T. kotschy** (Boiss.) E.Hossain / **İpargödesi**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2757; ibid., 2000-2500 m, 30.06.2021, TE 2772. Endemik, VU.

**T. decipiens** (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm. / **Sarıpapatya**

Güldağ köyü civarı, kayalık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2274.

Gundelia L. / Kenger

**G. tournefortii** L. var. **armata** Freyn & Sint. / **Haskenger**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası vadi, dere kenarı kayalıklar, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1321; Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 19.05.2021, TE 2370; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2603. Endemik. İran-Turan elementi.

Cousinia Cass. / Kızandikeni

**C. foliosa** Boiss. & Balansa / **Gümüşkızan**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1004; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1908. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Onopordum L. / Kangal

**O. polycephalum** Boiss. / **Beyazkangal**

Kavşut yolundan Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1637. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Cirsium Miller. / Köygöçüren

**C. leucocephalum** (Willd.) Spreng. subsp. **leucocephalum**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1010; Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki, kayalık yamaçlar, 1500-1600 m, 08.08.2019, TE 1982. İran-Turan elementi.

**C. leuconeurum** Boiss. & Hausskn. / **Yaylakangal**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin kuzeyi, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1909. Endemik, VU. Akdeniz elementi.

**C. vulgare** (Savi) Ten. / **Yaygınkangal**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2944.

**C. pubigerum** DC. var. **spinosum** Petr.

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1964; Küçükdelihöbek Dağı doğu etekleri, hareketli yamaçlar, 1500-1600 m, 08.08.2019, TE 1984; ibid., Uzunçukur mevkinin batısı, taşlık yamaçlar, 2300-2500 m, 12.10.2019, TE 2128.

**C. cf. subinerme** Fisch. & C.A.Mey. / **Sukangal**

Kavşut yolundan Küçükdelihöbek Dağı kuzeyi, Kömürsuyu çevresi, çayırılıklar, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2837. İran-Turan elementi.

Ptilostemon Cass. / BOZLANOTU

**P. afer** (Jacq.) Greuter subsp. **eburneus** Greuter / **Hasbozlanotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1955. Endemik, LC.

Carduus L. / Eşekdikeni

**C. nutans** L. subsp. **nutans** / **Eşekdikeni**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, 1700-1800 m, taşlık yamaçlar, 30.05.2019, TE 1294; Göladağ köyü içi, Soğukpınar mevki çevresi, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1356; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1503.

Centaurea L. / Peygamberçiçeği

**C. aggregata** Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. **aggregata** / **Kümedüğme**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylasının güneyi, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1539; ibid., 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1953.

**C. virgata** Lam. / **Acısüpürge**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, step, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2871. İran-Turan elementi.

**C. drabifolia** Sibth. & Sm. subsp. **floccosa** (Boiss.) Wagenitz & Greuter / **Çakırsarıbaş**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinden zirveye doğru, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1931. Endemik, LC.

**C. solstitialis** L. subsp. **solstitialis** / **Çakırdikeni**

Kavşut yolundan Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüz, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1640; ibid., 1500-2000 m, TE 1742; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevkinin doğusu, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2056.

**C. urvillei** DC. / **Alakötürüm**

subsp. **urvillei**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, dere kenarı, 2200-2500 m, 04.07.2019, TE 1549; ibid., etekler, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2620. D. Akdeniz elementi.

subsp. **nimrodís** (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz / **Koçkötürüm**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1304; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1906. İran-Turan elementi.

subsp. **armata** Wagenitz / **Kötürüm**

Küçükdelihöbek Dağı batısı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 19.05.2021, TE 2367. D. Akdeniz elementi.

**C. iberica** Trev. ex Spreng. / **Deligözdikeni**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2946.

**C. carduiformis** DC. subsp. **carduiformis** var. **carduiformis** / **Kavgalaz**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1671; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2873.

Cyanus Mill. / Gökbaş

**C. triumfettii** (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. **triumfettii** / **Delikapele**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1305; Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1485; Göladağ köyü, yol kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2470.

**C. depressus** (M.Bieb.) Soják / **Gökbaş**

Büyükdelihöbek Dağı etekleri, doğu taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2613; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevkinin batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2943.

Psephellus Cass. / Tülübaş

**P. mucroniferus** (DC.) Wagenitz / **Tülübaş**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, sarp kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1842; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli toprak yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2754. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Carlina L. / Domuzdikeni

**C. oligocephala** Boiss. & Kotschy subsp. **oligocephala** / **Domuzdikeni**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1002; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, step, 2500 m, 08.08.2019, TE 1977.

Xeranthemum L. / Kağıtçiçeği

**X. annuum** L. / **Kağıtçiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1651; Göladağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2090.

Siebera J. Gay / Fezaçiçeği

**S. pungens** (Lam.) J.Gay / **Fezaçiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe mevki, göknar orman açıklığı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1011. İran-Turan elementi.

Chardinia Desf. / Çağlaotu

**C. orientalis** (L.) Kuntze / **Çağlaotu**

Büyükdelihöbek Dağı ile Kavşut arası 5. km, yol kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2455. İran-Turan elementi.

Echinops L. / Topuz

- E. pungens** var. **pungens** Trautv. / **Bongıl**  
Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk yaylası, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1957. İran-Turan elementi.
- E. orientalis** Trautv. / **Dağşekeri**  
Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe yol kenarı, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1001. İran-Turan elementi.  
Cichorium L. / **Hindiba**
- C. intybus** L. / **Hindiba**  
Güladağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2096.  
Scorzonera L. / **Tekesakalı**
- S. cana** (C.A.Mey.) Griseb. var. **jacquiniana** (W.Koch) D.F.Chamb.  
Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, step yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2902.
- S. mollis** M.Bieb. subsp. **szowitzii** (DC.) D.F.Chamb. / **Goftigoda**  
Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2366; Güladağ köyü, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2562. İran-Turan elementi.
- S. tomentosa** L. / **Alabent**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüz, orman açıklıkları, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1656; ibid., kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2400 m, 05.07.2019, TE 1704. Endemik, LC. İran-Turan elementi.  
Tragopogon L. / **Yemlik**
- T. pterocarpus** DC. / **Bozyemlik**  
Küçükdelihöbek Dağı, Teknesirtı mevki, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1693. İran-Turan elementi.
- T. buphthalmoides** (DC.) Boiss. var. **buphthalmoides** / **Tarlayemliği**  
Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1979; Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık yamaçlar, 2300-2500 m, 12.10.2019, TE 2131. İran-Turan elementi.  
Leontodon L. / **Aslandişi**
- L. asperrimus** (Willd.) Endl. / **Aşyemliği**  
Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Karçukuru arası, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1528; Küçükdelihöbek Dağı, Teknesirtı mevkinin doğusu, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1756. İran-Turan elementi.
- L. crispus** Vill. subsp. **asper** (Waldst. & Kit.) Röhl / **Aslandişi**  
var. **asper** / **Aslandişi**  
Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, 2500-2800 m, kayalık yamaçlar, 06.07.2019, TE 1850.  
var. **setulosus** (Hal.) Kupicha  
Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güladağ köyü arası, 1800-2300 m, step, 04.07.2019, TE 1585; ibid., Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2714.  
Picris L. / **Acısiro**
- P. strigosa** M.Bieb. subsp. **strigosa** / **Acısiro**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1755. İran-Turan elementi.
- P. pauciflora** Willd. / **Kumşirosu**  
Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevkinin batısı, hareketli yamaçlar, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2823. Akdeniz elementi.  
Hieracium L. / **Şahinotu**
- H. pannosum** Boiss. / **Acıkanak**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1655; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1832; Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2024. D. Akdeniz elementi.
- H. paphlagonicum** Freyn & Sint. / **Havlüşahinotu**  
Güladağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2077. Endemik, LC.  
Pilosella Hill / **Tırnakotu**
- P. hoppeana** (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. **troica** (Zahn) P.D.Sell & C.West / **Ertırnakotu**  
Güladağ köyü, dere kenarı, 1500-1600 m, 04.07.2019, TE 1536.
- P. × auriculoides** (Láng) Arv.-Touv. / **Kulaktırnakotu**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1713; ibid., 2300-2500 m, 12.10.2019.  
Lactuca L. / **Marul**
- L. mulgedioides** (Vis. & Pančić) Boiss. & Kotschy ex Boiss. / **Muşmarulu**  
Büyükdelihöbek Dağı, orman açıklıkları, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1568.
- L. viminea** (L.) J.Presl & C.Presl / **Çukurçitlığı**  
Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kayalıklar, 2000-2200, 08.08.2019, TE 1962; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2065; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 11.10.2019, TE 2106.

Taraxacum Wiggers / Karahindiba

**T. microcephaloides** Soest / **Ebemçitliği**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, 2300-2500 m, taşlık yamaçlar, 12.10.2019, TE 2118. Endemik. İran-Turan elementi.

**T. scaturiginosum** G.E.Haglund / **Kıvrıkıvrık**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 29.04.2019, TE 1027; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, çayırılık, 2200-2500 m, 29.05.2019, TE 1140; Küçükdelihöbek Dağı, şelale mevki, sulak alan, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2430.

**T. buttleri** Soest / **Karahindiba**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 31.05.2019, TE 1396.

Chondrilla L. / Karakavuk

**C. juncea** L. / **Karakavuk**

Güldağ köyü içi, tarla kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2084; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 11.10.2019, TE 2109.

Crepis L. / Kıskı

**C. armena** DC. / **Dağkısıksı**

Küçükdelihöbek Dağı, zirve kayalıklar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 2886. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**C. libanotica** J.Thiébaud / **Arapkısıksı**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, Sedir ormanı açıklıkları, 2000- 2500 m, 04.07.2019, TE 1492. D. Akdeniz elementi.

**C. foetida** L. subsp. **rhoeadifolia** (M.Bieb.) Çelak. / **Sakarkanak**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey step yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1757; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, 2200-2500 m, sulak çayırlar, 12.08.2019, TE 2059; Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi, kuzey taşlık yamaçlar, 2500-2600 m, 01.07.2021, TE 2819.

