

**T.C.
BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**OHİ DERESİ VADİSİ VE ÇEVRESİ
(KARAKOÇAN/ELAZIĞ) FLORASI**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
İBRAHİM HALİL GÜLBASAN**

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**TEZ DANIŞMANI
Prof. Dr. Lütfi BEHÇET**

BİNGÖL-2025

T.C.
BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**OHİ DERESİ VADİSİ VE ÇEVRESİ
(KARAKOÇAN/ELAZIĞ) FLORASI**

Prof. Dr. Lütfi BEHÇET danışmanlığında, İbrahim Halil GÜLBASAN tarafından hazırlanan bu çalışma, 19/09/2025 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans Tezi olarak **oybirliği** ile kabul edilmiştir.

Başkan : Prof. Dr. Lütfi BEHÇET

İmza :

Üye : Doç. Dr. İbrahim DEMİR

İmza :

Üye : Dr. Öğr. Üyesi Yakup YAPAR

İmza :

Yukarıdaki sonuç;

Enstitü Yönetim Kurulunun// tarih ve/
nolu kararı ile onaylanmıştır.

Prof. Dr. Zafer ŞİAR
Enstitü Müdürü

ÖNSÖZ

Bu çalışmada, Karakoçan ilçesindeki Ohi Vadisi çevresinin florası araştırılarak, bu alanda yayılışı bulunan vasküler bitki çeşitliliğinin tespitinin yanı sıra, bilim dünyası için yeni taksonlar keşfedilip yayınlanmış ve bazı çalışmalar da devam etmektedir. Çalışmanın gerek arazi incelemelerine bizzat defaatle katılarak katkı sunan gerekse bitkileri teşhis etmede tecrübelerini, bilgi birikimini benden esirgemeyen saygıdeğer danışman hocam Prof. Dr. Lütfi BEHÇET'e; herbaryum çalışmalarında yardımlarını esirgemeyen Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü elemanlarından Dr. Öğr. Üyesi Yakup YAPAR, Arş. Gör. Abdurrahim ÇETİN'e; Bingöl Bilim ve Sanat Merkezi Biyoloji Öğretmeni Hikmet CENGİZ'e; arazi çalışmalarına daima benimle katılan sevgili meslektaşlarım ve dostlarım Bilal AYAZ, Ali Düzgün BAĞ, Diren ÖZİŞ ve Veysel TURGUT'a; hayatımın her safhasında her daim desteklerini gördüğüm saygıdeğer babam Alırza GÜLBASAN ve sevgili annem Leyla GÜLBASAN'a teşekkür ederim.

İbrahim Halil GÜLBASAN

BİNGÖL-2025

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	i
İÇİNDEKİLER	ii
SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ	iv
ŞEKİLLER LİSTESİ	vi
TABLolar LİSTESİ	ix
ÖZET	xi
ABSTRACT	xii
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK ÖZETLERİ	3
3. MATERYAL VE YÖNTEM	11
3.1. Materyal	11
3.2. Yöntem	11
4. ÇALIŞMA SAHASININ GENEL TANITIMI	13
4.1. Araştırma Sahasının Coğrafi Durumu	13
4.2. Araştırma Sahasının Jeolojisi	14
4.3. Araştırma Sahasının Büyük Toprak Grupları	16
4.4. Araştırma Sahasının İklimi	19
4.4.1. İklimsel Veriler	19
4.4.2. İklimsel Yorum	24
4.4.3. Ombrotermik (Yağış-Sıcaklık) İklim Diyagramı	25
5. BULGULAR VE TARTIŞMA	29
5.1. Genel Vejetasyon Yapısı	29
5.2. Araştırma Alanının Florası	51
5.3. Araştırma Sahasında Türkiye Florasındaki Özelliklerinden Farklılık Gösteren Taksonlar	199
5.4. Alanımızda Yayılışı Belirlen Endemik ve Nadir Bitkiler	215
5.5. Alanımızda Yayılış Gösteren Taksonların Fitocoğrafik Bölge Elementleri Yönünden Değerlendirilmesi	222

5.6. Alanımızda Yayılış Gösteren Taksonların Familya Dağılımı	224
5.7. Cinslere Göre Familyalara Göre Dağılımı	228
5.8. Taksonların Cinslere Göre Dağılımı	229
5.9. Alanımızda Yayılışı Belirlenen Taksonların Hayat Formları Bakımından Değerlendirilmesi ve Yakın Saha Çalışmaları ile Karşılaştırılması	232
5.10. Karakoçan'dan Tanımlayıp Yayınladığımız Bilim Dünyası İçin Yeni Taksonlar	233
5.11. Tespit Edilen İlginç Yayılışlar	237
5.12. Araştırma Alanından Toplanan Kültür Bitkileri	242
5.13. B8 Karesindeki Yayılışları İlk Defa Belirlenen Bitkiler	243
5.14. Bingöl Üniversitesi Herbaryumu (BIN)'na Katkılar	248
6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	251
KAYNAKLAR	252
EKLER	263

SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ

Akd.	: Akdeniz
Av-Sib	: Avrupa Sibirya
BIN	: Bingöl Üniversitesi Herbaryumu
°C	: Santigrat derece
Ch	: Kamefit hayat formu
cf.	: Şüpheli, benzer, yakın
cm	: Santimetre
Cr	: Kriptofit hayat formu
CR	: Kritik tehdit sınıfı
DD	: Yetersiz verili tehdit sınıfı
Det	: Bitkiyi Teşhis eden
E	: Doğu
EN	: Tehlikede tehdit sınıfı
END.	: Endemik
ESE	: Doğu-güneydoğu
Fh	: Fanerofit hayat formu
Hc	: Hemikriptofit hayat formu
Hd	: Hidrofit hayat formu
Ir-Tur	: İran-Turan
İHG	: İbrahim Halil GÜLBASAN
km	: Kilometre
L.Behçet	: Lütfi BEHÇET
LC	: Düşük riskli tehdit sınıfı
m	: Metre
mm	: Milimetre
m/sn	: Metre/saniye
N	: Kuzey
NE	: Kuzeydoğu

NNE	: Kuzey-kuzeydoğu
NNW	: Kuzey-kuzeybatı
NT	: Tehhdit altına girebilir
MYO	: Meslek Yüksekokulu
Ort	: Ortalama
S	: Güney
SE	: Güneydoğu
SW	: Güneybatı
SSE	: Güney-Güneydoğu
SSW	: Güney-Güneybatı
Subsp	: Alttür
Syn	: Sinonim
Th	: Terofit
var	: Varyete
VU	: Zarar görebilir
W	: Batı
WSB	: Batı-Güneybatı
WNB	: Batı-Kuzeybatı
*	: B8 karesi için yeni takson

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 4.1.	Araştırma sahasının coğrafi haritası	14
Şekil 4.2.	Araştırma sahasının jeoloji haritası	16
Şekil 4.3.	Araştırma sahasının toprak haritası	18
Şekil 4.4.	Karakoçan ilçesi ombrometrik iklim diyagramı	26
Şekil 4.5.	Yayladere ilçesi ombrometrik iklim diyagramı	27
Şekil 4.6.	Mazgirt ilçesi ombrometrik iklim diyagramı	27
Şekil 4.7.	Kovancılar ilçesi ombrometrik iklim diyagramı	28
Şekil 4.8.	Bingöl ili ombrometrik iklim diyagramı	28
Şekil 5.1.	Kengerli tepesinden Karakoçan ilçesinin görünümü	30
Şekil 5.2.	Ağamezrası ve Demirtepe köy çevrelerinde <i>Quercus brantii</i> türünün dominant olduğu meşe orman sahası	31
Şekil 5.3.	Paşayaylası'nda <i>Quercus petrae</i> subsp. <i>pinnatiloba</i> ile <i>Q. libani</i> 'nin yoğunluğunu oluşturduğu orman sahasından bir görünüm	32
Şekil 5.4.	Üçbudak Köyüne bağlı Dede Mezrası ormanından bir görüntü	33
Şekil 5.5.	Celo Dağı eteklerinde <i>Crataegus pontica</i> K.Koch.	33
Şekil 5.6.	Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki <i>Lemna minör</i> L. topluluğundan bir görüntü	36
Şekil 5.7.	Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki <i>Potamogeton</i> <i>nodosus</i> Poir topluluğundan bir görüntü	36
Şekil 5.8.	Karakoçan merkez sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki <i>Typha</i> <i>domingensis</i> Pers topluluğundan bir görüntü	37
Şekil 5.9.	Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki <i>Myriophyllum spicatum</i> L. topluluğundan bir görüntü	37
Şekil 5.10.	Elazığ-Tunceli sınırını oluşturan Peri Nehrin'den bir görüntü	38
Şekil 5.11.	Paşayaylası çayırılık alanda <i>Bellevalia anatolica</i> B.Mathew & Özhatay doğal habitat görünümü	39
Şekil 5.12.	Çayırgülü Köyü mermer taşlarının olduğu alandan Ohi Deresine kuşbakışı bir görüntü	40

Şekil 5.13.	Kalecik Barajı'nın batı kısmına bakan sahadan bir görüntü ve bu alanda yayılış gösteren <i>Physalis philadelphica</i> Lam. ve <i>Xanthium strumarium</i> L. bitkilerinin görünüşleri	40
Şekil 5.14.	Türkiye'deki yayılışı ilk defa 2018 yılında belirlenen ve üçüncü kez alanımızda (Tekardıç Köyü) yayılışı tespit edilen <i>Onopordum cinereum</i> Grossh. görüntüsü	44
Şekil 5.15.	Tekardıç Köyü Ohi Deresi kenarlarındaki step alandan <i>Onopordum acanthium</i> L.	44
Şekil 5.16.	Ağamezrası köyünden Celo dağına doğru giderken <i>Quercus libani</i> Oliv. anıt ağacı	45
Şekil 5.17.	Demirdelen ve Ağamezrası köy çevrelerinde kurak sonbahar döneminde çiçekteki <i>Biarum carduchorum</i> (Schott) Engl. görüntüsü ...	45
Şekil 5.18.	Dede mezrasına çıkarken yol kenarında taşlar arasında gelişen <i>Moluccella laevis</i> L.	46
Şekil 5.19.	Karapınar Köyü çevrelerinde çayırılık alanda <i>Tulipa armena</i> Boiss görüntüsü	49
Şekil 5.20.	Çayırgülü Köyü çevrelerinde <i>Colchicum serpentinum</i> Woronow ex Misch.	49
Şekil 5.21.	Üçbudak Köyü Dede Mezrası çevrelerinde <i>Viola odorata</i> L. ve <i>Viola occulta</i> Lehm. bitkilerinin görünüşleri	50
Şekil 5.22.	Çayırgülü Köyü mermer taşlarının olduğu alandan <i>Crocus pallasii</i> Goldb.	50
Şekil 5.23.	<i>Veronica arvensis</i> L.	210
Şekil 5.24.	<i>Salvia frigida</i> Boiss.	210
Şekil 5.25.	<i>Cullen jaubertianum</i> (Fenzl) C.H.Stirt. (Syn: <i>Psoralea jaubertiana</i> Fenzl)	211
Şekil 5.26.	<i>Milium vernale</i> subsp. <i>vernale</i> M.Bieb.	211
Şekil 5.27.	<i>Acer tataricum</i> L.....	212
Şekil 5.28.	<i>Holosteum umbelatum</i> L.	212
Şekil 5.29.	<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	213
Şekil 5.30.	<i>Quercus brantii</i> Lindl.	213
Şekil 5.31.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	214
Şekil 5.32.	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	214

Şekil 5.33.	Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım spektrumu	223
Şekil 5.34.	Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya spektrumu	225
Şekil 5.35.	Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya spektrumu	228
Şekil 5.36.	Çalışma sahasında en çok takson bulunduran ilk 10 cinsin grafiği	230
Şekil 5.37.	Araştırma alanından toplanan bitkilerin hayat formları spektrumu	233
Şekil 5.38.	<i>Vicia freyniana</i> Bornm.subsp. <i>gigantea</i> Behçet & Gülbasan bitkisi	234
Şekil 5.39.	<i>Allium karakocanense</i> Behçet'in orijinal habitatındaki görünümü	236
Şekil 5.40.	<i>Polygonum elazigense</i> Behçet bitkisi	237
Şekil 5.41.	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	239
Şekil 5.42.	<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem	239
Şekil 5.43.	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Ten.	240
Şekil 5.44.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	241
Şekil 5.45.	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	241
Şekil 5.46.	<i>Ranunculus minimus</i> E.H.L.Krause	242