**C. sancta** (L.) Bornm. / **Yabankısıksı**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası vadi, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1338; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.04.2019, TE 1028; Büyükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2646.

**CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER**

Campanula L. / Çançiçeği

**C. glomerata** L. subsp. **hispida** (Witasek) Hayek / **Yumakçanı**

Küçükdelihöbek Dağı, Teknesırtı mevkinin batısı, step, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1683. Avrupa-Sibirya elementi.

**C. involucrata** Aucher ex A. DC. / **Sarımçanı**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300-2500 m, 04.07.2019, TE 1499.

**C. strigillosa** Boiss. / **Periçingırağı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2864. Endemik, VU. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**C. stricta** L. / **Gürçançiçeği**

var. **stricta** / **Gürçançiçeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylasının batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1891; ibid., kuzey kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2805.

var. **libanotica** (A.DC.) Boiss.

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2656.

**C. saxorum** Gand. / **İnceçingirak**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası güneyi, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1530. Endemik, LC.

Asyneuma Griseb. & Schenk / Çiçeklideğnek

**A. amplexicaule** (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. **amplexicaule** var. **angustifolium** (Boiss.) Bornm.

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2300-2500 m, 04.07.2019, TE 1562; ibid., kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1744. İran-Turan elementi.

**A. limoniifolium** (L.) Janch. subsp. **pestalozzae** (Boiss.) Damboldt / **Tavşankatığı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası yakını, dere kenarı çayırılıklar, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1553; ibid., İlkyayla mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 07.07.2019, TE 1784. Endemik, LC.

**A. lobelioides** (Willd.) Hand.-Mazz. / **Bozkırdeğneği**

Güldağ köyü, yol kenarı kayalıklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1443; Küçükdelihöbek Dağı, batı hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2426. İran-Turan elementi.

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

Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 06.07.2019, TE 1820. Endemik, LC. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**A. ekimianum** Kit Tan & Yıldız subsp. **ekimianum** / **Paşadeğneği**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağulluk tepesi, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2361. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**A. rigidum** (Willd.) Grossh. subsp. **rigidum** / **Nujdan**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 29.06.2021, TE 2703. İran-Turan elementi.

**A. virgatum** (Labill.) Bornm. subsp. **cichoriiforme** (Boiss.) Damboldt / **Özgedeğnek**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019. TE 1166.

Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

Michauxia L'Hér. / Keçibiciği

**M. tchihatcheffii** Fisch. & C.A.Mey. / **Keçibiciği**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüz, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2861. Endemik, NT. D. Akdeniz elementi.

Legousia Durande / Kadınaynası

**L. falcata** (Ten.) Fritsch ex Janch. / **Eğrikadınaynası**

Güladağ köyü içi, step, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2266. Akdeniz elementi.

**L. speculum-veneris** (L.) Durande ex Vill. / **Hoşkadınaynası**

Güladağ köyü ile Küçükdelihöbek Dağı arası yol, açıklık alanlar, 1800-2000 m, 29.05.2019, TE 1163; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık hareketli yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2511. Akdeniz elementi.

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

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, orman açıklıkları, 1800-2000 m, 30.05.2019, TE 1286. D. Akdeniz elementi.

**PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER**

Primula L. / Çuhaçiçeği

**P. acaulis** (L.) L. subsp. **acaulis** / **Çuhaçiçeği**

Küçükdelihöbek Dağı, şelale mevki, çayırılık, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2435. Avrupa-Sibirya elementi.

**P. auriculata** Lam., Tabl. / **Felçotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak alanlar, 2200-2500 m, 29.05.2019, TE 1175; Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, çayırılıklar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1362; Küçükdelihöbek Dağı, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2412. İran-Turan elementi.

Androsace L. / Tavukkursağı

**A. maxima** L. / **Tavukkursağı**

Güladağ köyü-Kavşut yolu 2. km, kaya üzeri, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2286.

Lysimachia L. / Kargaotu

**L. vulgaris** L. / **Kargaotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, çayırılıklar, 2000-2200 m, 01.07.2021, TE 2866.

**OLEACEAE / ZEYTINGİLLER**

Jasminum L. / Yasemin

**J. fruticans** L. / **Boruk**

Güladağ köyü yol kenarı, makilik kayalıklar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2276. Akdeniz elementi.

Fraxinus L. / Dişbudak

**F. angustifolia** Vahl subsp. **syriaca** (Boiss.) Yalt. / **Suriye dişbudağı**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1016. İran-Turan elementi.

**CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER**

Convolvulus L. / Tarlasarmaşığı

**C. assyricus** Griseb. / **Yastıkçık**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 31.05.2019, TE 1404. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**C. arvensis** L. / **Tarlasarmaşığı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1648.

**C. betonicifolius** Mill. subsp. **betonicifolius** / **Büyükayılğan**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2459. Akdeniz ve İran-Turan elementi.

Cuscuta L. / Cinsaçı

**C. palaestina** Boiss. / **Arapcinsaçı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüz, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2607.

**BORAGINACEAE / HODANGİLLER**

Heliotropium L. / Bambulotu

**H. circinatum** Griseb. / **Delibambulotu**

Güladağ köyü çevresi, tarla açıklığı, 1500 m, 30.05.2019, TE 1243. İran-Turan elementi.

**H. europaeum** L. / **Akrepotu**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-1700 m, 04.07.2019, TE 1490. İran-Turan elementi.

Lappula Fabricius / Gürke



**L. barbata** (M.Bieb.) Gürke / **Gürke**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1281; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, step, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1577. İran-Turan elementi.

**L. squarrosa** (Retz.) Dumort. / **Sülüngürke**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 19.05.2021, TE 2353.

Rochelia Rechb. / Kuşcırnağı

**R. disperma** (L.f.) K.Koch var. **disperma** / **Kuşcırnağı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 20.05.2021, TE 2506.

Myosotis L. / Unutmabeni

**M. sylvatica** Hoffm. subsp. **rivularis** Vesterg. / **Keleşunutmabeni**

Güldağ köyü, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1146; Küçükdelihöbek Dağı zirveleri, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1246.

**M. alpestris** F.W.Schmidt subsp. **alpestris** / **Boncukotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, alpin çayırıklar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1783; ibid., taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1145; Küçükdelihöbek Dağı, kaya üzeri, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1229.

**M. lithospermifolia** Hornem. / **Taşboncukotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, step, 2400-2900 m, 31.05.2019, TE 1412.

Paracaryum (DC.) Boiss. / Çarşakotu

**P. lithospermifolium** (Lam.) Grande subsp. **cariense** (Boiss.) R.R.Mill var. **erectum** R.R.Mill.

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2742. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**P. cristatum** (Schreb.) Boiss. subsp. **cristatum** / **Anaçarşakotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki yakını, kayalıklar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1843; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2766. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Solenanthes Ledeb. / Yaylatütünü

**S. stamineus** (Desf.) Wettst. / **Yaylatütünü**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kayalıklar, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1424.

Cynoglossum L. / Pisiktetiği

**C. montanum** L. / **Dağköpekdili**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2200-2500 m, 29.05.2019, TE 1194; Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1481. Avrupa-Sibirya elementi.

Macrotomia DC. / Kocaeğnik

**M. densiflora** (Ledeb.) McBride / **Kocaeğnik**

Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1473; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1504. İran-Turan elementi.

Buglossoides Moench / Tarlataşkeseni

**B. arvensis** (L.) I. M. Johnst. / **Tarlataşkeseni**

Küçükdelihöbek Dağı, güney taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 29.04.2019, TE 1024; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2200-2500 m, 29.05.2019, TE 1191; Güldağ köyü, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2593.

**B. incrassata** (Guss.) I.M.Johnst. subsp. **incrassata** / **Toktaşkesen**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, güney taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.04.2019, TE 1086; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 29.06.2021, TE 2647. Akdeniz elementi.

Echium L. / Engerekotu

**E. italicum** L. / **Kurtkuyruğu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1766; ibid., Ahmedinyurdu yaylası civarı, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2060. Akdeniz elementi.

Moltkia Lehm. / Kesenotu

**M. coerulea** (Willd.) Lehm. / **Mavikesen**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık ve step, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2548. İran-Turan elementi.

Onosma L. / Emzikotu

**O. sericea** Willd. / **Kâğıtemcek**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2061; Kavşut-Büyükdelihöbek Dağı yolu, 1500-1800 m, 20.05.2021, TE 2460; İran-Turan elementi.

**O. trachytricha** Boiss. / **Kabaşircan**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2416. İran-Turan elementi.

**O. nana** DC. / **Tavşangözü**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1458; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, alpin çayırlar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1778; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2769. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

**O. mutabilis** Boiss. & Hausskn. / **Binbiremcek**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2420. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**O. alborosea** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **alborosea** var. **alborosea** / **Kayaemceği**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1652; Güladağ köyü içi, kayalık alanlar, 1600-1800 m, 19.05.2021, TE 2245. İran-Turan elementi

**O. rascheyana** Boiss. / **Vanemceği**

Büyükdelihöbek Dağı doğu etekleri, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.05.2019, TE 1137; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1259. İran-Turan elementi.

**O. caerulescens** Boiss. / **Şincar**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1292; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki yakını, kayalık sarp yamaçlar, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1806. İran-Turan elementi.

**O. taurica** Wild. var. **taurica** / **Emzikotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, step, 2600-2800 m, 04.07.2019, TE 1519.

**O. aucheriana** DC. / **Emcek**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, orman altı hareketli yamaçlar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2569; Büyükdelihöbek Dağı, yüksek dağ stebi, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2711. D. Akdeniz elementi.

**O. armena** DC. / **Hevajo**

Küçükdelihöbek Dağı doğusu, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 19.05.2021, TE 2410; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2521. Endemik, LC.

Cerinth L. / Alacakız

**C. minor** L. subsp. **auriculata** (Ten.) Domac / **Livarotu**

Küçükdelihöbek Dağı, güney yamaçlar, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2346.

Symphytum L. / Karakafesotu

**S. kurdicum** Boiss. & Hausskn. / **Kürtkafesotu**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki, kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1155. İran-Turan elementi.

**S. brachycalyx** Boiss. / **Derekafesotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1800-1900 m, 30.05.2019, TE 1168. D. Akdeniz elementi.

Brunnera Steven / Göğcegözü

**B. orientalis** I.M.Johnst. / **Minikgöğce**

Küçükdelihöbek Dağı vadi içi, su kenarı, 2000 m, 29.04.2019, TE 1073; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2200-2500 m, 04.07.2019, TE 1565. Karadeniz elementi.

Anchusa L. / Sığırdili

**A. leptophylla** Roem. & Schult. subsp. **incana** (Ledeb.) D.F.Chamb. / **Emzikedili**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, kayalık yamaçlar, 2500-2600 m, 05.07.2021, TE 2922. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. hybrida** Ten. / **Tatlıbaba**

Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, çayırılık alan, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1358; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2019, TE 1649. Akdeniz elementi.

**A. azurea** Mill. var. **azurea** / **Sığırdili**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık kayalık yerler, 1200-1400 m, 30.05.2019, TE 1350.

**A. strigosa** Banks & Sol. / **Gelezan**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, taşlık step, 2200-2500 m, 12.08.2019, TE 2076; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2940.

Nonea Medicus / Sormukotu

**N. melanocarpa** Boiss. / **Gelinsormuğu**

Büyükdelihöbek Dağı, dağlık taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1230. İran-Turan elementi.

**N. persica** Boiss. / **Acemsormuğu**

Küçükdelihöbek Dağı, yüksek dağ stebi, 2500-2600 m, 19.05.2021, TE 2419. İran-Turan elementi.

**N. stenosen** Boiss. & Balansa / **Sormukotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey etekleri, 1700-2000 m, 29.05.2019, TE 1150; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1261; Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 30.06.2021, TE 2777. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Alkanna Tausch / Havacivaotu

**A. orientalis** (L.) Boiss. var. **orientalis** / **Sarısormuk**

Küçükdelihöbek Dağı batı etekleri, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1102; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2200-2500 m, dere kenarı, 04.07.2019, TE 1554; Güladağ köyü içi, çayırılık alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2246. İran-Turan elementi.

**SOLANAECAE / PATLICANGİLLER**

Hyoscyamus L. / Banotu

**H. niger L. / Banotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüz, Kömürsuyu kenarı sulak alanlar, 1500-1800 m, 05.07.2019, TE 1653.

**SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER**

Scrophularia L. / Siracaotu

**S. kotschyana Benth. / Darbeotu**

Küçükdelihöbek Dağı batı etekler, taşlık yamaçlar, 1800 m, 29.08.2018, TE 1015; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalık yamaçlar, 2500-2700 m, 08.08.2019, TE 1975.

**S. rimarum Bornm. / Sadırlısraca**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, kayalık yamaçlar, 2200-2500 m, 29.06.2021, TE 2690.

**S. libanotica Boiss. subsp. libanotica / Denekutnu**var. **libanotica** Boiss.

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 20.05.2021, TE 2522;

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 09.08.2019, TE 2006. D. Akdeniz elementi.

var. **cappadocica** R.R.Mill

Güladağ köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2249; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki civarı, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.06.2021, TE 2739. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**S. xanthoglossa Boiss. var. decipiens (Boiss. & Kotschy) Boiss.**

Ortatepe ile Küçükdelihöbek Dağı arası yol kenarı, step, 1700-1800 m, 28.08.2018, TE 1006; Güladağ köyü çıkışı, yol kenarı, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2854. İran-Turan elementi.

Verbascum L. / Sığırkuyruğu

**V. subnivale Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / Beritsığırkuyruğu**

Büyükdelihöbek dağı, Ahmedinyurdu mevki civarı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2013. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**V. leianthioides Murb. / Hatunsığırkuyruğu**

Büyükdelihöbek dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1732. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**V. asperuloides Hub.-Mor. / Yalangotu**

Büyükdelihöbek dağı, Ahmedinyurdu- Sarıkaya arası, kuru dere yatağı, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1615; Küçükdelihöbek dağı, Sarıkaya mevki, 2000-2200 m, taşlık yamaçlar, 05.07.2021, TE 2872. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**V. glomeratum Boiss. / Sığırkulağı**

Büyükdelihöbek dağı, İlkayla mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 07.08.2019, TE 1894. İran-Turan elementi.

**V. songaricum Schrenk ex Fisch. subsp. subdecurrens Hub.-Mor. / Irazsığırkuyruğu**

Büyükdelihöbek dağı, Kavşut yolu dere kenarı, çayırılık, 1200-1500 m, 01.07.2021, TE 2859. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**V. speciosum Schrad. / Zelve**

Büyükdelihöbek dağı, Ahmedinyurdu mevki civarı, step, 2300-2500 m, 12.10.2019, TE 2130.

**V. cheiranthifolium Boiss var. cataonicum (Hand.-Mazz.) Murb.**

Büyükdelihöbek dağı, Tapanoluk mevkisinin güneyi, step, 2200-2500 m, 07.08.2019, TE 1930; Küçükdelihöbek dağı kuzey yüzü, dere kenarı, çayırılık, 1200-1500 m, 01.07.2021, TE 2860.

**OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER**

Orobancha L. / Canavarotu

**O. aegyptiaca Pers. / Dinlendiren**

Büyükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2500-2800 m, 09.08.2019, TE 2025.

**O. cilicica Beck / Toros veremotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kaya içi, 1900-2200 m, 09.08.2019, TE 2008; Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla yakını, kaya üzeri, 1500-2000 m, 29.06.2021, TE 2707.

**O. arenaria Borkh. / Delicanavarotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 06.07.2019, TE 1811.

**O. cernua Loefl. / Deliyergöbeği**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki yakını, çayırılık alan, 2600-2700 m, 06.07.2019, TE 1772.

**O. lutea Baumg. / Sarıcanavarotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki yakını, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 07.08.2019, TE 1874.

Bornmuellerantha Rothm. / Sadırlıdavunotu

**B. aucheri (Boiss.) Rothm. / Sadırlıdavunotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevkinin batı yamaçları, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1925. İran-Turan elementi.

Orphantha A.Kern. / Sarıdavunotu

**O. lutea** A.Kern. ex Wettst. / **Sarıdavunotu**

Güldağ köyü, geven stebi yamaçlar, 1500-1800 m, 07.08.2019, TE 1899. Avrupa-Sibirya elementi.

Macrosyringion Rothm. / Sarıgözotu

**M. glutinosum** (M.Bieb.) **Rothm.** / **Sarıgözotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2500 m, 07.08.2019, TE 1888; ibid., yamaçlar, 1800 m, 07.08.2019, TE 1919.

Pedicularis L. / Kesgerotu

**P. cadmea** Boiss. / **Hasbitotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağillık tepesi mevki, kayalıklar, 2400-2900 m, 31.05.2019, TE 1416; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kar çevresi alpin çayırılık, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1831. Endemik, LC. D. Akdeniz elementi.

**P. comosa** L. var. **sibthorpii** (Boiss.) Boiss.

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, çayırılık alan, 2700 m, 06.07.2019, TE 1771; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2925.

#### ACANTHACEAE / AYIPENÇESİGİLLER

Acanthus L. / Ayıpençesi

**A. hirsutus** Boiss. / **Kıllıaypençesi**

Güldağ köyü, step, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2281.

#### VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER

Verbena L. / Mineçiçeği

**V. officinalis** L. / **Mineçiçeği**

Güldağ köyü, dere kenarı çayırılık, 1800-2200, 01.07.2021, TE 2849.

#### LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER

Ajuga L. / Mayasilotu

**A. chamaepitys** (L.) Schreb. / **Acıgıcı**

subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. / **Acıgıcı**

Büyükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 06.07.2019, TE 1862.

subsp. **glareosa** P.H.Davis / **Çakılmayasılı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2600 m, 06.07.2019, TE 1787; Küçükdelihöbek Dağı, step, 2200-2500 m, 09.08.2019, TE 2029.

subsp. **euphratica** P.H.Davis / **Fıratmayasılı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1900- 2000 m, 07.08.2019, TE 1900; ibid., Ahmedinyurdu ile zirve arası, 2000-2200 m, kaya üzeri, 29.06.2021, TE 2715. Endemik, NT. İran-Turan elementi

Teucrium L. / Kısamahmut

**T. orientale** L. / **Kirveotu**

var. **orientale** L. / **Kirveotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2938. İran-Turan elementi.

var. **puberulens** Ekim

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2935. İran-Turan elementi.

var. **glabrescens** Hausskn. ex Bornm.

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2941. İran-Turan elementi.

**T. chamaedrys** L. / **Kısamahmut**

subsp. **chamaedrys** / **Kısamahmut**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, 2500-2600 m, sulak çayırlar, 04.07.2019, TE 1535; ibid., taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1903.

subsp. **tauricola** Rech.f. / **Çobansargısı**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1608; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 07.08.2019, TE 1877. Akdeniz elementi.

subsp. **sinuatum** (Celak.) Rech.f. / **Sancıotu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 11.10.2019, TE 2105; Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1489; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1740; ibid., 2600-2800 m, 07.08.2019, TE 1933. İran-Turan elementi.

**T. polium** L. / **Acıyavşan**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1679; Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 05.07.2021, TE 2897.

Scutellaria L. / Kaside

**S. salviifolia** Benth. / **Haskaside**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası vadi, dere kenarı kayalıklar, 1600-1800 m, 30.05.2019, TE 1320; Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1558; Küçükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1702. Endemik, LC.

**S. orientalis** L. subsp. **pinnatifida** J.R.Edm. / **Kırbaçsırımı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalıklar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1628; Küçükdelihöbek Dağı, kayalıklar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 2885.