TABLolar LİSTESİ

Tablo 4.1.	Ortalama sıcaklık değerleri (°C)	20
Tablo 4.2.	Ortalama yüksek sıcaklık değerleri (°C)	20
Tablo 4.3.	Ortalama düşük sıcaklık değerleri (°C)	21
Tablo 4.4.	En Yüksek sıcaklık değerleri (°C)	21
Tablo 4.5.	En Düşük sıcaklık değerleri (°C)	22
Tablo 4.6.	Ortalama yağış (mm)	22
Tablo 4.7.	Nispi nem değerleri (%)	23
Tablo 4.8.	En kuvvetli rüzgâr yönü ve hızı (m/sn)	23
Tablo 4.9.	Yağışın mevsimlere dağılımı ve yağış rejimi	24
Tablo 4.10.	İstasyonların biyoiklim katları ve alt tipleri	25
Tablo 5.1.	Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar	200
Tablo 5.2.	Araştırma sahamız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge ve endemizm dağılımlarının karşılaştırılması	215
Tablo 5.3.	Araştırma alanından toplanan endemik bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı	217
Tablo 5.4.	Alandaki endemik taksonlar ve IUCN tehlike kategorileri	218
Tablo 5.5.	Alandaki endemik olmayıp risk altında olan taksonların tehlike kategorileri	220
Tablo 5.6.	Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı	223
Tablo 5.7.	Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya	224
Tablo 5.8.	Araştırma alanımız ile yakın çevrelerde yapılan çalışmaların en çok takson içeren ilk 10 familyasının karşılaştırılması	227
Tablo 5.9.	Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya ve oranları	228
Tablo 5.10.	Çalışma sahasında en çok takson bulunduran ilk 10 cins ve yüzdelik dağılımları	229
Tablo 5.11.	Araştırma alanı ve yakın çevrelerde yapılan çalışmaların en çok takson	

içeren ilk 10 cinsin karşılaştırılması (%)	231
Tablo 5.12. Araştırma alanından toplanan bitkilerin hayat formları sayısal değerleri	232



OHİ DERESİ VADİSİ VE ÇEVRESİ (KARAKOÇAN/ELAZIĞ) FLORASI

ÖZET

Elazığ'ın Karakoçan ilçesinde bulunan Ohi Deresi Vadisi ve çevresinden 2022-2025 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarıyla 2005 bitki örneği toplanmış olup bu örneklerin değerlendirilmeleri sonucunda 87 familya ve 397 cinse ait toplam 910 takson (763'ü tür, 122 alttür ve 25 varyete) belirlenmiştir. 910 taksonun 2'si Pteridophyta (Eğreltiler bölümü), 908'i ise Magnoliophyta (Tohumlu bitkiler) bölümlerine aittir. Tohumlu bitkilerden 5'i açık tohumlu (Gymnospermae), 903'ü ise kapalı tohumlu (Angiospermae) alt bölümüne dahildir. Kapalı tohumlu taksonların 137'si tek çenekli (Monocotyledones), 766'sı ise çift çeneklidir (Dicotyledones).

Araştırma sahasında tespit edilen bazı taksonlar bilim dünyası için yeni (*Vicia freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet ve Gülbasan, *Allium karakocanense* Behçet ve Gülbasan ve *Polygonum elazigense* Behçet ve Gülbasan) olarak belirlenmişlerdir.

Araştırma sahasında yayılışı belirlenen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı şu şekildedir: İran-Turan fitocoğrafik bölge elementi 246 (%27,03), Akdeniz elementi 70 (%7,69), Avrupa-Sibirya elementi 61 (%6,70) ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgesi olan taksonların sayısı 533 (%58,57).

En fazla taksona sahip ilk 10 familya sıralaması; Asteraceae 103 (%11,31), Fabaceae 100 (%10,99), Poaceae 62 (%6,81), Lamiaceae 51 (%5,60), Apiaceae 49 (%5,38), Caryophyllaceae 49 (%5,38), Brassicaceae 46 (%5,05), Rosaceae 42 (%4,61), Boraginaceae 32 (%3,51) ve Plantaginaceae 25 (%2,74) şeklindedir. Çalışma sahamızda yayılışı belirlenen bitkilerin dahil olduğu cinsler bakımından en fazla üyeye sahip ilk 10 cins dağılımı şu şekildedir; *Trifolium* 20 (%2,19), *Astragalus* 17 (%1,86), *Allium* 16 (%1,75), *Vicia* 15 (%1,64), *Veronica* 14 (%1,53), *Ranunculus* 12 (%1,31), *Centaurea* 11 (%1,20), *Galium* 10 (%1,09), *Silene* 10 (%1,09) ve *Medicago* 10 (%1,09).

Araştırma bölgesinden toplanan 82 taksonun bilinen özelliklerinden farklı bazı varyasyonları bu çalışma ile ortaya konmuştur. 105 taksonun B8 karesindeki yayılışı ilk kez bu çalışma ile belirlendi. Araştırma alanından tespit edilen 77 taksonun (46'sı endemik, 31'i endemik olmayan), IUCN tehlike kategorileri dağılımları şu şekildedir: CR (6 takson), EN (5 takson), VU (18 takson), NT (7 takson), LC (35 takson) ve DD (6 takson).

Anahtar Kelimeler: Ohi Vadisi, Karakoçan, Flora, yeni tür.

FLORA OF THE OHI STREAM VALLEY AND ITS SURROUNDINGS (KARAKOÇAN/ELAZIĞ)

ABSTRACT

During field studies carried out between 2022 and 2025, 2005 plant samples were collected from the Ohi stream valley and its surroundings in the Karakoçan district of Elazığ, and as a result of the evaluation of these samples, a total of 910 taxa (763 species, 122 subspecies and 25 varieties) belonging to 87 families and 397 genera were determined. 2 of the 910 taxa belong to the Pteridophyta (Ferns) section, and 908 belong to the Magnoliophyta (Seed plants) section. Of the seed plants, 5 belong to the gymnospermae subdivision, and 903 belong to the closed seed (Angiospermae) subdivision. Of the angiosperm taxa, 137 are monocotyledonous (Monocotyledones) and 766 are dicotyledonous (Dicotyledones).

Some taxa identified in the research area were determined as new to the scientific world (*Vicia freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet and Gülbasan, *Allium karakocanense* Behçet and Gülbasan and *Polygonum elazigense* Behçet and Gülbasan).

The distribution of taxa, whose distribution was determined in the research area, to phytogeographic regions is as follows: 246 (27.03%) Iran-Turanian phytogeographic region elements, 70 (7.69%) Mediterranean element, 61 (6.70%) Europe-Siberian element and the number of taxa with unknown or multi-regional phytogeographic region is 533 (58.57%).

The top 10 families with the most taxa are; Asteraceae 103 (11.31%), Fabaceae 100 (10.99%), Poaceae 62 (6.81%), Lamiaceae 51 (5.60%), Apiaceae 49 (5.38%), Caryophyllaceae 49(5.38%), Brassicaceae 46(5.05%), Rosaceae 42(4.61%) Boraginaceae 32 (3.51%) and Plantaginaceae 25(2.74%). The distribution of the top 10 genera with the highest number of members in terms of the genera included in the plants whose distribution was determined in our study area is as follows; *Trifolium* 20 (2.19%), *Astragalus* 17 (1.86%), *Allium* 16 (1.75%), *Vicia* 15 (1.64%), *Veronica* 14 (1.53%), *Ranunculus* 12 (1.31%), *Centaurea* 11 (1.20%), *Galium* 10 (1.09%), *Silene* 10 (1.09%) and *Medicago* 10 (1.09%).

Some variations of known characteristics of 82 taxa collected from the study area were revealed in this study. The distribution of 105 taxa in square B8 was determined for the first time in this study. The distribution of IUCN threat categories of 77 taxa (46 endemic, 31 non-endemic) identified in the research area is as follows: CR (6 taxa), EN (5 taxa), VU (18 taxa), NT (7 taxa), LC (35 taxa) and DD (6 taxa).

Keywords: Ohi Valley, Karakoçan, Flora, New species.

1. GİRİŞ

Yeryüzünün herhangi bir kesiminin ekolojik özelliklerine bağlı olarak gelişen bütün bitkilere flora denir. Her bir bitki grubunun yapısal özellikleri farklı olduğundan, onların çalışılması farklı metotlarla gerçekleştirilebilir. Karayosunları, su yosunları, likenler gibi vasküler olmayan bitki gruplarının teşhis ve tespitinde kullanılan kaynak ve çalışma metotları, vasküler bitkilere göre oldukça farklıdır. Flora ifadesinde bütün bitki gruplarının kastedilmesi gerekmesine rağmen, vasküler bitkiler dışındaki bitkiler için “karayosunu florası”, “liken florası” gibi ifadeler ile bu gruplar sunulmaktadır. Alışlagelen flora ifadesi içine daha çok vasküler bitkiler dâhil edilmektedir.

İnsan faaliyetleri sonucu artan küresel ısınma sonucu değişen iklim düzeni, tabiatın kirletilmesi, tabii alanların yok olması sebebiyle flora da olumsuz şekilde etkilenmektedir. Bu olumsuz etki ile daha tespit edilmemiş, insanoğlunun varlığından haberdar olmadığı birçok türün nesli tükenmektedir. Dolayısıyla günümüzde de yaşadığımız coğrafyadaki bitki potansiyelinin tespiti ve onlardan faydalanma konusundaki çalışmalar son derece önemlidir. Sahip olduğumuz florayı belirlemeden onu koruma konusunda da fazla bir yol alınamaz. Bilinmeyenlerin varlığından haberdar olmak, onlardan faydalanmak ve gelecek nesillere bu mirasın daha dikkatli kullanılması için gerekli tedbirleri almak için flora çalışmaları yapılmalıdır. Bu konuda çok geciktiğimiz de acı bir gerçektir.

Türkiye kuzey yarımkürede 36-42° kuzey enlemleri ile 26-45° doğu boylamları arasında ılıman iklim kuşağında yer alan bir ülkedir. Çevresindeki alanlara göre oldukça zengin bitki çeşitliliğine sahiptir. Bu zenginliğin başlıca sebepleri bulunduğu konumundan kaynaklanan iklim, toprak ve jeomorfolojik özelliklerinin sonucu habitat çeşitliliğidir. Diğer bir ifade ile çok değişik ekolojik faktörlerin karmaşık etkileri sonucu ortaya çıkan farklı ekosistemler ve bu sistemlerdeki canlı çeşitliliğidir.

Türkiye’de gerçekleştirilen ve Türkiye’nin bitki çeşitliliğini ilk olarak ortaya koyan çalışma Boissieri (1867-1888)’in 6 cilt olarak yayımlanan “Flora orientalis” adlı eseridir. Bu çalışmadan sonra ülkemiz florası ile ilgili en kapsamlı çalışma ise; “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” adlı 11 ciltten oluşan eserdir (Davis 1965-1985; Davis et al.

1988; Güner et al. 2000). 2014 yılından itibaren yayınlanmaya başlayan Resimli Türkiye Florası çalışmaları devam etmekte ve şu ana kadar 9 cilt yayınlanmıştır (Güner & Ekim 2014, Güner ve ark. 2018, 2022, 2023a, 2023b, 2024a, 2024b, 2025a, 2025b).

Boissieri (1867-1888)'nin Türkiye'den yayılışını verdiği takson sayısı toplam 6000 civarındadır. Türkiye Florası ile ilgili 11 ciltlik çalışmada (Davis 1965-1985; Davis et al. 1988; Güner et al. 2000) toplam takson sayısı 11014'dür. 2000 yılı sonrası yapılan çalışmalar da dikkate alındığında bu sayı 12.186'ya ulaşmıştır. Türkiye Florasındaki taksonların 4040'ı (%33,15) endemiktir (Güner vd. 2012; Özhatay vd. 2013; Ekim 2014; Özhatay vd. 2015; Özhatay vd. 2017).

Üç tarafı denizlerle çevrili olan Türkiye, gerek hayvan gerekse bitki çeşitliliği açısından Avrupa'nın önde gelen ülkelerinden biridir. Bu araştırma; Türkiye'nin doğusunda bulunan ve daha önce çalışma yapılmamış olan Elazığ ilinin Karakoçan ilçesindeki Ohi Deresi Vadisi ve çevresinin (Şekil 4.1) florasını incelemek için yapılmıştır. Sahip olduğu bitki potansiyeli bilinmeyen bu alanın araştırılması ile bilim dünyası için yeni taksonlar, bölge için yeni ve ilginç yayılış durumları, endemik olup araştırma sahasında yayılışı olan bitkilerin tespiti ile bitkiler konusu ile çalışılan sahalar (eczacılık, kimya, orman, ziraat, gıda gibi) için çok önemli bilgiler ortaya konmuştur. Ayrıca Index Herbariorum'a kayıtlı uluslararası nitelikteki Bingöl Üniversitesi Herbaryumu (BIN)'nun zenginleştirme çalışmalarına önemli katkılar sağlanmış ve gerek eğitim ve gerekse araştırma amaçlı bu kuruluşun bitki potansiyeli arttırılmıştır.