Phlomis L. / Çalba

**P. pungens** Willd. var. **hirta** Velen.

Büyükdelihöbek Dağı, batı yamaçlar, step, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2919.

**P. armeniaca** Willd. / **Boşavlak**

Büyükdelihöbek Dağı etekleri, step, 1700-2000 m, 29.05.2019, TE 1162. İran-Turan elementi.

**P. capitata** Boiss. / **Çölçayı**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1611; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1685. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**P. kotschyana** (Boiss. & Kotschy) Hub.-Mor. / **Kayaçalbası**

Güladağ köyü ile Sarıkaya mevki arası, meşe açıklıkları, 1500-2000 m, 29.06.2021, TE 2676. D. Akdeniz elementi.

**P. linearis** Boiss. & Balansa / **Yaylaotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 04.07.2019, TE 1591; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2600 m, 07.08.2019, TE 1893. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Lamium L. / Ballıbaba

**L. garganicum** L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek var. **striatum** / **Telbalıcak**

Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1326; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık, hareketli yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2389. Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1770. Akdeniz elementi.

**L. amplexicaule** L. subsp. **amplexicaule** var. **amplexicaule** / **Baltutan**

Küçükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2333.

**L. macrodon** Boiss. & Huet / **Balbaş**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güladağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 30.04.2019, TE 1125; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 2000- 2200 m, 07.04.2021, TE 2174. İran-Turan elementi.

**L. album** subsp. **album** L. / **Balııcak**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık, hareketli yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2382; Avrupa-Sibirya elementi.

**L. tomentosum** Willd. / **Bozbalıcak**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1153; ibid., Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayır, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1174.

Marrubium L. / Bozotu

**M. globosum** Montbret & Aucher ex Benth. subsp. **globosum** / **Bozcaboğum**

Güladağ köyü, yol kenarı, 1500-1800 m, 31.05.2019, TE 1469; Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevkinin kuzeyi, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2036; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2755. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**M. astracanicum** Jacq. subsp. **astracanicum** / **Moryayotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1785; ibid. İlkayla mevki ile Güladağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1590; Tapanoluk mevki, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1959.

Sideritis L. / Dağçayı

**S. caesarea** H.Duman, Aytaç & Başer / **Topalçay**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2500 m, 29.06.2021, TE 2699. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**S. libanotica** Labill. subsp. **kurdica** (Bornm.) Hub.-Mor. / **İnceçay**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1715; ibid., 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1882. İran-Turan elementi.

Stachys L. / Deliçay

**S. balansae** Boiss. & Kotschy / **Bozçayçe**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1541; Endemik, D. Akdeniz elementi.

**S. cretica** L. / Deliçay

subsp. **garana** (Boiss.) Rech.f. / **Kabaçay**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1728. İran-Turan elementi.

subsp. **anatolica** Rech.f. / **Yağlıkara**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1760; Güldağ köyü, taşlık yamaçlar, 1300-1500 m, 01.07.2021, TE 2816. Endemik, LC.

**S. lavandulifolia** Vahl / **Tüylüçay**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1300; Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1457; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, zirve kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1834. Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası vadi içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1324.

**S. iberica** M.Bieb. subsp. **stenostachya** (Boiss.) Rech.f. / **Benlideliçay**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2661; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2775. İran-Turan elementi.

**S. annua** (L.) L. subsp. **annua** / **Haciosmanotu**

var. **annua** / **Haciosmanotu**

Güldağ köyü, Soğukpınar çevresi, sulak çayırlar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1364.

var. **lycaonica** R.Bhattacharjee

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1644;

Güldağ köyü, yol kenarı, 1200 m, 20.05.2021, TE 2458. İran-Turan elementi.

Nepeta L. / Kedinanesi

**N. italica** L. / **Eşekçayı**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1762; Güldağ köyü, 1500-1600 m, yol kenarı, 30.05.2019, TE 1370; ibid., kayalıklar, 1300-1500 m, 01.07.2021, TE 2815. Akdeniz elementi.

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

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, yüksek dağ stebi, 2500 m, 04.07.2019, TE 1571; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1915; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kuzey taşlık yamaçlar, 2400-2800 m, 08.08.2019, TE 1958.

**N. betonicifolia** C.A.Mey. subsp. **betonicifolia** / **Sivripisikotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2756. İran-Turan elementi.

**N. trichocalyx** Greuter & Burdet / **Dişlek pisikotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2800-2900 m, 06.07.2019, TE 1814; ibid., Ahmedinyurdu ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2719. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

Lallemantia Fisch. & C.A.Mey. / Ajdarbaşı

**L. peltata** (L.) Fisch. & C.A.Mey. / **Kalkanbaşı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2500 m, 29.06.2021, TE 2700. İran-Turan elementi.

**L. iberica** (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey. / **Ajdarbaşı**

TE 2570 Küçükdelihöbek Dağı etekleri, yamaçlar, 1500-1800 m, 21.05.2021. İran-Turan elementi.

Prunella L. / Acıfesleğen

**P. vulgaris** L. / **Gelinciklemeotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2200-2500 m, 04.07.2019, TE 1566; Güldağ köyü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2615. Avrupa-Sibirya elementi.

Origanum L. / Mercanköşk

**O. vulgare** L. subsp. **gracile** (K. Koch) Ietsw. / **Kuşzemulu**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 07.08.2019, TE 1942. İran-Turan elementi.

**O. laevigatum** Boiss. / **Kırmercani**

Güldağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2086; Büyükdelihöbek Dağı, orman altı açıklık alanlar, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2868. D. Akdeniz elementi.

Clinopodium L. / Yabanifesleğen

**C. vulgare** L. subsp. **vulgare** / **Yabanifesleğen**

Büyükdelihöbek Dağı, orman altı kuzey yamaçlar, 2500-2600 m, 01.07.2021, TE 2814.

Micromeria Benth. / Boğumluçay

**M. cremnophila** Boiss. & Heldr. / **Taşboğumcuğu**

subsp. **anatolica** P.H. Davis / **Taşboğumcuğu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1700-2000 m, 05.07.2019, TE 1738. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

subsp. **amana** (Rech.f.) P.H.Davis / **Bodurboğumcuk**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2829. Endemik, LC. Akdeniz elementi.

Thymus L. / Kekik

**T. leucotrichus** Hal. subsp. **leucotrichus** / **Dağkekiği**

Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki, kayalıklar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1768; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2744; Güldağ köyü, yol kenarı, 1500-1800 m, 31.05.2019, TE 1471.



**T. fallax** Fisch. & C.A.Mey / **Catri**

Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2017; Büyükdelihöbek Dağı, batı taşlık kayalık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.06.2021, TE 2629. İran-Turan elementi.

**T. kotschyanus** Boiss. & Hohen. subsp. **kotschyanus** / **Kekik**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Sarıkaya mevki arası, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1609; İran-Turan elementi.

**T. migricus** Klokov & Des.-Shost. / **Peynirkekiği**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1941. İran-Turan elementi.

**T. sipyleus** Boiss. / **Sipilkekiği**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1699.

Mentha L. / Nane

**M. longifolia** (L.) L. / **Pünk**

subsp. **longifolia** / **Pünk**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Kömürsuyu kenarı çayırlar, 1500-1800 m, 29.08.2018, TE 1014.

subsp. **typhoides** (Briq.) Harley / **Derenanesi**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2200-2500 m, 08.08.2019, TE 1963. Güldağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2080;

Ziziphora L. / Anuk

**Z. capitata** L. / **Anuk**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki civarı, taşlık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1160; Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1289; Güldağ köyü, yol kenarı, kaya üzeri, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2288;

Salvia L. / Adaçayı

**S. pilifera** Montbret & Aucher ex Benth. / **Eteklışalba**

Güldağ köyü yolu, açıklıklar, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1380. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**S. caespitosa** Montbret & Aucher ex Benth. / **Kırksalba**

Güldağ köyü ile Sarıkaya mevki arası, kayalıklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1446. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**S. multicaulis** Vahl / **Kürtreyhani**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 30.05.2019, TE 1315; Güldağ köyü civarı, yol kenarı, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1462; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 04.07.2019, TE 1622; İran-Turan elementi.

**S. absconditiflora** (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet / **Karışalba**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1295; Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, dere kenarı, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1346. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**S. hypargeia** Fisch. & C.A.Mey. / **Siyahot**

Güldağ köyü içi, dere kenarı, 1700-1800 m, 11.10.2019, TE 2094. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**S. sclarea** L. / **Paskulak**

Kavşut- Büyükdelihöbek Dağı, 1500-2000 m, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, kaya üzeri, 05.07.2019, TE 1660

**S. argentea** L. / **Bozşalba**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1884. Akdeniz elementi.

**S. microstegia** Boiss. & Balansa / **Yağlambaç**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güldağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 04.07.2019, TE 1605; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 07.08.2019, TE 1916. İran-Turan elementi.

**S. candidissima** Vahl subsp. **candidissima** / **Galabor**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2869. İran-Turan elementi.

**S. virgata** Jacq. / **Fatmanaotu**

Güldağ köyü, taşlık kayalık yamaçlar, 1200-1500 m, 11.10.2019, TE 2081; Küçükdelihöbek Dağı etekleri, kayalıklar 1800-2000 m, 21.05.2021, TE 2549; Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin güneyi, kayalık yamaçlar, 2200-2500m, 05.07.2021, TE 2931. İran-Turan elementi.

**S. verticillata** L. subsp. **amasiaca** (Freyn & Bornm.) Bornm. / **Hartşalbası**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1666; Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Ağlık tepesi mevki, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500m, 05.07.2021, TE 2930. İran-Turan elementi.

**PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER**

Acantholimon Boiss. / Kardiken

**A. venustum** Boiss. var. **venustum** / **Kınalıkirpiotu**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, yüksek dağ stebi, 2200-2500 m, 09.08.2019, TE 2026.

**A. laxiflorum** Boiss. ex Bunge / **Uzunkirpiotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2785. Endemik, CR. Akdeniz elementi.

**A. acerosum** (Willd.) Boiss. / **Pişikveni**

subsp. **acerosum** / **Pişikkeveni**

var. **acerosum** / **Pişikkeveni**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Tekne sırtı mevki, kaya içi, 2000-2200 m, 09.08.2019, TE 2039. İran-Turan elementi.

var. **parvifolium** Bokhari

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, taşlık kayalık yamaçlar, 2300- 2500 m, 04.07.2019, TE 1476. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

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

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1751; ibid., taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 07.08.2019, TE 1949. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. armenum** Boiss. & Huet. var. **armenum** / **Kurredikeni**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 07.08.2019, TE 1950; Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2054. İran-Turan elementi.

**A. kotschy** (Jaub. & Spach) Boiss. / **Tespikhardikeni**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 05.07.2021, TE 2894. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. libanoticum** Boiss. / **Arapkirpiotu**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki civarı, hareketli yamaçlar, 2000-2200 m, 08.08.2019, TE 1965; Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2000-2300 m, 09.08.2019, TE 2015; Göladağ köyü civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 1700-1800 m, 29.06.2021, TE 2634. D. Akdeniz elementi.

**A. caesareum** Boiss. & Balansa / **Köslükeveni**

Büyükdelihöbek Dağı, batı taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2400 m, 06.07.2019, TE 1821. Endemik, CR. İran-Turan elementi.

**A. goeksunicum** Doğan & Akaydın / **Göksungeveni**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevki, taşlık step, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1602; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 30.06.2021, TE 2751. Endemik, CR. İran-Turan elementi.

**A. lycanicum** Boiss. & Heldr. subsp. **lycaonicum** / **Güdükkirpiotu**

Büyükdelihöbek Dağı zirveleri, kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1624. Endemik, NT. D. Akdeniz elementi.

## PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER

Anarrhinum Desf. / **Süpürgeotu**

**A. orientale** Benth. / **Süpürgeotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar kaya üzeri, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1729; İran-Turan elementi.

Linaria Mill. / **Nevruzotu**

**L. genistifolia** (L.) Mill. / **Somnevruzotu**

subsp. **genistifolia** / **Somnevruzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1663; Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevkinin batısı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 1989; Göladağ köyü, yol kenarı, açıklık alanlar 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2306. Avrupa-Sibiryaya elementi.

subsp. **confertiflora** (Boiss.) P.H.Davis / **Çoknevruzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1502; ibid., Ahmedinyurdu yaylası ile Göladağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1583. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

subsp. **praealta** (Boiss.) P.H.Davis / **Alanevruzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Göladağ köyü arası, kuru dere yatağı, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1582; ibid., Tapanoluk mevki, kayalıklar, 2000-2500 m, 06.07.2019, TE 1835. Endemik, NT. D. Akdeniz elementi.

**L. corifolia** Desf. / **Tarlanevruzotu**

Göladağ köyü çıkışı, yol kenarı kayalıklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1442; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 20.05.2021, TE 2532. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**L. kurdica** Boiss. & Hohen. subsp. **kurdica** / **Sarnevruzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1674; Küçükdelihöbek Dağı kuzey etekleri, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2552. İran-Turan elementi.

**L. simplex** DC. / **Yahnnevruzotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1200-1500 m, 01.07.2021, TE 2806. Akdeniz elementi.

Veronica L. / **Mavişot**

**V. reuterana** Boiss. / **Çengellimaviş**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, 2000-2400 m, kuru dere yatağı, 04.07.2019, TE 1596; Küçükdelihöbek Dağı, şelale mevki, çayırıklar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2428.

\***V. ceratocarpa** C.A.Mey. / **Horonmaviş**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 20.05.2021, TE 2469. Hirkanya-Karadeniz elementi.

Kayıtlarda (2c) Doğu Karadeniz Bölümü Çoruh'da yetişen nadir bitki için B6 karesinde yeni yayılış kayıdır. Meyve 4 × 9-11 mm'dir ve lopların sinüs boşluğu geniştir.

**V. triloba** Opiz / **Üçmaviş**

Küçükdelihöbek Dağı, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2035; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2151.

**V. anagallis-aquatica** L. / **Sugedemesi**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası vadi içi, sulak çayırlar, 2300-2500 m, 04.07.2019, TE 1498.

**V. oxycarpa** Boiss. / **Deremavişi**

Güladağ köyü -Kavşut yolu, dere kenarı, çayırılık, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2844. İran-Turan elementi.

**V. cinerea** Boiss. & Balansa / **Gümüşmaviş**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin doğusu, kayalıklar, 2400-2900 m, 31.05.2019, TE 1420; ibid., Karçukuru mevki yakını, kayalık yamaçlar, 2700-2800 m, 06.07.2019, TE 1776. Endemik, LC. Akdeniz elementi.

**V. polifolia** Benth. / **Dallmaviş**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 05.07.2021, TE 2917. İran-Turan elementi.

**V. macrostachya** Vahl subsp. **macrostachya** / **Kocamaviş**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 30.05.2019, TE 1306; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, step, 2000-2200 m, 04.07.2019, TE 1581; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1763. Akdeniz elementi.

**V. orientalis** Mill. subsp. **orientalis** / **Gözmumcuğu**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık hareketli yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1250.

**V. multifida** L. / **Devesabunu**

Güladağ köyü içi, çayırılık alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2255; Küçükdelihöbek Dağı batı yamaçlar, step, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2391. İran-Turan elementi.

**Globularia** L. / **Küreçiçeği**

**G. trichosantha** Fisch. & C.A.Mey. / **Köseyayılımı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Güladağ köyü arası, taşlık yamaçlar, 1800-2300 m, 30.04.2019, TE 1127; Küçükdelihöbek Dağı batı etekler, orman altı, 1700-1900 m, 19.05.2021, TE 2336. İran-Turan elementi.

**Plantago** L. / **Sinirotu**

**P. major** L. / **Sinirotu**

subsp. **major** / **Sinirotu**

Küçükdelihöbek Dağı, dere kenarı nemli alanlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2363.

subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange / **Yedidamarotu**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2378.

**P. atrata** Hoppe / **Dartulotu**

Küçükdelihöbek Dağı, şelale kenarı, ıslak yerler, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2414.

**P. lanceolata** L. / **Damarlıca**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1273.

**THYMELAEACEAE / SIYIRCIKĞİLLER**

**Daphne** L. / **Sıyırık**

**D. oleoides** Schreb. / **Gövçek**

subsp. **oleoides** / **Gövçek**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, Astragalus-Acantholimon stebi, 1800-2600 m, 04.07.2019, TE 1508.

subsp. **kurdica** (Bornm.) Bornm. / **Mundarca**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey zirveler, kaya açıklıkları, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1512; ibid., yüksek dağ stebi, 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2655. İran-Turan elementi.

**ELAEAGNACEAE / İĞDEĞİLLER**

**Elaeagnus** L. / **İğde**

**E. angustifolia** L. / **İğde**

Güladağ köyü çevresi, dere kenarı, 1300-1500 m, 19.05.2021, TE 2393.

**SANTALACEAE / GÜVELEKĞİLLER**

**Chrysothesium** (Jaub. & Spach) Hendrych / **Anagüvelek**

**C. cilicicum** (Hausskn. ex Bornm.) Hendrych / **Torosgüveleği**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2601. Endemik, NT. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**Thesium** L. / **Tezgüvelek**

**T. tauricum** Boiss. & Hausskn. / **Güvelek**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey etekleri, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2578.

**T. billardieri** Boiss. / **Meşegüveleği**

Küçükdelihöbek Dağı, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2415; Güladağ köyü ile Sarıkaya mevki arası, meşe açıklıkları, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2669. İran-Turan elementi.

Viscum L. / Ökseotu

**V. album L. / Ökseotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yamaçlar, *Pinus nigra* üzeri, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2790.

**EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENİLLER**

Euphorbia L. / Sütleğen

**E. macrocarpa** Boiss. & Buhse / **Meşesütleğeni**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2053.

**E. condylocarpa** M.Bieb. / **Gijeletri**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, kayalık yamaçlar, 2000-2300 m, 09.08.2019, TE 2014.

**E. szovitsii** Fisch. & C.A.Mey. var. **szovitsii** / **Urussütleğeni**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2166. İran-Turan elementi.

**E. herniariifolia** Willd. var. **herniariifolia** / **Boncuksütleğeni**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2167.

**E. denticulata** Lam. / **Karasütlük**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevkinin kuzeyi, dağlık taşlık yamaçlar, 2200-2500 m, 29.05.2019, TE 1228. İran-Turan elementi.

**E. macroclada** Boiss. / **Neblul**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2055. İran-Turan elementi.

**URTICACEAE / ISIRGANGİLLER**

Urtica L. / Isırgan

**U. dioica** L. / **Isırgan**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2159.

Parietaria L. / Duvarfesleğeni

**P. lusitanica** L. / **Kayasırçaotu**

Güldağ köyü çıkışı, dere kenarı çayırılık, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2831. Akdeniz elementi.

**MORACEAE / DUTGİLLER**

Morus L. / Dut

**M. alba** L. / **Akdut**

Güldağ köyü içi, bahçe kenarı, 1500 m, 20.05.2021, TE 2478.

**M. nigra** L. / **Karadut**

Güldağ köyü içi, bahçe kenarı, 1700 m, 20.05.2021, TE 2477.

**ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER**

Ulmus L. / Karaağaç

**U. glabra** Huds. / **Dağkaraağacı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, yol kenarı step, 1500-1700 m, 20.05.2021, TE 2537. Avrupa-Sibirya elementi.

**U. minor** Mill. / **Ovakaraağacı**

Güldağ köyü, taşlık yamaçlar, 1300-1500 m, 01.07.2021, TE 2818.

**JUGLANDACEAE / CEVİZGİLLER**

Juglans L. / Ceviz

**J. regia** L. / **Ceviz**

Güldağ köyü içi, yol kenarı, 1200-1500 m, 04.07.2019, TE 1604.