2. KAYNAK ÖZETLERİ

Çalışma sahamıza yakın alanlarda yapılmış önemli floristik çalışmalar şunlardır; (Sonay& Akan 2023), Yapar ve Behçet (2018, 2024), Yıldırım (1995), Çetin & Behçet (2022a, 2022b, 2024), Cengiz ve Behçet (2023, 2024), Sinan ve Behçet (2014), Armağan, M. (2020), Çakılcıoğlu ve Civelek (2011), Altıok ve Behçet (2005), Behçet vd (2009), (Evren 1985, 1999), Engin (1990), Behçet (1991, 2020), Kaya (1996), Duru (2001), Erkan (2002), Almanar (2003), Kürşat vd (2005), Türkoğlu ve Civelek (2005, 2008), Türkoğlu vd (2009), Tel (2009), Kılıç ve Bağcı (2011), Hayta ve Bağcı (2013), Karabacak ve Behçet (2014), Karakuş (2016), Çelik (2017), Kurşat ve Karataş (2017), Demirel vd (2020), Gültürk vd. (2020), Demirpolat vd (2021, 2023).

Çalışma sahamıza en yakın yapılmış floristik çalışma olan Sonay ve Akan (2023)'ın Sarıcan Beldesi ilgili çalışmalarında; toplam 547 takson belirlenmiştir. Bu çalışmada en fazla takson içeren familya Asteraceae olurken en fazla takson içeren cins ise *Astragalus*'dur. Endemizm oranının %13,9 olduğu araştırmada, Fitocoğrafik bölge elementlerinin dağılım oranları şöyledir: İran-Turan %36,20, Akdeniz %3,66, Avrupa-Sibirya %3,11'dir.

Araştırma sahamıza yakın yapılmış diğer önemli çalışmalardan Yapar ve Behçet (2018)'in Hiro Yaylası florası ile ilgili çalışmalarında 2250 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerin değerlendirilmesi sonucunda; 74 familya ve 361 cins'e ait araştırma alanından toplam 846 takson (548 tür, 200 alttür ve 98 varyete)'nin yayılışı belirlenmiştir. Araştırma alanının endemik takson sayısı 72 (%8,51) olurken; endemik ve endemik olmayıp risk altında olan toplam 77 taksonun risk sınıflarına dağılımları şu şekilde oluşmuş; kritik "CR" 5, tehlikede "EN" 3, zarar görebilir "VU" 13, tehdit altına girebilir "NT" 6, az endişe verici "LC" 48 ve veri yetersiz "DD" 2. Araştırma sahasında yayılışı belirlenen taksonların fitocoğrafik bölge element dağılımı şu şekildedir; İran-Turan 290 (%34,75), Avrupa-Sibirya 67 (%7,91), Akdeniz 45(%5,31) ve çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenler 444 (%52,48). Sahip oldukları takson sayılarına göre sahada en büyük ilk 10 familya sırası şu şekildedir; Asteraceae (Compositae) (105), Fabaceae (Leguminosae) (83),

Poaceae (Gramineae) (67), Brassicaceae (Cruciferae) (61), Lamiaceae (Labiatae) (57), Caryophyllaceae (54), Apiaceae (Umbelliferae) (39), Boraginaceae (27), Rosaceae (26) ve Plantaginaceae (22). En büyük ilk 10 cins sırası ise; *Astragalus* (23), *Trifolium* (16), *Centaurea* (12), *Salvia* (12), *Veronica* (12), *Alyssum* (12), *Ranunculus* (11), *Silene* (11), *Vicia* (10) ve *Medicago* (10) şeklinde olmuştur.

Yapar ve Behçet (2024)'in "Arıcak İlçesi (Elazığ – Türkiye) Florası "adlı çalışmada Arıcak İlçesi'nden toplanan 3200 vasküler bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 87 familya ve 454 cinse ait toplam 1122 takson (962 tür, 127 alttür ve 33 varyete) belirlenmiştir. Sahada belirlenen endemik takson sayısı 102'dir. Çalışma esnasında bilim dünyası için biri tür (*Prangos aricakensis* Behçet vd. (2019)), diğeri alttür (*Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet ve Yapar (2020)) kategorisinde iki yeni takson ve ayrıca bir tür (*Pentanema divaricatum* Cass.(2022) de Türkiye florası için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır. Belirlenen taksonların fitocoğrafik bölge elementleri olarak dağılımları şu şekilde olmuştur; İran-Turan 373 (%33,2), Akdeniz 97 (%8,6), Avrupa-Sibiry 63 (%5,6) ve çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen 589 (%52,5). En fazla takson içeren ilk 5 familya sırası Asteraceae 146 (%13), Fabaceae 103 (%9,2), Poaceae 95 (%8,5), Brassicaceae 83 (%7,4) ve Lamiaceae 67 (%5,9) şeklide olurken; en fazla takson içeren ilk 5 cins ise sırası *Trifolium* 25 (%2,2), *Astragalus* 22 (%2), *Silene* 18 (%1,6) *Galium* 18 (%1,6), ve *Alyssum* 14 (%1,2) olarak gerçekleşmiştir.

Yıldırım (1995)'nin alanımıza yakın Munzur Dağları Florası ile ilgili kapsamlı çalışmada 1518 takson belirlenmiştir. Bu çalışmada Asteraceae en çok takson içeren familya olurken; *Astragalus* en çok takson ihtiva eden cins olmuştur. Bu sahada endemiklerin oranı %19,90 olarak tespit edilmiş ve belirlenen floranın fitocoğrafik bölge elementleri dağılım oranları şu şekilde olduğu ortaya konmuştur; şöyledir: İran-Turan %45,70, Avrupa-Sibiry %8, Akdeniz %4,40.

Çetin ve Behçet (2022)'in Koz Dağı (Genç-Bingöl) ve çevresinin florası adlı çalışmada 289 cins ve 68 familyaya ait 625 takson (415 tür, 147 alttür ve 63 varyete) tespit edilmiştir. Belirlenen bitkilerin ikisi Pteridophyta, 623'ü Spermatophyta üyesidirler. Spermatophyta ait taksonların 621'i Angiospermae, ikisi Gymnospermae alt divizyolarına aittir. Angiospermae üyelerinin 498'i Dicotyledones ve 123'ü Monocotyledones sınıflarında yer almaktadır. Çalışmada tespit edilen 49 takson endemik olup endemizin oranı %7,84'tür.

Belirlenen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımları; İran-Turan 192 (%30,72), Akdeniz 60 (%9,60), Avrupa-Sibirya 49 (%7,84), çok bölgeli veya bilinmeyen fitocoğrafik bölge 324 (%51,84) şeklindedir. En fazla takson sayısına sahip ilk 10 familya sırasıyla şu şekildedir; Asteraceae (85), Poaceae (65), Fabaceae (52), Caryophyllaceae (38), Lamiaceae (38), Brassicaceae (34), Boraginaceae (29), Apiaceae (23), Rosaceae (20) ve Plantaginaceae (13). En fazla takson içeren ilk 10 cins sırasıyla; *Trifolium* (14), *Astragalus* (13), *Centaurea* (11), *Allium* (10), *Vicia* (8), *Galium* (8), *Ranunculus* (8), *Bromus* (8), *Veronica* (8) ve *Silene* (7) olarak belirlenmiştir. Belirlenen taksonların hayat formlarına göre dağılımları; 285 (%45,60)'i hemikriptofit, 178 (%28,48)'i terofit, 83 (%13,28)'ü kriptofit, 37 (%5,92)'si kamefit ve 42 (%6,72)'si fanerofittir.

Cengiz ve Behçet (2016)'in Göynük Nahiyesi florası ile ilgili çalışmada toplam 689 takson tespit edilmiştir. Asteraceae en çok takson içeren familya olurken, *Astragalus* en çok takson içeren cins olmuştur. Endemizm oranının %9 olduğu çalışmada; belirlenen floradaki bitkilerin dahil olduğu fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılım oranları şu şekildedir; İran-Turan %35,55, Avrupa-Sibirya %9,29, Akdeniz%4,36.

Yine Cengiz ve Behçet (2024)'in araştırma sahamıza nispeten yakın gerçekleştirdikleri Perisuyu Vadisi florası ile ilgili çalışmada 2968 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan numunelerin değerlendirilmesi sonucunda 89 familya ve 455 cins'e ait toplam 1200 takson (905 tür, 221 alttür ve 74 varyete)'un araştırma sahasında yayılışı ortaya konmuştur. Tespit edilen 1200 taksondan 5'i Pteridophyta, 1195 tanesi ise Spermatophyta bölümü üyesidir. Tohumlu taksonların 2'si açık tohumlu, 1193'ü kapalı tohumlu alt bölümünde yer almaktadır. Türkiye Florası için yeni kayıt olarak yayınlanan *Pimpinella majör* (L.) Huds. (Behçet ve Cengiz 2023a) ve *Lycopus americanus* subsp. *laurentianus* (Roll.-Germ.) Coursel and Bailleul (sinonim: *Lycopus exaltatus* L.f.) (Behçet ve Cengiz 2023b) bitkileri de bu çalışma esnasında toplanıp yayınlanmışlardır. Tespit edilen taksonlardan 57 tanesinin B8 karesindeki yayılışı ilk defa verilmiştir. Alanda yayılışı belirlenen 129 (%10,75) takson Türkiye için endemiktirler. İnceleme sahasında yayılışı belirlenen 129'u endemik ve 15'i endemik olmayıp tehdit altında olan toplam 144 bitkinin risk sınıfları dağılımları şu şekildedir; LC (düşük riskli) 77, VU (duyarlı) 28, NT (tehtide açık) 14, EN (tehlikede) 13, CR (kritik) 4 ve DD (yetersiz verili) 4. Belirlenen bitkilerin elementi olduğu fitocoğrafik bölge dağılım durumları şu şekildedir; İran-Turan 406 (%33,83), Avrupa-Sibirya 124 (%10,33), Akdeniz 43 (%3,58) ve fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen yahut çok bölgeli

taksonlar 627 (%52,25) olarak belirlenmiştir. Belirlenen floranın Raunkiaer hayat formu kriterlerine göre dağılımları şu şekildedir; Hemikriptofit 711 (%59,25), Terofit 229 (%19,08), Kriptofit 143 (%11,91), Fanerofit 63 (%5,25) ve Kamefit 54 (%4,50).

Sinan ve Behçet (2014)'in Altıkardeş Dağı florası ile ilgili çalışmada 535 takson tespit edilmiştir. En fazla üye ile Asteraceae familyası alanda temsil edilirken; *Veronica* en çok takson içeren cins olmuştur. Endemik taksonların toplam floraya oranının %3,92 olduğu çalışmada fitocoğrafik bölge elementlerinin dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %25,98, Akdeniz %8,41, Avrupa-Sibirya %8,03. *Pseudophleum anatolicum* Doğan, Behçet ve A. Sinan türünün örnekleri bu çalışma esnasında toplanıp bilim dünyası için yeni bir takson olarak tanımlanmıştır (Doğan et al. 2015).

Armağan (2020)'in "Tunceli (Türkiye) florası üzerine araştırmalar" adlı çalışmada toplam 922 bitki taksonu belirlenmiş olup; belirlenen bitkilerde endemiklerin toplam floraya oranı %16,3 olarak belirlenmiştir. Bu çalışmada Asteraceae en fazla takson içeren familya olurken; *Astragalus* en çok takson ihtiva eden cins olmuştur. Belirlenen florada taksonların fitocoğrafik bölge element dağılımları şu şekilde olmuştur; İran-Turan %43,1, Akdeniz %4,3, Avrupa-Sibirya %1,8.

Tekevler ile Maden (Elazığ) ilçe merkezi arasındaki sahanın florası ile ilgili çalışmada (Çakılcıoğlu ve Civelek 2011) toplam 506 takson tespit edilmiştir. Çalışmada Asteraceae en fazla üyeye sahip familya olurken; *Astragalus* en çok takson bulunduran cins olmuştur. Endemik taksonların toplam floraya oranının %8,90 olarak belirlendiği çalışmada taksonların fitocoğrafik bölge elementleri dağılım oranları şu şekilde oluşmuştur; İran-Turan elementi %34,20, Akdeniz elementi %4,50, Avrupa-Sibirya elementi %4,40.