**PLATANACEAE / ÇINARGİLLER**

Platanus L. / Çınar

**P. orientalis** L. / **Çınar**

Güldağ köyü içi, dere kenarı, 1200 m, 30.04.2019, TE 1134.

**FAGACEAE / KAYINGİLLER**

Quercus L. / Meşe

**Q. infectoria** Oliv. subsp. **veneris** (A.Kern.) Meikle / **Zindiyen**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, step, 1500-1800 m, 20.05.2021, TE 2512.

**Q. cerris** L. / **Saçlımeşe**

Güldağ köyü, yamaçlar, 1500-1800 m, 20.05.2021, TE 2468. Akdeniz elementi.

**SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**

Salix L. / Söğüt

**S. triandra** L. / **Bağsöğüdü**

Güldağ köyü, dere kenarı, çayırılık, 1200-1500 m, 01.07.2021, TE 2856.

Populus L. / Kavak

**P. euphratica** Olivier / **Fıratkavağı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Kömürsuyu kenarı, 1500-1600 m, 20.05.2021, TE 2456.

**P. nigra** L. subsp. **nigra** / **Karakavak**

Güldağ köyü, dere kenarı, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2466. Avrupa- Sibirya elementi.

**RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER**

Asperula L. / Belumotu

**A. stricta** Boiss. subsp. **grandiflora** Schönb.-Tem. / **Dedebelumotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yamaçlar, kayalık üzeri, 1800-2200 m, 04.07.2019, TE 1506; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 2300-2600 m, 06.07.2019, TE 1867; Endemik, NT. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**A. orientalis** Boiss. & Hohen. / **Gökçebelumotu**

Büyükdelihöbek Dağı, step, 1800-2000 m, 07.08.2019, TE 1918. İran-Turan elementi.

**A. setosa** Jaub. & Spach / **Acembelumotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki yakını, dağlık taşlık yamaçlar 2000-2500 m, 29.05.2019, TE 1210. İran-Turan elementi.

Galium L. / Yapışkanotu

**G. verum** L. subsp. **verum** / **Boyalık**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1673; Avrupa-Sibirya elementi.

**G. mite** Boiss. & Hohen. / **Süpürgeiplikçiği**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1151. İran-Turan elementi.

**G. incanum** Sm. / **Külahiqlikçiği**subsp. **elatus** (Boiss.) Ehrend. / **Güriqlikçik**

Güladağ köyü, yol kenarı açıklık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2300; Küçükdelihöbek Dağı etekleri, kayalık, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2559; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2728. İran-Turan elementi.

subsp. **pseudocornigerum** Ehrend. / **Yalancıqlikçik**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, kayalık, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1436; ibid., hareketli taşlık kayalık yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2383. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**G. cornigerum** Boiss. & Hausskn. / **Berityoğurtotu**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1900-2200 m, 19.05.2021, TE 2431. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**G. antitauricum** Ehrend. / **Kayaqlikçiği**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkayla mevkinin kuzeyi, kaya üzeri, 2000-2200 m, 31.05.2019, TE 1451. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**G. cilicicum** Boiss. / **Yaylayoğurtotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Ağıllık tepesi mevkinin doğusu, taşlık kayalık yamaçlar, 2500-2800 m, 05.07.2021, TE 2918. Endemik, LC. D. Akdeniz (dağ) elementi.

**G. cassium** Boiss. / **Kelyoğurtotu**

Güladağ köyü çıkışı, yol kenarı açıklıklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1467. D. Akdeniz elementi.

**G. tenuissimum** M.Bieb. subsp. **tenuissimum** M.Bieb. / **Yoziqlikçik**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 06.07.2019, TE 1817. İran-Turan elementi.

**G. peplidifolium** Boiss. / **Çanakiqlikçik**

Güladağ köyü, Soğukpınar mevki yakını, taşlık yamaçlar, 1000-1500 m, 30.05.2019, TE 1291. D. Akdeniz elementi.

**G. verticillatum** Danthoine ex Lam. / **Egeyoğurtotu**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1280. Akdeniz elementi.

Callipeltis Steven / Nermik

**C. cucullaris** (L.) Steven / **Nermik**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2793. İran-Turan elementi.

Cruciata Miller / Sarlıkotu

**C. taurica** (Pall. ex Willd.) Ehrend. / **Kırmıgzeli**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe mevki yol kenarı, 1700-1800 m, 29.04.2019, TE 1097; ibid., kayalık, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2567; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, kaya üzeri, 2000-2600 m, 29.06.2021, TE 2695. İran-Turan elementi.

Rubia L. / Kökboyası

**R. tenuifolia** d'Urv. / Kızılboyasubsp. **brachypoda** (Boiss.) Ehrend. & Schönb.-Tem. / **Boyaçili**

Küçükdelihöbek Dağı, Ortatepe mevki yol kenarı, 1200-1500 m, 31.05.2019, TE 1454. D. Akdeniz elementi.

subsp. **donietii** (Griseb.) Ehrend. & Schönb.-Tem. / **Çöpboyası**

Güladağ köyü, tarla kenarı, 900-1000 m, 30.05.2019, TE 1309. D. Akdeniz elementi.

**ARACEAE / YILANYASTIGİLLER**

Arum L. / Yilanyastığı

**A. dioscoridis** Sm. var. **dioscoridis** / **Tirşikpancarı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 20.05.2021, TE 2467; Güladağ köyü ile Sarlıkaya mevki arası, vadi içi taşlık alanlar, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2682. D. Akdeniz elementi.

Biarum Schott / Yılanpancarı

**B. carduchorum** (Schott) Engl. / **Kardi**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, dere kenarı sulak çayırıklar, 1500-1600 m, 08.08.2019, TE 1978.

**COLCHICACEAE / ACIĞİDEMĞİLLER**

Colchicum L. / Acıığdem

**C. szovitsii** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **szovitsii** / **Katırçığdemi**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey step yamaçlar, 1200-1500 m, 07.04.2021, TE 2183. İran-Turan elementi.

**C. triphyllum** Kunze / **Öksüzali**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, açıklık yamaçlar, 1800-2000 m, 08.04.2021, TE 2264. Akdeniz elementi.

**C. kotschyi** Boiss. / **Acıığdem**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 2400-2800 m, 07.08.2019, TE 1938; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık hareketli yamaçlar, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2371. İran-Turan elementi.

**LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER**

Fritillaria L. / Terslâle

**F. aurea** Schott / **Damahlâlâle**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki doğusu, taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1203. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**F. glaucoviridis** Turrill / **Yaşlâlâle**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, meşe altı, 1500-1800 m, 30.04.2019, TE 1117. Endemik, VU. D. Akdeniz elementi.

**F. pinardii** Boiss. / **Mahçuplâlâle**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 2300-2500 m, 31.05.2019, TE 1433; Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2400-2600 m, 29.05.2019, TE 1201. İran-Turan elementi.

Tulipa L. / Lâlâle

**T. armena** Boiss. var. **armena** / **Hoşlâlâle**

Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 31.05.2019, TE 1386; Büyükdelihöbek Dağı, Karçukuru mevki yakını, zirve kayalıklar, 2700-2900 m, 06.07.2019, TE 1824. İran-Turan elementi.

Gagea Salisb. / Sarıyıldız

**G. gageoides** (Zucc.) Vved. / **Tokalıyıldız**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, sulak çayırlar, 2000-2200 m, 29.05.2019, TE 1192. İran-Turan elementi.

**G. luteoides** Stapf / **Altınyıldız**

Küçükdelihöbek Dağı doğu etekleri, taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 30.05.2019, TE 1264. İran-Turan elementi.

**G. glacialis** K.Koch / **Buzyıldız**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, ormanaltı kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1038; İran-Turan elementi.

**G. fragifera** (Vill.) E.Bayer & G.López / **Yaylayıldız**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2143; ibid., çayırık, 08.04.2021, TE 2209. D. Akdeniz elementi.

**G. bohemia** (Zauschn.) Schult. & Schult. f. / **Sarıyıldız**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yamaçlar, sulak çayırlar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2177.

**G. dubia** A.Terracc. / **Eryıldız**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 29.04.2019, TE 1023; ibid., vadi içi, step, 1800- 2000 m, 07.04.2021, TE 2152. D. Akdeniz elementi.

**G. villosa** (M.Bieb.) Sweet / **Tüylüyıldız**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, yamaçlar, alpin çayırlar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2176. D. Akdeniz elementi.

**ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER**

Orchis L. / Salep

**O. mascula** (L.) L. subsp. **mascula** / **Ersalebi**

Gülâğ köyü, Soğukpınar mevki, su içi çayırık, 1300-1500 m, 19.05.2021, TE 2319; Küçükdelihöbek Dağı, Şelâle mevki, konifer orman gölgeleri, 1700-2000 m, 19.05.2021, TE 2380.

Dactylorhiza Neck. ex Nevski / Balkaymaksalebi

**D. iberica** (M.Bieb. ex Willd.) Soó / **Kırmsalebi**

Küçükdelihöbek Dağı, Şelâle mevki, çayırık, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2411; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, konifer altı, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2617. D. Akdeniz elementi.

**D. osmanica** (Klinge) Soó var. **osmanica** / **Osmanlısalebi**

Gülâğ köyü içi, Soğukpınar mevki çevresi, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1366; Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Kömürsuyu çevresi, çayırık, 1500-1700 m, 19.05.2021, TE 2421. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER**

Ixiolirion Fisch. ex Herb. / Köpekotu

**I. tataricum** (Pall.) Schult. & Schult. f.

Güladağ köyü içi, kayalık alanlar, 1600-1800 m, 19.05.2021, TE 2241; ibid., step, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2295. İran-Turan elementi.

#### IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

Iris L. / Süsen

##### **I. sari** Schott ex Baker / **Anakurtkulağı**

Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 30.05.2019, TE 1276; Büyükdelihöbek Dağı, zirve yakını dik kayalıkların açıklıkları, 2600-2800 m, 06.07.2019, TE 1819. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

##### **I. stenophylla** Hausskn. ex Baker

subsp. **tauri** (Siehe ex Mallet) Güner / **Mor navruz**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, 1800-2000 m, taşlık yamaçlar, 08.04.2021 TE 2227, 2229, 2234. Endemik, CR. Akdeniz (dağ) elementi.

subsp. **galatica** (W. Irwing) Güner / **Kaba navruz**

Küçükdelihöbek Dağı, 1800- 2000 m, taşlık yamaçlar, 07.04.2021, TE 2136. Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, 1800-2000 m, taşlık yamaçlar, 08.04.2021, TE 2232. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

##### **I. persica** subsp. **persica** L. / **Navruz**

Küçükdelihöbek Dağı, 1800- 2000 m, kayalık yamaç açıklıkları, 07.04.2021, TE 2137.

Crocus L. / Çiğdem

##### **C. pallasii** Goldb. / **Güzçimi**

Güladağ köyü içi, Soğukpınar çevresi, taşlık alanlar, 1200-1500 m, 12.10.2019, TE 2134.

##### **C. kotschyanus** K. Koch / **Gezginçiğdem**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1600-2000 m, 11.10.2019, TE 2108. Akdeniz elementi.

##### **C. cappadocicus** B. Mathew / **Periçiğdemi**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık kayalık yamaçlar, 1200-1500 m, 11.10.2019, TE 2082. Küçükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, step, 1200-1500 m, 07.04.2021, TE 2190. Endemik, NT. İran.-Turan elementi.

##### **C. tauri** Maw / **Berfan**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 08.04.2021, TE 2218, 2220. Endemik. İran-Turan elementi.

##### **C. marasensis** Kernd. & Pasche / **Maraş çiğdemi**

Güladağ köyü içi, tarla kenarı, 1500-1600 m, 08.04.2021 TE 2225. Endemik. İran-Turan elementi.

##### **C. danfordiae** Maw / **İnceçiğdem**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kayalıklar, 1800-2000 m, 08.04.2021, TE 2208; ibid., açıklık yamaçlar, 08.04.2021 TE 2215. Endemik, LC.

##### **C. chrysanthus** (Herb.) Herb. / **Sarıçiğdem**

Küçükdelihöbek Dağı, güney taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 29.04.2019, TE 1078. Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu mevkinin güney yamaçları, taşlık yamaçlar, 1820 m, 30.04.2019, TE 1108. Küçükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, step, 1200-1500 m, 07.04.2021, TE 2192, 2195.

Gladiolus L. / Kılıçotu

##### **G. kotschyanus** Boiss. / **Çayırkılıçotu**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, step, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2551. İran-Turan elementi.

##### **G. atroviolaceus** Boiss. / **Kıraçsüseni**

Güladağ köyü, yol kenarı açıklıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2565. İran-Turan elementi.

#### ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER

Scilla L. / Sümbülcük

##### **S. bifolia** L. / **Ormansümbülü**

Küçükdelihöbek Dağı, Juniperus orman altı, 2115 m, 29.04.2019, TE 1061; ibid., Sarıkaya mevki, hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 07.04.2021, TE 2162. Akdeniz elementi.

Ornithogalum L. / Akyıldız

##### **O. narbonense** L. / **Akbaldır**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2483. Akdeniz elementi.

##### **O. oligophyllum** E.D.Clarke / **Kurtsoğanı**

Küçükdelihöbek Dağı, yüksek dağ stebi, 2115 m, 29.04.2019, TE 1063; Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası civarı, 2200-2600 m, dere kenarı ve kayalıklar, 31.05.2019, TE 1402; ibid., Karçukuru mevki yakını, kayalık yamaçlar, 2700-2800 m, 06.07.2019.

##### **O. orthophyllum** Ten. / **Bayıryıldızı**

Büyükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1900-2000 m, 29.05.2019, TE 1158.

##### **O. alpigenum** Stapf / **Akyıldız**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2300 m, 29.05.2019, TE 1139; Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, dere kenarı kayalıklar, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1322; Endemik, NT. D. Akdeniz elementi.

Muscari Mill. / Müşkürüm

##### **M. comosum** (L.) Mill. / **Morbaş**

Güladağ köyü, Soğukpınar mevki, dere kenarı, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2283. Akdeniz elementi.



**M. tenuiflorum** Tausch / **Püsküllübaş**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, yol kenarı kayalık üzeri, 1000-1200 m, 20.05.2021, TE 2461.

**M. neglectum** Guss. ex Ten. / **Arapüzümü**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, taşlık yamaçlar, 1800 m, 29.04.2019, TE 1101; Güldağ köyü, step, 1300-1500 m, 07.04.2021, TE 2188.

**M. discolor** Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / **Alacamüşkürüm**

Küçükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, step, 1200-1500 m, 07.04.2021, TE 2189. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**M. coeleste** Fomin / **Kediboncuğu**

Güldağ köyü ile Küçükdelihöbek Dağı arası, çayırliklar, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1452. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Hyacinthus Tourn. ex L. / Sümbül

**H. orientalis** L. subsp. **chionophilus** Wendelbo / **Kopça**

Küçükdelihöbek Dağı, güney taşlık yamaçlar, 1800-1900 m, 29.04.2019, TE 1090; Kavşut- Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m., 20.05.2021, TE 2518. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

Bellevalia Lapeyr. / Kırsümbülü

**B. gracilis** Feinbrun / **Aktepeli**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki yakını, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.05.2019, TE 1179. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

Hyacinthella Schur / Dağsümbülü

**H. acutiloba** K.Perss. & Wendelbo / **Sivrisümbül**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki yakını, kayalıklar, 1800-2000 m, 08.04.2021, TE 2223. Endemik, VU. İran-Turan elementi.

**XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER**

Eremurus Bieb. / Çiriş

**E. spectabilis** M.Bieb. / **Çiriş**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kuzey kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 20.05.2021, TE 2543. İran-Turan elementi.

Asphodeline Reichb. / Deliçiriş

**A. globifera** J.Gay ex Baker / **Dededeğneği**

Güldağ köyü civarı, step, 1200-1500 m, 30.05.2019, TE 1354. D. Akdeniz elementi.

**A. rigidifolia** (Boiss. & Heldr.) Baker / **Dikçiriş**

Güldağ köyü, yol kenarı açıklık alanlar, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2303. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER**

Allium L. / Soğan

**A. callidictyon** C.A.Mey. ex Kunth / **Kayasوغانı**

Küçükdelihöbek Dağı, Tekne sırtı mevki, kayalıklar, 1500-1800 m, 21.05.2021, TE 2550. İran-Turan elementi.

**A. frigidum** Boiss. & Heldr. / **Sarcüce**

Küçükdelihöbek Dağı, zirve kayalıklar, 2500-2800 m, 06.07.2019, TE 2887. D. Akdeniz elementi.

**A. glumaceum** Boiss. & Hausskn. / **Yırtıksoğan**

Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki batısı, taşlık kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 29.06.2021, TE 2602. Endemik, VU. İran-Turan elementi

**A. tauricola** Boiss. / **Torossoğanı**

Küçükdelihöbek Dağı, Ağılık tepesi mevki, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 1996. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. flavum** L. subsp. **tauricum** (Besser ex Rchb.) Stearn var. **tauricum** / **Torossarı**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalıklar, 2500-2800 m, 01.07.2021, TE 2799. Akdeniz elementi.

**A. ampeloprasum** L. / **Pırasa**

Güldağ köyü civarı, ekili alanlar, 1500-1700 m, 05.07.2021, TE 2874. Akdeniz elementi.

**A. cappadocicum** Boiss. / **Perikörmeni**

Büyükdelihöbek Dağı, Teknesırtı mevki, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1707; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki civarı, taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2021, TE 2933. Endemik, LC. İran-Turan elementi.

**A. trachycoleum** Wendelbo / **Bozsarmısak**

Küçükdelihöbek Dağı, Teknesırtı mevki, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1746. İran-Turan elementi.

**A. scorodoprasum** L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn / **Delipırasa**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile zirve arası, kayalıklar, 2500-2800 m, 04.07.2019, TE 1518; ibid., taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2200 m, 29.06.2021, TE 2654.

**A. calyptratrum** Boiss. / **Takkelisوغانı**

Küçükdelihöbek Dağı doğu etekleri, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.05.2019, TE 1260. D. Akdeniz elementi.

**A. sintenisii** Freyn / **Dikenlikörmen**

Güldağ köyü, yol kenarı, step, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1459; Küçükdelihöbek Dağı doğu etekleri, taşlık kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 05.07.2021, TE 2913. Endemik, NT. İran-Turan elementi.

**A. cardiostemon** Fisch. & C.A.Mey. / **Yamaçkörmeni**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2605. İran-Turan elementi.

Sternbergia Waldst. & Kit. / Karanergis

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

Güldağ köyü içi, Soğukpınar mevki yakını, tarla kenarı, 1700-1800 m, 12.10.2019, TE 2132. İran-Turan elementi.

**JUNCACEAE / KOFAGİLLER**

Juncus L. / Kofa

**J. inflexus** L. / **Sazak**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası, çayırliklar, 2200- 2500 m, 04.07.2019, TE 1480.

**J. bufonius** L. / **Kamır**

Küçükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, Kömürsuyu kenarı, çayırlik, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2845.

**CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER**

Carex L. / Ayakotu

**C. divulsa** Stokes / **Ayakotu**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, 1800 m, *Cedrus libani* açıklığı, 30.05.2019, TE 1301.

**C. panicea** L. / **Darıyakotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Şelale mevki, çayırlik, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2443. Avrupa-Sibirya elementi.

**POACEAE / BUĞDAYGİLLER**

Elymus L. / Buğdayotu

**E. hispidus** subsp. **podperae** (Nábelek) Melderis / **Gâvurelimotu**

Büyükdelihöbek Dağı, 2500-2800 m, yüksek dağ stebi, 06.07.2019, TE 1769.