Bitlis Çayı Havzası'nın florası ile ilgili çalışmada (Altıok ve Behçet 2005) toplam 925 takson belirlenmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae olurken; *Trifolium* en çok üyeye sahip cins olmuştur. Endemik taksonların toplam floraya oranının %6,80 olduğu çalışmada fitocoğrafik bölge element dağılımı şu şekildedir; İran-Turan %31,80, Akdeniz %8,70, Avrupa-Sibirya %4,10.

Evren (1985)'in Elazığ bölgesinde yaptığı bir floristik çalışmada toplam 663 takson tespit edilmiştir. Bu çalışmada Fabaceae en çok takson içeren familya ve *Astragalus* en çok takson içeren cins olmuştur. Sahadaki endemik taksonların toplam floraya oranı %12,90

olmuştur. Belirlenen floranın fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları; İran-Turan %42,5, Akdeniz %6,4, Avrupa-Sibirya %4,90 şeklinde olduğu ortaya konmuştur.

Yine Evren (1999)'in "Hasan Dağının Florası Üzerine Gözlemler" adlı çalışmasında toplam 384 takson tespit edilmiştir. Bu çalışmada da ne gariptir ki Fabaceae en çok takson içeren familya olurken, *Astragalus* en çok takson içeren cins olmuştur. Endemizm oranı %12,23 iken, fitocoğrafik bölgelere dağılım oranı en fazla olandan en aza doğru şöyledir: İran-Turan %39,54, Akdeniz %4,68, Avrupa-Sibirya %4,42.

Engin (1990)'in Bingöl Dağı ve çevresindeki ilçelerin florası ile ilgili çalışmasında toplamda 820 takson tespit edilmiştir. Bu çalışma esnasında *Ranunculus bingoldaghensis* Engin türü bilim dünyasına tanımlanmıştır. Bu flora çalışmasında Asteraceae en çok takson içeren familya olurken, *Astragalus* en çok takson içeren cins olmuştur. Endemik taksonların toplam floraya oranının %13,20 olduğu belirlenen çalışmada; fitocoğrafik bölge elementlerinin temsil edilme oranlarının şöyle olduğu belirlenmiştir: İran-Turan %43,30, Avrupa-Sibirya %10,80, Akdeniz %1,40.

Behçet (2020)'in 983 taksonun tespit edildiği "Baskil (Türkiye)'in Vasküler Bitki Çeşitliliği (Florası) Üzerine" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya Asteraceae, Fabaceae ve Poaceae, en fazla takson içeren ilk üç cins de *Astragalus*, *Trigonella* ve *Alyssum* olarak belirlenmiştir. Bu çalışma kapsamında 4 yeni tür (*Fritillaria baskilensis* Behçet (1998), *Campanula baskilensis* Behçet (Behçet ve İlçim 2018), *Rhanteriopsis baskilensis* Hamzaoglu ve Behçet (2022), *Pseudopodospermum baskilense* Behçet ve Yapar (2025) yayınlanmıştır. Çalışmada endemiklerin oranı %15,86 olarak verilmiştir. Ayrıca çalışmanın fitocoğrafik bölge elementleri bakımından oranları İran Turan %38,46, Akdeniz %8,14, Avrupa-Sibirya'da %4,78 şeklindedir.

Tercan, Şengül (Erzincan) çevreleri ve Bağırbaşa (Tunceli) Dağlarının florası ile ilgili Kaya (1996)'nın çalışmasında toplam 661 bitkinin yayılışı tespit edilmiştir. Belirlenen florada Asteraceae en fazla üye ihtiva eden familya olurken, *Astragalus* en fazla takson ihtiva eden cins olmuştur. Belirlenen florada endemik bitkilerin oranı %6,50 olurken; fitocoğrafik bölge elementlerinin dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %25,00, Avrupa-Sibirya %9,50, Akdeniz %4,40.

Duru (2001)'nın Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası ile ilgili çalışmada toplamda 425 takson belirlenmiştir. En fazla üyeye sahip familya olarak Fabaceae öne çıkmıştır. *Astragalus* cinsi ie en çok üye ihtiva eden cins olmuştur. Endemiklerin toplam alan florasına oranı %10,10 olurken; florayı oluşturan bitkilerden dahil olduğu fitocoğrafik bölgesi belli olan taksonların element dağılım oranları şu şekilde oluşmuştur; İran-Turan %35,50, Akdeniz %4,40, Avrupa-Sibirya %3,50.

Elazığ'da Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) sahasının florası ile ilgili çalışmada (Erkan 2002) toplam 498 takson belirlenmiştir. Çalışmada en fazla üye ile temsil edilen familya Asteraceae olurken; *Silene* en çok takson bulunduram cins olmuştur. Endemiklerin belirlenen floraya oranı %11,80 olurken; Belirlenen florada dahil olduğu fitocoğrafik bölgesi belli olan elementlerin dağılım oranları şu şekildedir; İran-Turan %20,10, Akdeniz %5,80, Avrupa-Sibirya %1,80.

Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü (Keban - Elazığ) arasındaki sahanın florası ile ilgili çalışmada (Kürşat vd. 2005) toplam 801 takson tespit edilmiştir. Çalışmada *Asteraceae* en fazla üye bulunduran takson olurken; *Astragalus* en çok bitki ihtiva eden cins olmuştur. Endemiklerin belirlenen floraya oranının %13 olduğu çalışmadaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımındaki dağılım oranları şöyle bulunmuştur; İran-Turan %38,25, Akdeniz %4,50, Avrupa-Sibirya %3,50.

Karga Dağı (Elazığ)'nın Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) ile ilgili çalışmada toplam 510 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Fabaceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %9 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %32,50, Akdeniz %5,10, Avrupa-Sibirya %3,70.

Kuşakçı Dağı florası ile ilgili çalışma (Türkoğlu ve Civelek 2008)'da 497 bitki tespit edilmiştir. Asteraceae en fazla takson ihtiva eden familya iken; *Centaurea* en fazla üye bulunduran cins olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam floraya oranı %10,59; fitocoğrafik bölge elementlerinin dağılım oranları şu şekilde olmuştur; İran-Turan %35,00, Avrupa-Sibirya %7,20, Akdeniz %3,40.

Kamışlık Dağı (Elazığ)'nın Florası (Türkoğlu vd. 2009) adlı çalışmada 507 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %9,46 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %34,90, Akdeniz %5,30, Avrupa-Sibirya %4,90'dır.

Nemrut Dağı (Adıyaman/Türkiye) Florasına Katkılar (Tel 2009) adlı çalışmada 250 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %17,2 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %40,7, Akdeniz %10,5, Avrupa-Sibirya %0,4'tür.

Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç ve Bağcı 2011) isimli çalışmada 820 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %11,30 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekildedir; İran-Turan %39,20, Akdeniz %5,50, Avrupa-Sibirya %4,20'dir.

Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın (Elazığ Kuzeybatısı) Florası (Hayta ve Bağcı 2013) adlı çalışmada 1289 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %10,60 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %38,50, Akdeniz %4,50, Avrupa-Sibirya %4,10'dur.

Malatya ili Florası ile ilgili Karakuş (2016)'un çalışmasında 2075 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %21,1 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %42,81, Akdeniz %7,82, Avrupa-Sibirya %3,84'tür.

Ağın yarımadası'nın (Elazığ) Florası ile ilgili Çelik (2017)'in çalışmasında 749 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Fabaceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %11,34

ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %34,71, Akdeniz %5,47, Avrupa-Sibirya %3,47'dir.

Kuruca köyünün Florası (Demiroğlu vd 2020) adlı çalışmada toplam 429 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %5,59 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %34,7, Akdeniz %3, Avrupa-Sibirya %5,5'tir.

Hankendi – Baskil – Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası (Gültürk vd. 2020) isimli çalışmada 660 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %9,1 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %35,8, Akdeniz %4,4, Avrupa-Sibirya %5,6'dır.

Sancak beldesinin Florası (Demirpolat vd. 2021) adlı çalışmada toplamda 461 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Silene* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %8,2 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %35,6, Akdeniz %4,9, Avrupa-Sibirya %7,6'dır.

Genç ilçesi ve yakın çevresinin Florası (Demirpolat vd. 2023) adlı çalışmada 403 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %8,4 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %34,9, Akdeniz %3,9, Avrupa-Sibirya %5,9'dur.

Sinan ve Behçet (2024)'in Yaylın Sıra Dağları ve Çevresi (Solhan-Genç /Bingöl) çalışmasında 990 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla üyeye sahip familya Asteraceae ve en fazla takson ihtiva eden cins *Astragalus* olmuştur. Endemiklerin belirlenen toplam flora içindeki oranı %10,2 ve floradaki bitkilerin fitocoğrafik bölge elementleri bakımından dağılımları şu şekilde gerçekleşmiştir; İran-Turan %34,44, Akdeniz %6,26, Avrupa-Sibirya %10,30'dur.

3. MATERİYAL VE YÖNTEM

3.1. Materyal

Bu çalışmanın materyali, 2022-2025 yılları arasında ilçesinde bulunan Ohi Deresi vadisi (Elazığ'ın Karakoçan) ve çevresinde, toplanan vasküler (damarlı) bitkilerden oluşmaktadır.

3.2. Yöntem

Araştırma alanındaki bitki materyalleri toplanmadan önce bitkilerin genel duruşu varsa detaylı resimleri fotoğraf makinesi ya da telefon kamerasıyla çekilmiştir. Bitkilerin toplandığı alana dair lokalite bilgileri, kimlerin topladığı, toplanma tarihi ve bitkinin numarası gibi özellikler defterde kayıt altına alınmıştır. Toplanan materyaller üniversiteye getirilerek taze bir şekilde herbaryumda teşhis edildikten sonra uygun bir şekilde preslenip kurutulmuştur. Materyaller daha sonra kartonlara yapıştırılarak Bingöl Üniversitesi herbaryumuna (BIN) konulmuştur. Toplanan bitkilerin teşhisleri *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000) adlı çalışmalar ve 2014 yılından itibaren yayınlanmaya başlayan *Resimli Türkiye Florası* çalışmalarından (Güner ve Ekim 2014, Güner ve ark. 2018, 2022, 2023a, 2023b, 2024a, 2024b, 2025a, 2025b)'da faydalanılarak yapılmıştır. Teşhislerinde güçlük çekilen bazı bitki örnekleri komşu ülke floraları (*Flora Iranica* (Rechinger, 1965- 1977), *Flora Europaea* (Tutin vd., 1964-1981), *Flora of Iraq* (Towsend ve Guest, 1960- 1985), *Flora Palaestina* (Zohary, 1966-1986), *Flora of USSR* (Komarov, 1933-1964)) yardımı ile teşhis edilmiş veya yapılan teşhislerin kontrolü yapılmıştır. Ayrıca bitki teşhislerinde bazı revizyon çalışmaları ve yeni yayınlanan türler ile ilgili çalışmalar (Armağan, 2016; Armağan, 2021; Ataş vd., 2003; Aykurt ve Sümbül, 2018; Bedalov ve Küpfer, 2005; Behçet ve İlçim, 2015; Behçet vd., 2017; Behçet vd., 2019; Behçet ve Yapar, 2024; Çıtak vd., 2021; Dirmenci vd., 2023; Doğan ve Akaydın, 2007; Duran vd., 2003; Fırat, 2017; Göktürk vd., 2014; Hamzaoğlu vd., 2015; Hamzaoğlu vd., 2020; İlçim ve Behçet, 2016; Podlech and Zarre, 2013; Uslu ve Babaç, 2019; Uysal vd., 2007; Uysal vd., 2014; Yapar ve Behçet, 2020; Yıldırım vd., 2019a) 'dan da faydalanılmıştır.

B8 karesi için yeni takson listesi B8 karesi ile ilgili çalışmalar (Yıldırım, 1997; 1999; 2000; 2001a, 2001b; 2002; 2005; 2007; 2008; 2009; 2010; 2011a; 2011b; 2014; 2015; 2017; Kılıç ve Yıldırım, 2014a; 2014b; Behçet vd., 2014; Sinan ve Behçet 2014; Kılıç vd 2017; Yapar ve Behçet 2018a; Behçet vd., 2019; Behçet ve Yapar, 2020; 2021a; 2021b, 2024; Demirpolat vd., 2021, 2023, Demirel vd., 2020, Çetin ve Behçet, 2022a, 2022b, Cengiz ve Behçet, 2022; 2023,2024) taranarak belirlenmiştir. B8 karesi için yeni olan taksonlar başlarına ‘*’ işareti konularak flora listesinde belirtilmiştir.

Araştırma alanında tespit edilen bitkilerin listesi alfabetik düzende ve APG IV (2016) sistemine göre hazırlanmıştır. Bitki listesi verilirken; familya, cins, tür, tür altı takson (alttür ve varyete) sırası takip edilmiştir. Bitkilerin bilimsel isim ve otörleri Türkiye Bitkileri Listesi (Güner vd., 2012) yanında International Plant Name Index (IPNI, 2024) ve The Plant List (2024)’den de kontrol edilerek verilmiştir. Taksonların Türkçe isimleri de Güner vd.’nin çalışmasından (2012) faydalanılarak yazılmıştır.

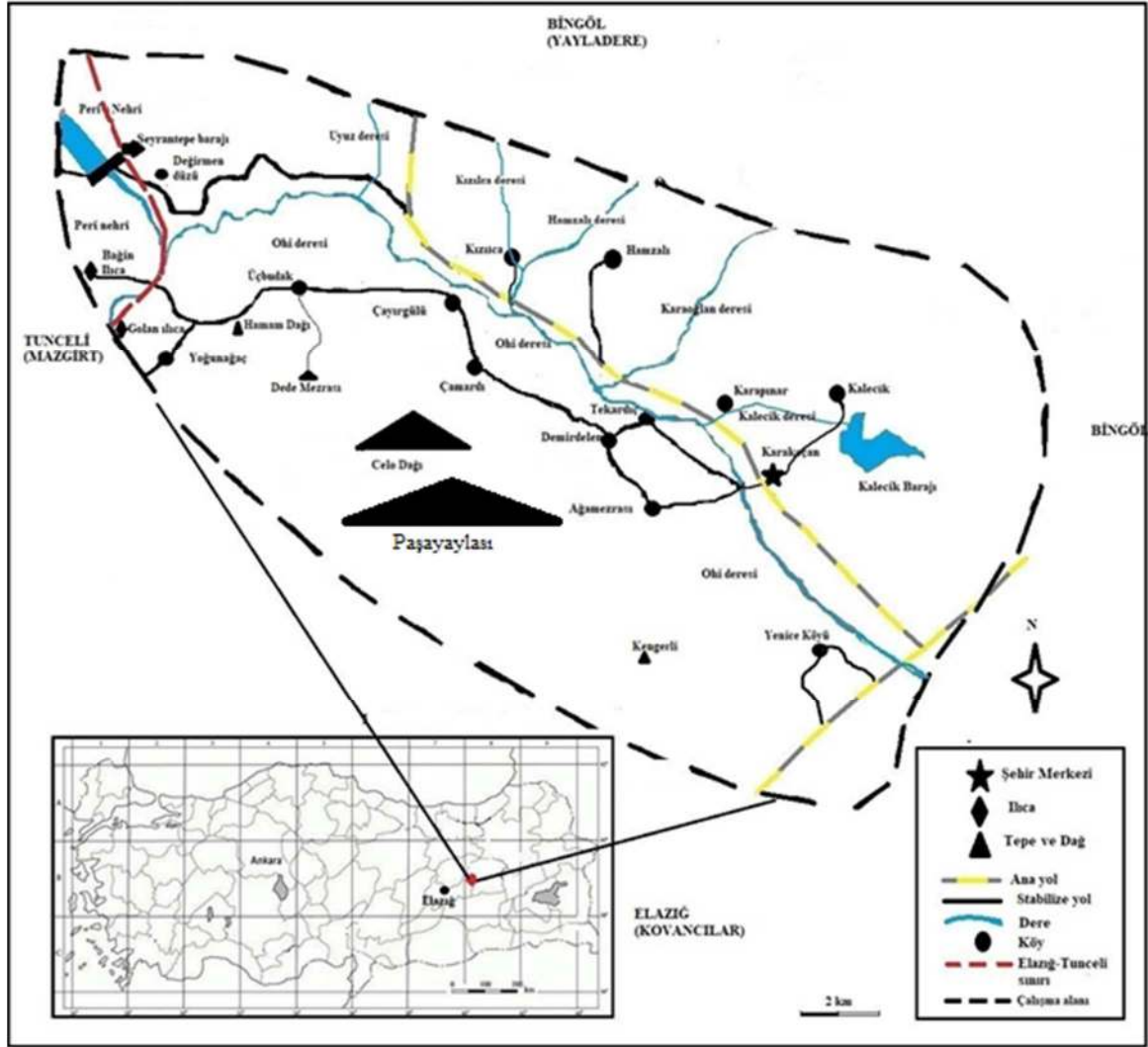
Endemik ve nadir bitkilerin IUCN tehdit kategorilerinin belirlenmesinde Behçet (2017, 2018, 2020), Behçet ve Yapar, (2024), Ekim vd. (2000), Vural (2006) olmak üzere Behçet vd. (2019), Cengiz ve Behçet (2023a), Doğan ve Behçet, (2019), Hamzaoğlu vd. (2020), Sinan ve Behçet (2014), Yapar ve Behçet (2017), Yapar ve Behçet (2018b) ve Yapar vd. (2022), IUCN (2024) çalışmalarından yararlanılmıştır.

Çalışma alanının büyük toprak grupları ve jeolojisi ile ilgili bilgiler Mor (2008)’un çalışmasından faydalanılarak hazırlanmıştır. Araştırma sahasının iklim özellikleri ise Karakoçan, Yayladere, Mazgirt, Kovancılar ve Bingöl meteoroloji istasyonlarına ait veriler (DMİ, 2024) kullanılarak hazırlanmıştır. İklim verileri Emberger (1955) metodu dikkate alınarak yorumlanmıştır. Ayrıca söz konusu meteoroloji istasyonlarının verileri kullanılarak kurak süreyi belirlemeye dayalı çalışma yapan Gaussen (1955)’e göre de çalışma alanının iklimi değerlendirilmiştir.

4. ÇALIŞMA SAHASININ GENEL TANITIMI

4.1. Araştırma Sahasının Coğrafi Durumu

Araştırma yaptığımız bölge olan Ohi Deresi Vadisi ve çevresi Doğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan Elazığ ilinin Karakoçan ilçesi sınırları içerisinde yer almaktadır (Şekil 4.1). Ohi Deresi'nin suları Heserek Dağları'ndan çıkmakta ve Karakoçan ilçesinin de içinden geçerek Tunceli-Elazığ sınırını oluşturan Peri Nehri'yle birleşmektedir (yaklaşık 36 km uzunluğunda). Şekil 4.1'de de görüldüğü gibi Karaoğlan Deresi, Kızılca Deresi, Hamzalı Deresi, Uyuz Deresi ve Kalecik Deresi gibi dereler Ohi Deresi'ni besleyen derelerdir. Çalışma sahası yaklaşık 200 km²'lik yüz ölçümünden oluşurken, arazi yapısı engebeli ve düzlüklerden meydana gelmiştir. Çalışma alanı deniz seviyesinden itibaren 950-1596 m arasında yer almaktadır. En yüksek yer Celo Dağı'nın zirvelerinde bulunan Paşayaylası olup yükseltisi 1596 m'dir. Bir başka yüksek dağ olan Hamam Dağı ise 1200 m yükseltiye sahiptir. Ohi Deresi'nin batısında yüksek dağlar ve tepeler yer almaktadır. Ağamezrası, Tekardıç, Demirdelen, Kızılca, Çamardı, Çayırğülü, Üçbudak, Hamzalı, Karapınar gibi başlıca köyler Ohi Deresi vadisinin çevresini oluşturmaktadır (Şekil 4.1). İlçe merkezinden bu köylere giden yollar asfalt iken bazı köylere giden ve köyler arası yollar stabilize yollardan oluşmaktadır. Yüksek dağ ve tepelere ulaşım genellikle stabilize ve patika yollardan sağlanmaktadır.



Şekil 4.1. Araştırma sahasının coğrafi haritası

4.2. Araştırma Sahasının Jeolojisi

Kuvaterner yaşlı alüvyonlar Karakoçan Ovası ile Başyurt Ovası'nda geniş araziler kaplamaktadır. Alüvyonlar, akarsu vadilerini takip ederek uzanırlar. Karakoçan Ovası'nda bulunan alüvyon birimi tuf ve bazalt serileri ile sınırlanmıştır. Alüvyon oldukça derindir. İçlerinde kil ve çakıl münavebeli olarak bulunmaktadır. Alüvyonların tabanında tuf ve bazalt serileri yer almaktadır (İçöz, 1975) (Şekil 4.2).

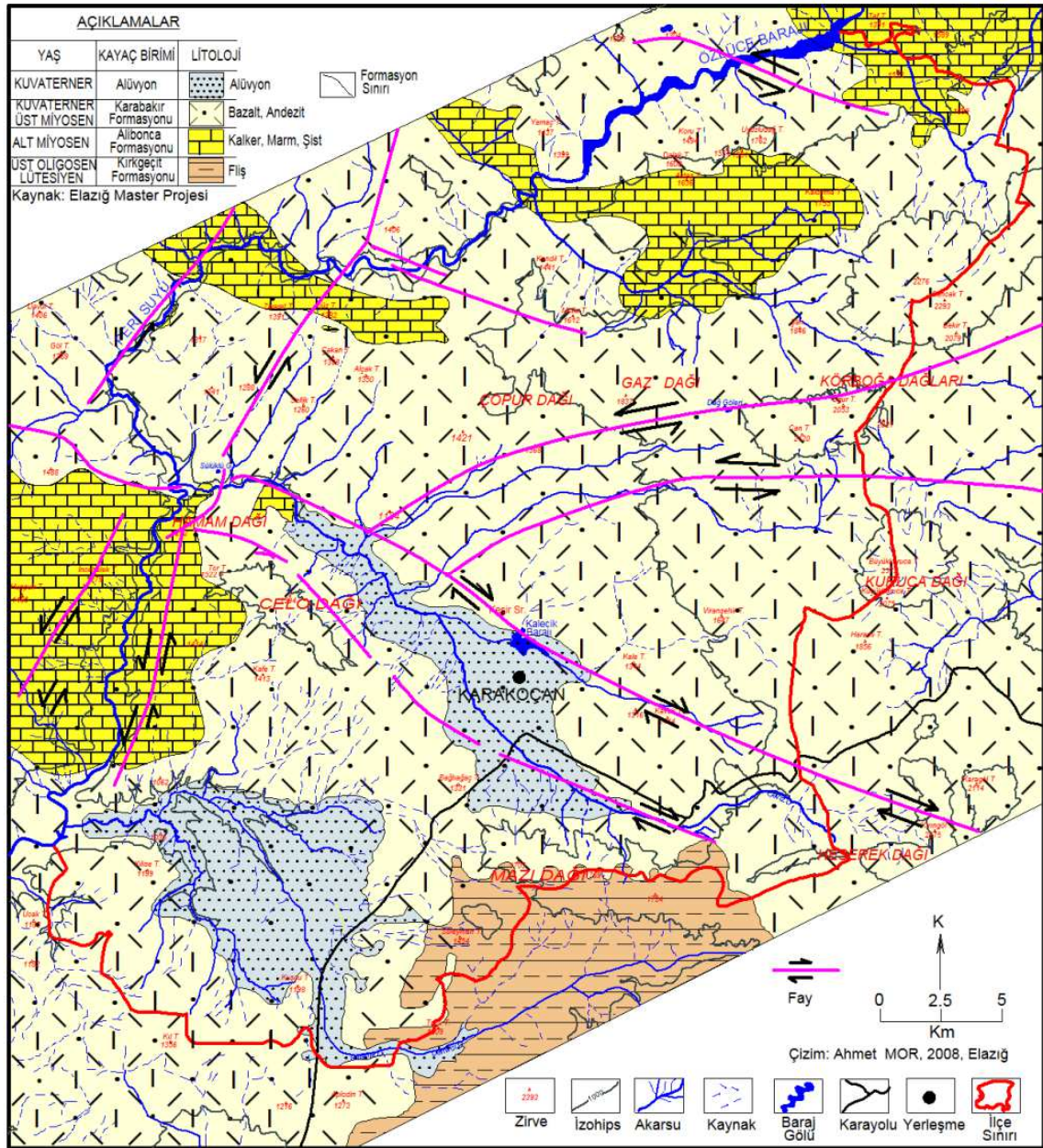
Sahamızın batısında yer alan Hamam Dağı'nın yapısı Palezoyik yaşlı Keban Metamorfizmi'nden oluşmaktadır. Keban rekristalize kireç taşları koyu sarı, açık kahverengi, grimsi renklerde gözlenmektedir. Taze kırık yüzeyleri ise beyaz renktedir.