Aegilops L. / Buğdayanası

**A. caudata** L. / **Karaot**

Küçükdelihöbek Dağı etekleri, step, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2825. D. Akdeniz elementi.

**A. triuncialis** L. subsp. **triuncialis** / **Üçkilçik**

Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 01.07.2021, TE 2826.

Hordeum L. / Arpa

**H. bulbosum** L. / **Boncukarpa**

Güldağ köyü içi, kayalık alanlar, 1600-1800 m, 19.05.2021, TE 2242; Küçükdelihöbek Dağı, step, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2350.

Taeniatherum Nevski / Kılçıkarpası

**T. caput-medusae** subsp. **crinitum** (Schreb.) Melderis / **Kılçıkarpası**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1501; Güldağ köyü ile Küçükdelihöbek Dağı arası, meşe açıklıkları, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2674. İran- Turan elementi.

Bromus L. / İbubuk ekini

**B. racemosus** L. / **Salkımkılcan**

Güldağ köyü çıkışı, dere kenarı sulak yerler, 1200-1500 m, 30.05.2019, TE 1377. Avrupa-Sibirya elementi.

**B. japonicus** Thunb. subsp. **japonicus** / **İyeotu**

Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, step, 2300-2500 m, 04.07.2019, TE 1500.

**B. danthoniae** Trin. / **İbubukotu**

Güldağ köyü, yol kenarı meşe açıklıkları, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2671; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey yamaçlar, 1500-2000 m, 01.07.2021, TE 2784.

**B. tectorum** L. / **Kırbromu**

Güldağ köyü içi, çayırlik alanlar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2251; Küçükdelihöbek Dağı, batı hareketli yamaçlar, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2348.

**B. sterilis** L. / **Sağırılcan**

Güldağ köyü, yol kenarı açıklıklar, 1500-1800 m, 04.07.2019, TE 1595.

**B. cappadocicus** Boiss. & Balansa subsp. **cappadocicus** / **Perikılcanı**

Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2358.

**B. tomentellus** Boiss. subsp. **tomentellus** / **Bozkırbromu**

Küçükdelihöbek Dağı, Cedrus ve Pinus ormanı açıkları, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2352; Güldağ köyü, kayalık yamaçlar, 1200-1500 m, 21.05.2021, TE 2584. İran- Turan elementi.

Avena L. / Yulaf

**A. sterilis** L. subsp. **ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne / **Horazotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, tarla kenarı, 1500-1800 m, 05.07.2019, TE 1669.

Helictotrichon Schult. & Schult. f. / Parlakyulaf

**H. pubescens** (Huds.) Schult. & Schult. f. subsp. **pubescens** / **Sıkıyulaf**

- Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık alanlar, 2000-2500 m, 31.05.2019, TE 1432. Avrupa-Sibirya elementi.  
Arrhenatherum P.Beauv. / Çayırulafı
- A. elatius** (L.) P.Beauv. ex J. Presl & C. Presl subsp. **elatius** / **Çayırulafı**  
Güldağ köyü, yol kenarı açıklıklar, 1500-1600 m, 30.05.2019, TE 1371. Avrupa-Sibirya elementi.
- A. palaestinum** Boiss. / **Kırçayırulafı**  
Güldağ köyü içi, step, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1361. D. Akdeniz elementi.  
Trisetum Pers. / Palah
- T. thospiticum** Chrtek / **Özpalah**  
Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 30.05.2019, TE 1376. Endemik, VU. İran-Turan elementi.  
Koeleria Pers. / Kırnal
- K. macrantha** (Ledeb.) Schult. / **Kocakırnal**  
Büyükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2668; Küçükdelihöbek Dağı, Uzunçukur mevki, step, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2047.  
Calamagrostis Adanson / Kandıraotu
- C. pseudophragmites** (Haller) Koeler / **Sazçimi**  
Küçükdelihöbek Dağı, Cedrus ve Pinus ormanı açıkları, 2000-2500 m, 19.05.2021, TE 2356; Güldağ köyü civarı, dere kenarı çayırıklar, 1200-1500 m, 29.06.2021, TE 2672. Avrupa-Sibirya elementi.  
Apera Adanson / İpekçimi
- A. intermedia** Hack. / **Puslupekçimi**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 29.06.2021, TE 2604. İran-Turan elementi.  
Alopecurus L. / Tilkikuyruğu
- A. arundinaceus** Poir. / **Kamıştilkikuyruğu**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, çayırık alanlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1708.  
Avrupa-Sibirya Elementi
- A. gerardii** (All.) Vill. var. **cassius** (Boiss.) Doğan  
Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki, kaya içi, 2200-2600 m, 09.08.2019, TE 2005. Endemik, VU. D. Akdeniz elementi.  
Phleum L. / İtkuyruğu
- P. bertolonii** DC. / **Kumul itkuyruğu**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, yol kenarı kayalık alanlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1700.  
Festuca L. / Yumak
- F. arundinacea** Schreb. subsp. **arundinacea** / **Kamışyumağı**  
Güldağ köyü, dere kenarı çayırık, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2841.
- F. pinifolia** (Hack. ex Boiss.) Bornm. var. **phrygia** (St.-Yves) Markgr.-Dann.  
Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevki, taşlık yamaçlar, 2500-2800 m, 09.08.2019, TE 2012. Endemik, LC.  
Lolium L. / Çim
- L. perenne** L. / **Çim**  
Küçükdelihöbek ile Büyükdelihöbek Dağı arası, çayırık, 1700-1800 m, 30.05.2019, TE 1344. Avrupa-Sibirya elementi.  
Vulpia C.C.Gmel. / Kirpikliçim
- V. myuros** (L.) C.C.Gmel. / **Arsızkirpikliçim**  
Güldağ köyü içi, step, 1200-1500 m, 30.05.2019, TE 1378.  
Poa L. / Salkımotu
- P. annua** L. / **Salkımotu**  
Büyükdelihöbek Dağı, İlkyayla mevki, step, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1461; Güldağ köyü, yol kenarı step, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2846.
- P. trivialis** L. / **Kabasalkımotu**  
Güldağ köyü içi, bahçe kenarı çayırıklar, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2269.
- P. pratensis** L. / **Çayıralkımotu**  
Büyükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki ile Ahmedinyurdu yaylası arası, sulak alanlar, 1800-2000 m, 04.07.2019, TE 1560; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2505.
- P. alpina** L. subsp. **fallax** F. Herm. / **Yaylasalkımotu**  
Büyükdelihöbek Dağı, kuzey kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1733.
- P. timoleontis** Heldr. ex Boiss. / **Gürsalkımotu**  
Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, yol kenarı step, 1500-2000 m, 31.05.2019, TE 1460; Güldağ köyü içi, kuru dere yatağı, 1500-1600 m, 19.05.2021, TE 2270. D. Akdeniz elementi.
- P. bulbosa** L. / **Yumrusalkım**  
Küçükdelihöbek Dağı, kayalık yamaçlar, 1800-2200 m, 19.05.2021, TE 2351; Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık kayalık yamaçlar, 2000-2500 m, 20.05.2021, TE 2501.  
Eremopoa Roshev. / Yalansalkım
- E. altaica** (Trin.) Roshev. / **Dağsalkımı**

Büyükdelihöbek Dağı, Tapanoluk mevkinin kuzeybatısı, kayalık yamaçlar, 2200-2600 m, 29.06.2021, TE 2642. İran-Turan elementi.

Dactylis L. / Domuzayrığı

**D. glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) Nyman / **Kılıdomuzayrığı**

Büyükdelihöbek Dağı, Ahmedinyurdu yaylası ile Göladağ köyü arası, kayalık yamaçlar, 1800-2300 m, 04.07.2019, TE 1584; Küçükdelihöbek Dağı, taşlık yamaçlar, 1800-2200 m, 19.05.2021, TE 2357; ibid., şelale mevki civarı, step, 1800-2000 m, 19.05.2021, TE 2432.

Cynosurus L. / Tarakotu

**C. cristatus** L. / **Tarakotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, dere kenarı, çayırılık, 1500-1800 m, 01.07.2021, TE 2839. Avrupa-Sibirya elementi.

Briza L. / Zembilotu

**B. humilis** M.Bieb. / **Kadındili**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1500-1800 m, 05.07.2019, TE 1709.

Melica L. / İnciçimi

**M. penicillaris** Boiss. & Balansa / **Sülüninciotu**

Küçükdelihöbek Dağı, Sarıkaya mevki yakını, hareketli taşlık yamaçlar, 1500-1800 m, 30.06.2021, TE 2782. İran-Turan elementi.

**M. persica** Kunth / **Aceminciotu**

subsp. **jacquemontii** (Decne. ex Jacquem.) P.H. Davis / **Çayırinciotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, taşlık kayalık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1752. İran-Turan elementi.

subsp. **inaequiglumis** (Boiss.) Bor / **Kireçinciotu**

Büyükdelihöbek Dağı kuzey yüzü, kayalık yamaçlar, 1000-1500 m, 01.07.2021, TE 2808.

Stipa L. / Sorguçotu

**S. capillata** L. / **İncekılç**

Göladağ köyü çıkışı civarı, step, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2299.

**S. arabica** Trin. & Rupr. / **Buzağlık**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık yamaçlar, 2000-2500 m, 05.07.2019, TE 1662; Göladağ köyü, yol kenarı, kaya üzeri, 1500-1800 m, 19.05.2021, TE 2279. İran-Turan elementi.

Oryzopsis Michaux / Delipirinç

**O. holciformis** (M.Bieb.) Hack. var. **holciformis** / **Kadifepirinçotu**

Büyükdelihöbek Dağı, kuzey taşlık yamaçlar, 1500-2000 m, 05.07.2019, TE 1720.

Setaria P.Beauv. / Sıçansaçı

**S. viridis** (L.) P.Beauv. / **Yeşilsıçansaçı**

Büyükdelihöbek Dağı, bozuk bahçeler, 1500-1800 m, 11.10.2019, TE 2091.