Çoğunlukla kaba, masif görünümlü olan bu birim orta – kalın tabakalanma göstermekte olup, oldukça kırıklı ve çatlaklıdır (Öztekin, 2004) (Şekil 4.2).

Tersiyer yaşlı Alibonca Formasyonu'na ait kalker ve marn birimleri özellikle Peri Suyu ve Değirmen Dere'nin çevresi ile Saruhan Köyü'nün kuzey kesimlerinde görülmektedir. Marnlar çok daha geniş sahalarda görülmektedir. Özellikle heyelanların kopma yamaçlarında çok net bir şekilde görülmektedir. Açık sarı, yer yer grimsi, yeşilimsi renklerde gözlenen marnlar 60–70 metre kalınlığında yüzeylenmektedir. Özellikle ilkbahar aylarında marnlar üzerinde yoğun bir şekilde heyelanlar oluşmaktadır (Mor,2008) (Şekil 4.2).

İnceleme alanımızda Üst Miyosen – Kuvaterner yaşlı Karabakır Formasyonu kendisinden daha yaşlı olan Keban Metamorfikleri'yle Alibonca Formasyonları üzerinde uyumsuz yapılıdır. Karabakır Formasyonu bazalt, andezit, tüf, tüfit ve anglomeralardan oluşmaktadır (Mor,2008) (Şekil 4.2).

İnceleme alanımızın yarısından fazlası bazaltlarla kaplıdır. Bazaltlar çoğu kez yarık erüpsiyonu şeklinde oluşmuş ve Keban Metamorfikleri ile Alibonca Formasyonu'nun üzerini kaplamıştır. Üstte bazen tabakalı gibi görünen ve bünyesinde pillou lavlar taşıyan bazaltlar çok kırıklı bir yapıya sahiptir. Bazaltların hemen altında pembemsi tüfler yer almaktadır (Mor,2008) (Şekil 4.2).



Şekil 4.2. Araştırma sahasının jeoloji haritası (Mor,2008)

4.3. Araştırma Sahasının Büyük Toprak Grupları

Sahada zonal ve azonal toprak grupları bulunmaktadır.

4.3.1. Zonal Topraklar

Erozyonla taşınmanın fazla olmadığı iyi drenajlı alanlarda oluşmuş topraklardır. Araştırma alanımızın kuzey, kuzeybatı ve batı kesimlerinde bu topraklar bulunmaktadır (Uzun, 2021) (Şekil 4.3).

4.3.1.1. Kahverengi Orman Toprakları

Çalışma sahamızın batı kısmındaki Mazgirt (Tunceli) ilçesine sınır olan kısımlardan başlayarak iç kısımlardaki Demirdelen köyüne kadar sokulan orman ve fundalık sahadaki ormanlar bu tip ormanlardır. Bu toprak çeşidi organik madde bakımından zengindir (Şekil 4.3).

4.3.1.2. Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları

Çalışma sahamızın batı kısmındaki Ağamezrası ve Demirdelen'in batı tarafındaki Celo Dağında ve Paşayalasının güneybatı kısımlarında, kuzeyde ise Kızılca, Değirmendüzü ve Çayırgülünün güney ve güneybatısında gelişen bu toprak çeşidi organik madde açısından zengindir (Şekil 4.3).

4.3.1.3. Kireçsiz Kahverengi Toprakları

Çalışma sahamızda Ağamezrası'nın güneybatısında az bir sahada gelişmiş olan bu toprak çeşidi; organik madde bakımından fakirdir (Şekil 4.3).

4.3.2. Azonal Topraklar

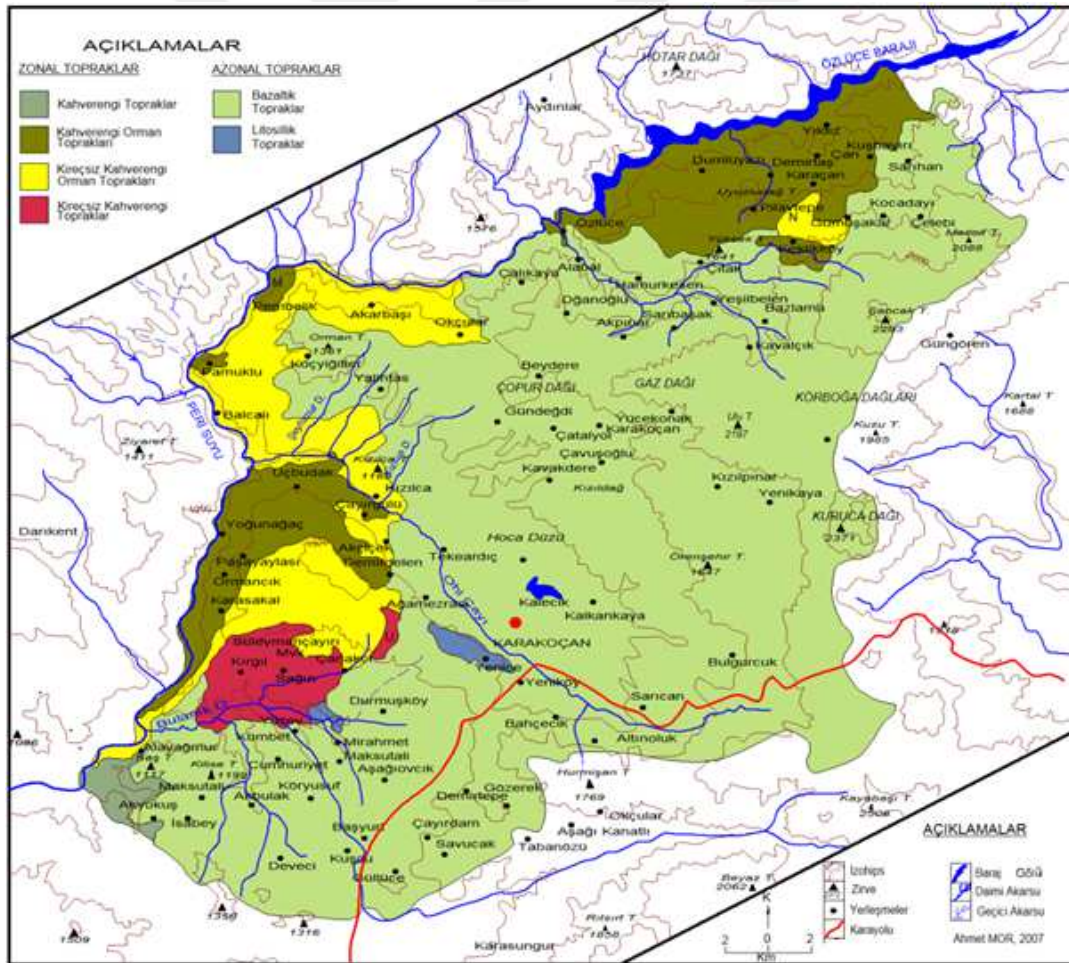
Genelde yüksek verimli bu topraklar araştırma sahamızın merkez, doğu, güneyinde daha fazla yer kaplamakla birlikte kuzey ve batı çevrelerinde görülmektedirler. Horizontsuz bu topraklar; eğimli yamaçlarda, devamlı taşkın ve millenmeye uğrayan taşkın ovalarında, genç alüviyal ve volkanik depolar üzerinde bulunmaktadır (Uzun 2021) (Şekil 4.3).

4.3.2.1. Bazaltik Topraklar

Çalışma sahamızda en fazla görülen toprak grubudur. Ana kayanın etkisini belirgin bir şekilde yansıtan bu toprakların içinde zengin mineral maddeler bulunduğundan genellikle verimlidir. Araştırma sahamımızdaki düz veya az eğimli bazaltik topraklar üzerinde tarım faaliyetleri yapılmaktadır. (Mor,2008) (Şekil 4.3).

4.3.2.2. Kollüviyal Topraklar

Verimli tarım arazilerinin bulunduğu bu toprakların geliştiği Karakoçan Ovası'nın güneyindeki Yenice, Yeniköy, Ağamezrası köy çevrelerinde bu tür topraklarda tarımsal faaliyetler yoğunur (Mor,2008) (Şekil 4.3).



Şekil 4.3. Araştırma sahasının toprak haritası (Mor,2008)

4.4. Araştırma Sahasının İklimi

Sıcaklık, yağış, ışık, rüzgâr ve basınç gibi iklim elamanları diğer ekolojik faktörlere göre bitkilerin lokalizasyonunda daha öncelikli faktörlerdir. 25-30 yıllık ortalama hava olayları (hiç olmazsa 25-30 yıllık ortalamalar) ile değerlendirmeleri yapılır. Araştırma sahamızın içindeki Karakoçan yahut yakınında bulunan Kovancılar (Elazığ), Bingöl il merkezi, Yayladere (Bingöl) ve Mazgirt (Tunceli) ilçelerinin meteoroloji istasyonlarına ait iklimi verileri Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden (DMİ 2024) temin edilerek iklim değerlendirmeleri yapılmıştır.

4.4.1. İklimsel Veriler

4.4.1.1. Sıcaklık

Bitkilerin tohum halinden büyük bir bitki ya da ağaç olmasına kadar geçen süreçte en önemli iklimsel değişkenlerden biri de sıcaklıktır. Bunu şöyle ifade edebiliriz: Kaktüs bitkisi çok sıcak olan çöllerde büyüüp gelişirken kardelenleri bu bölgelerde göremeyiz. Bunun nedeni olarak diğer iklimsel faktörlerin de elbette etkileri de vardır. Fakat burada önem derecesi dikkate alındığında sıcaklık faktörü en önemli sınırlayıcı faktördür. Bazı bitkiler sıcaklığın yüksek olduğu yaz mevsimine ulaşmadan hayat devrini tamamlarken; bazı bitkiler kar örtüsü altında çiçek açabilmektedir Bitkilerin sıcaklık istekleri ve sıcaklıklara dayanıklılıkları genetik şifrelerinde programlanan plana göre değişmektedir. Araştırma sahamız içindeki istasyonların yıllık ortalama sıcaklıkları şöyledir: Karakoçan 11,23 °C, Yayladere 10,48°C, Mazgirt 11,37°C, Kovancılar 14,74°C, Bingöl 12,2°C' dir (Tablo 4.1).

Tablo 4.1. Araştırma sahasına yakın istasyonların ortalama sıcaklık değerleri (°C) (DMİ 2024)

		Ortalama Sıcaklık (°C)												
İSTASYON	Süre	AYLAR												Yıllık
	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ort.
Karakoçan	44	-2,9	-1,4	4,41	10,52	15,23	20,76	25,32	25,03	19,54	12,85	5,34	0,19	11,23
Yayladere	10	-1,8	-0,7	2,8	8,21	12,84	18,5	22,96	24,38	19,89	12,42	5,63	0,61	10,48
Mazgirt	42	-2,2	-0,9	3,89	10,02	14,92	20,54	25,28	25,40	20,26	13,35	5,70	0,26	11,37
Kovancılar	11	0,57	3,13	7,77	13,15	17,79	23,92	28,44	29,00	23,84	16,57	9,69	3,12	14,74
Bingöl	63	-2,2	-1,0	4,23	10,84	16,23	22,02	26,66	26,50	21,33	14,29	6,83	0,75	12,2

Ortalama yüksek sıcaklıklar bütün istasyonlarda Temmuz ve Ağustos aylarında ölçülmüş ve bu sıcaklıklar 28,81 °C ile 36,03 °C arasında değişmektedir. Yıllık ortalama yüksek sıcaklık ortalamaları şöyledir: Karakoçan 18,6°C, Yayladere 15°C, Mazgirt 16,7°C, Kovancılar 20,23°C, Bingöl 18,65°C'dir (Tablo 4.2).

Tablo 4.2. Ortalama yüksek sıcaklık değerleri (°C) (DMİ 2024)

		Ortalama Yüksek Sıcaklık (°C)												
İSTASYON	Süre	AYLAR												Yıllık
	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ort.
Karakoçan	44	2,3	4,4	10,5	17,3	22,8	29,15	33,9	34,15	29,3	21,6	12,4	5,3	18,6
Yayladere	10	1,8	3,5	6,8	12,8	17,6	23,6	28,8	29	25,1	17,4	9,7	4,0	15
Mazgirt	42	1,8	3,5	8,6	15,2	20,6	26,7	31,6	32,1	27,2	19,5	10,6	3,95	16,7
Kovancılar	11	3,9	7,7	12,7	18,7	24	30,8	35,4	36	30,5	22,5	14,2	6,4	20,23
Bingöl	63	2,4	3,9	9,5	16,8	23	29,4	34,6	34,7	29,8	21,7	12,7	5,3	18,65

Ortalama düşük sıcaklıklar ise bütün istasyonlarda Ocak ve Şubat aylarında olup, -7,1 °C ile -0,7°C arasında değişmektedir. Yıllık ortalama düşük sıcaklık ortalamaları ise şöyledir: Karakoçan 4,20°C, Yayladere 6,58 °C, Mazgirt 6,21 °C, Kovancılar 9,44 °C, Bingöl 6,62 °C'dir (Tablo 4.3).

Tablo 4.3. Ortalama düşük sıcaklık değerleri (°C) (DMİ 2024)

		Ortalama Düşük Sıcaklık (°C)												
İSTASYON	Süre	AYLAR												Yıllık
	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ort.
Karakoçan	44	-7	-6,1	-0,9	3,99	7,56	11,26	15,54	15,04	9,54	5,24	-0,1	-3,5	4,20
Yayladere	10	-4	-3,7	-0,1	4,4	8,58	13,71	18,06	18,22	15,1	8,8	2,4	-2	6,58
Mazgirt	42	-5	-4,8	-0,2	5,29	9,39	13,98	18,50	18,29	13,25	7,81	1,58	-2,8	6,21
Kovancılar	11	-2	-0,7	3,35	7,87	11,86	16,89	21,28	21,84	17,02	11,1	4,79	0,31	9,44
Bingöl	63	-6	-4,8	-0,1	5,80	10,18	14,78	19,03	18,71	13,69	8,31	2,31	-2,6	6,62

En yüksek sıcaklıklar, Karakoçan, Yayladere ve Kovancılar'da Ağustos ayında; Mazgirt ve Bingöl istasyonlarında ise Temmuz ayında ölçülmüştür. Bu sıcaklıklar, Karakoçan'da 42°C (Ağustos/2023), Yayladere'de 34,6°C (Ağustos/2017), Mazgirt'te 40,8°C (Temmuz/2000), Kovancılar'da 45,4°C (Ağustos/2017), Bingöl'de 42°C (Temmuz/2001) olmuştur (Tablo 4.4).

Tablo 4.4. En yüksek sıcaklık değerleri (°C) (DMİ 2024)

En Yüksek Sıcaklık (°C)														
	Süre	A Y L A R												En Yüksek Sıcaklık ve
İSTASYON	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Görüldüğü Tarih
Karakoçan	44	7,85	10,93	18,1	24,25	29,32	34,38	37,76	37,56	34,31	28,18	19,11	11,57	42 8/2023
Yayladere	10	6,94	9,77	12,64	18,78	23,93	29,1	32,95	32,82	29,84	22,04	16,44	9,45	34,6 8/2017
Mazgirt	42	6,80	9,53	15,34	21,50	26,45	31,47	35,33	35,16	31,85	25,43	16,78	9,72	40,8 7/2000
Kovancılar	11	9,49	14,71	18,98	25,14	30,79	36,45	39,43	39,63	35,87	28,06	19,94	11,73	45,4 8/2017
Bingöl	63	7,95	9,71	16,9	24,13	29,56	34,73	38,55	38,33	34,71	28,55	19,48	11,94	42 7/2001

En düşük sıcaklıklar ise Karakoçan'da (-25,1°C-Aralık/1992) ve Bingöl'de (-25,1°C-Aralık/1992) Aralık ayında; Kovancılar'da (16,4°C -Ocak/2016) Ocak ayında; Yayladere'de (-31,3°C-Şubat/1985) ve Mazgirt'te (-23,6°C-Şubat/1985) Şubat ayında ölçülmüştür (Tablo 4.5).

Tablo 4.5. En Düşük sıcaklık değerleri (°C) (DMİ 2024)

En Düşük Sıcaklık (°C)														
		A Y L A R												En Düşük Sıcaklık ve
İSTASYON	Süre (Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Görüldüğü Tarih
Karakoçan	44	-17	-16,5	-8,7	-2,5	2	6,06	10,2	9,95	4,21	-0,7	-7,2	-12,2	-25,1 12/1992
Yayladere	10	-10,3	-10,5	-7,2	-2,9	3,48	8,53	12,9	13,15	7,72	3	-2,7	-8,36	-31,3 2/1985
Mazgirt	42	-13,5	-12,8	-7,6	-1,2	3,64	8,68	13,2	13,83	7,70	1,90	-4,4	-9,83	-23,6 2-1985
Kovancılar	11	-9,95	-7,7	-3	0,9	7,37	11,71	17,5	17,9	10,8	5,67	1,17	-5,87	-16,4 1/2016
Bingöl	63	-13,6	-12,9	-7	0	5,19	9,77	14,6	14,84	8,99	2,94	-3,7	-9,92	-25,1 12/1992

4.4.1.2 Yağış ve Nispi Nem

Bir bölgede bitkilerin çeşitlilik ve yoğunluğunda o bölgenin yıl boyunca almış olduğu yağış miktarı kadar yağış rejiminin de etkisi vardır. Ortalama yıllık yağış miktarları; Karakoçan'da 671,4 mm, Yayladere'de 962,15 mm, Mazgirt'te 747,6 mm, Kovancılar'da 417,43 mm ve Bingöl'de 945,1 mm olarak ölçülmüştür (Tablo 4.6).

Tablo 4.6. Ortalama yağış (mm) (DMİ 2024)

İSTASYON	Süre	AYLAR												Yıllık yağış mm
	Yıl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Karakoçan	44	67,2	69,9	82,9	101,3	73,2	20,4	12,8	4,4	12,5	69	85,1	72,7	671,4
Yayladere	10	116,82	82,86	178,80	98,01	104,51	28,47	10,16	10,19	16,25	72,30	102,73	111,54	962,15
Mazgirt	42	88,7	86,9	95	103,4	67	21,4	4,5	5,9	13,4	69,8	97,2	94,4	747,6
Kovancılar	11	45,10	31,95	74,17	59,28	60,70	11,18	4,57	0,65	6,74	33,75	41,28	43,45	417,43
Bingöl	63	138,6	127,8	133,3	116,5	77,5	20,6	7,1	4,3	12,5	65	106,9	135	945,1

Alanımızdaki yahut yakın çevrelerindeki istasyonların yıllık ortalama nispi nem değerleri şu şekildedir; Karakoçan'da %61,78, Yayladere'de %53,57, Mazgirt'te %55,28, Kovancılar'da %51,73, Bingöl'de %56,65 olarak ölçülmüştür. Nispi nem en düşük yaz aylarında iken, en yüksek ise kış aylarında ölçülmüştür (Tablo 4.7).

Tablo 4.7. Nispi nem değerleri (%) (DMİ 2024)

İSTASYON	Süre	AYLAR												Ort. (%)
	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Karakoçan	44	78,6	75,63	68,64	64,56	61,67	49,76	41,63	40,31	45,36	61,27	74,04	79,90	%61,78
Yayladere	11	69,5	69,58	63,85	60,32	56,05	45,26	34,75	30,36	33,54	48,5	60,8	70,48	%53,57
Mazgirt	42	75,4	71,82	63,77	57,49	53,76	41,10	33,09	32,41	37,09	53,85	67,18	76,48	%55,28
Kovancılar	11	78,3	69,35	63,68	55,50	53,5	35,32	25,73	23,40	27,97	46	62,15	79,87	%51,73
Bingöl	63	72,6	71,78	67,19	61,61	55,99	43,42	35,45	34,31	39,99	55,80	67,56	74,16	%56,65

4.4.1.2 Rüzgâr

Alanımızdaki yahut yakın çevrelerindeki istasyonların rüzgâr hızı ve mevsimi şu şekilde olduğu belirlenmiştir: Karakoçan’da en yüksek rüzgâr hızı 4. ayda 17,35 m/sn olup W yönünden esmektedir. En düşük rüzgâr hızı ise 11. ayda 10,92 m/sn olup ESE yönünden esmektedir. Yayladere’de en yüksek rüzgâr hızı 3. ayda 24,46 m/sn olup NNW yönünden esmektedir. En düşük rüzgâr hızı ise 12. ayda 18,65 m/sn olup NNW yönünden esmektedir. Mazgirt’te en yüksek rüzgâr hızı 7. ayda 14,93 m/sn olup NNE yönünden esmektedir. En düşük rüzgâr hızı ise 12. ayda 11,65 m/sn olup NNE yönünden esmektedir. Kovancılar’da en yüksek rüzgâr hızı 5. ayda 22,94 m/sn olup W yönünden esmektedir. En düşük rüzgâr hızı ise 12. ayda 14,9 m/sn olup N yönünden esmektedir. Bingöl’de en yüksek rüzgâr hızı 3. ayda 15,51 m/sn olup WNW yönünden esmektedir. En düşük rüzgâr hızı ise 12. ayda 11,58 m/sn olup SSE yönünden esmektedir (Tablo 4.8).

Tablo 4.8. En kuvvetli rüzgâr yönü ve hızı (m/sn) (DMİ 2024)

İSTASYON	Süre	AYLAR												Ort.
	(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Karakoçan	14	12,95 ESE	12,03 ESE	15,85 ESE	17,35 W	16,82 WSW	14,8 ESE	14,39 SE	14,66 ESE	13,91 WSW	13,35 S	10,92 ESE	13,07 ESE	14,17 ESE
Yayladere	10	22,32 NNW	21,01 N	24,46 NNW	22,41 WNW	23,94 N	20,16 NNW	20,95 NNW	20,05 NNW	19,10 WNW	19 N	17,95 N	18,65 NNW	20,83 NNW
Mazgirt	34	12,85 NNE	12,57 N	14,15 NNE	14,69 SW	14,12 SW	14,90 SW	14,93 NNE	13,26 NNE	13,19 NNE	13,37 SW	11,68 NNE	11,65 NNE	13,44 KB
Kovancılar	11	19,73 SE	16,8 SSE	22,02 SSE	21 WSW	22,94 W	19,37 SSE	18,54 N	18,4 NNW	18,98 SSE	18,36 SSE	16,12 SSW	14,9 N	18,93 SSE
Bingöl	55	12,40 S	12,45 W	15,51 WNW	13,63 SSW	15,27 S	14,64 W	12,72 WNW	13,08 SW	12,92 WSW	12,99 SSW	11,65 S	11,58 SSE	13,23 S

4.4.2. İklimsel Yorum

Araştırma sahamızdaki istasyonların yağış rejimleri; Karakoçan, Yayladere ve Kovancılar'da İlkbahar, Kış, Sonbahar, Yaz (İKSY) sırası ile olup Doğu Akdeniz Yağış Rejimi'nin 2. tipine girerken; Mazgirt ve Bingöl Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz (KİSY) sırasındadırlar ve Doğu Akdeniz Yağış Rejimi'nin 1. tipine girmektedirler (Tablo 4.9).

Tablo 4.9. Yağışın mevsimlere dağılımı ve yağış rejimi

İSTASYON	KİŞ		İLKBAHAR		YAZ		SONBAHAR		YAĞIŞ REJİMİ	YAĞIŞ REJİM TİPİ
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%		
Karakoçan	209,8	31	257,4	38	37,6	6	166,6	25	İKSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipi
Yayladere	311,22	33	381,32	41	48,82	5	191,2	21	İKSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipi
Mazgirt	270	36	265,4	35	31,8	4	180,4	25	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi
Kovancılar	120,5	29	190,15	47	16,4	4	81,77	20	İKSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipi
Bingöl	401,4	37	327,3	31	32	3	306,9	29	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi

Çalışma alanımız Emberger (1955)'in kriterlerine göre Akdeniz ikliminin etkisi altındadır (Akman, 2010). Zira Emberger kuraklık evresini kuraklık indisi değeri (S)'ne göre hesaplamaktadır ($S=PE/M$ formülü ile). Bu formülde (S= Kuraklık indisi, PE= Yaz yağış toplamı, M= En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması) hesaplanmaktadır. S değeri 5'ten küçük ise iklimin Akdeniz karakterli olduğuna hükmedilmektedir. Bunun yanında yaz yağış toplamı 200 mm'nin altında olması ve maksimum yaz sıcaklığının görülmesi yine Akdeniz ikliminin egemen olduğunun göstergesidir. Yaz yağışları toplamı (PE), Karakoçan, Mazgirt, Kovancılar ve Bingöl istasyonları için yılın en sıcak üç ayı olan Haziran, Temmuz ve Ağustos'ta yağış toplamı ($PE= P_6+P_7+P_8$) hesaplanarak değerlendirilirken; Yayladere'de yılın en sıcak 3 ayı Temmuz, Ağustos ve Eylül ayları olup bu aylardaki yağış toplamı ($PE= P_7+P_8+P_9$)'na göre değerlendirilmiştir. Çalışma sahası ve çevresindeki istasyonların tamamında S değeri beşten küçüktür (Karakoçan'da 1,1, Yayladere'de 1,26, Mazgirt'te 0,99, Kovancılar'da 0,45 ve Bingöl'de 0,92).

Emberger (1955) Akdeniz biyoiklim katlarını ve genel kuraklık derecesini belirlemek için; $Q= 2000.P/(M+m+546,4)$. ($M-m$) formülünü geliştirmiştir. (Q= yağış sıcaklık emsali, P; yıllık toplam yağış miktarı, M; en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması, m; en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması) Yağış-Sıcaklık emsali "Q" ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, ne kadar küçükse iklim o derece kuraktır.

Q ve P değerlerine göre Akdeniz biyoiklim katları;

Çok kurak Akdeniz biyoiklim katı ($Q < 20$; $P < 300\text{mm}$)

Kurak Akdeniz biyoiklim katı ($Q = 20$; $P = 300-400\text{ mm}$)

Yarı kurak Akdeniz biyoiklim katı ($Q = 32-63$; $P = 400-600\text{ mm}$)

Az yağışlı Akdeniz biyoiklim katı (Q= 63-98; P= 600-800 mm)

Yağışlı Akdeniz biyoiklim katı (Q> 98; P> 1000 mm)

Akdeniz biyoiklim katlarının “m” değerine göre alt tiplerini belirlemek için;

Kışı buzlu ($m < -10^{\circ}\text{C}$) **Kışı son derece soğuk** ($-10^{\circ}\text{C} < m < -7^{\circ}\text{C}$)

Kışı çok soğuk ($-7^{\circ}\text{C} < m < -3^{\circ}\text{C}$ arasında) **Kışı soğuk** ($-3^{\circ}\text{C} < m < 0^{\circ}\text{C}$ arasında)

Kışı serin ($0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$) **Kışı ılıman** ($3^{\circ}\text{C} < m < 4,5^{\circ}\text{C}$)

Kışı yumuşak ($4,5^{\circ}\text{C} < m < 7^{\circ}\text{C}$) **Kışı sıcak** ($7^{\circ}\text{C} < m < 10^{\circ}\text{C}$) **Kışı çok sıcak** ($m > 10^{\circ}\text{C}$)

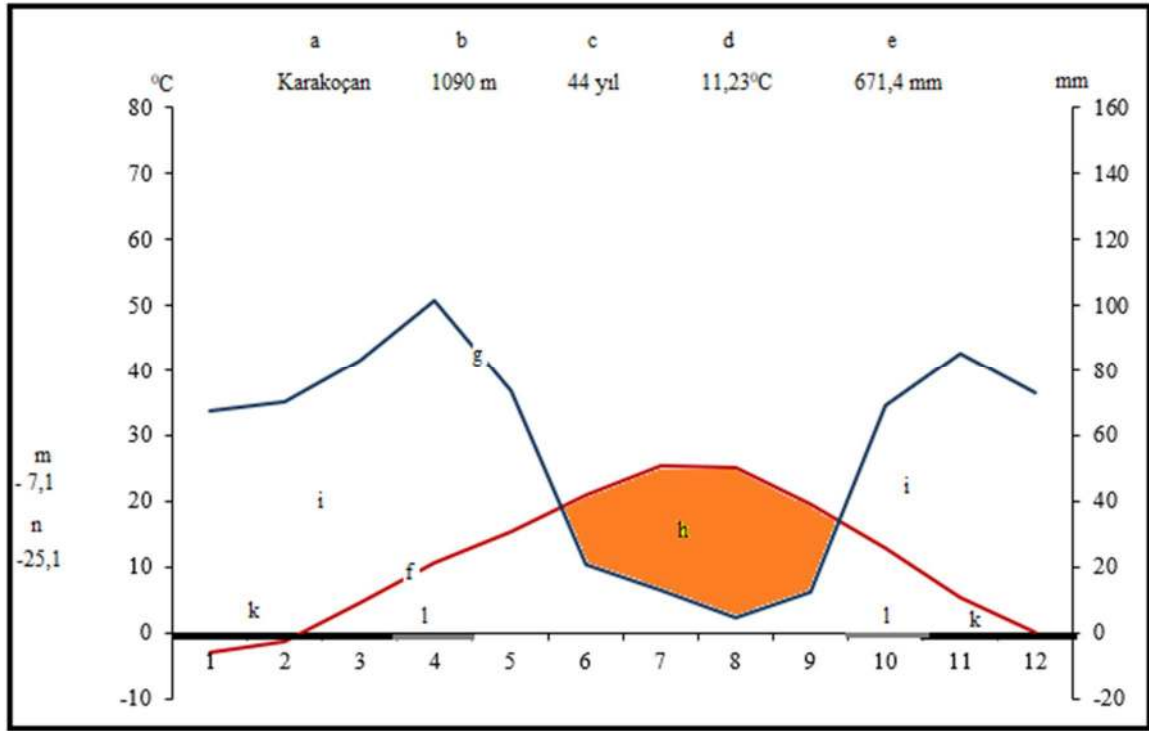
Araştırma alanımızda veya ona yakın istasyon verilerine göre hesaplanan iklim değerleri ve biyoiklim katları tablo 4.10’da verildiği gibidir.

4.10. İstasyonların biyoiklim katları ve alt tipleri

İSTASYON	Yükseklik (m)	P (mm)	M °C	m °C	Q	PE	S	Biyoiklim Katı
Karakoçan	1090	671,4	34,15	-7,1	37,5	37,6	1,1	Yarı kurak alt. Kışı son derece soğuk Akdeniz iklimi
Yayladere	1600	962,15	29	-4,4	100,9	36,6	1,26	Yağışlı alt. Kışı çok soğuk Akdeniz iklimi
Mazgirt	1412	747,6	32,1	-5,6	69,2	31,8	0,99	Az yağışlı alt. Kışı çok soğuk Akdeniz iklimi
Kovancılar	980	417,43	36	-2,3	37,5	16,4	0,45	Yarı kurak alt. kışı soğuk Akdeniz iklimi
Bingöl	1159	945,1	34,7	-5,8	81,1	32	0,92	Az Yağışlı. Kışı çok soğuk Akdeniz iklimi

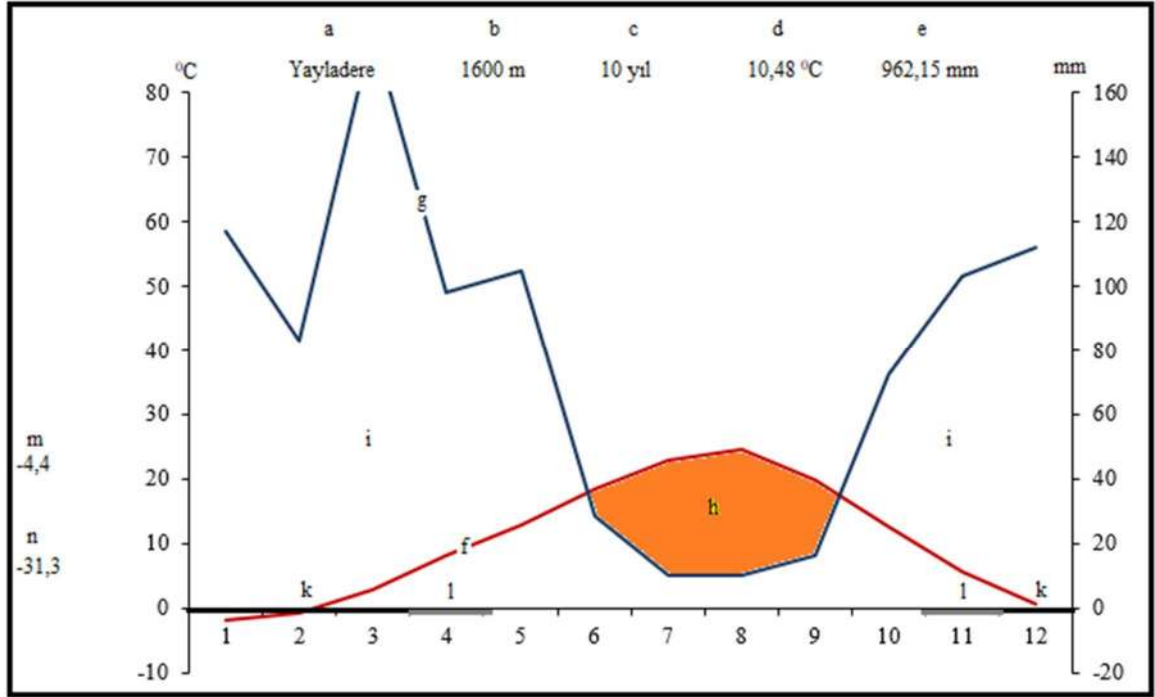
4.4.3. Araştırma Sahası İçinde ve Yakınındaki İstasyonların Ombrotermik (Yağış-Sıcaklık) İklim Diyagramlarına Göre İklim Özellikleri

Ombrotermik diyagram aylık sıcaklık ortalamaları ile aylık yağış ortalamalarının yanında bize araştırma yaptığımız bölge ve diğer istasyonların mutlak ve muhtemel donlu aylarını, kurak devrenin başlangıç ve bitiş zamanlarını, kuraklığın şiddetini, yağışın hangi dönemde fazla hangi dönemde düşük olduğu konusunda da bilgiler verir. Grafikte ortalama düşük sıcaklığın 0°C ’nin altında olduğu aylar mutlak donlu aylardır. Muhtemel donlu aylar ise mutlak donlu aylar dışında kalan, en düşük sıcaklığın 0°C ’nin altında olduğu aylardır (Akman, 2010 ve Gaussen, 1955). Çalışma sahamızdaki ve yakın istasyonların ombrotermik iklim diyagramları aşağıda verilmiştir (Şekil 4.4, Şekil 4.5, Şekil 4.6, Şekil 4.7, Şekil 4.8).

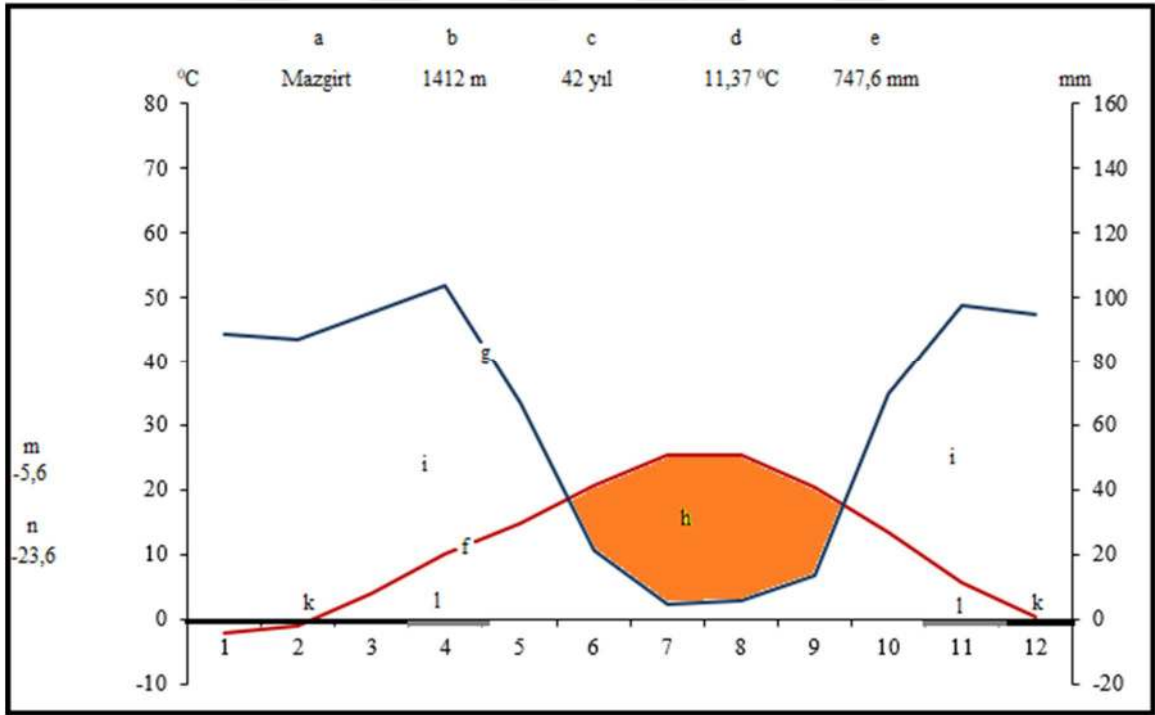


Şekil 4.4. Karakoçan ilçesinin ombrotermik iklim diyagramı

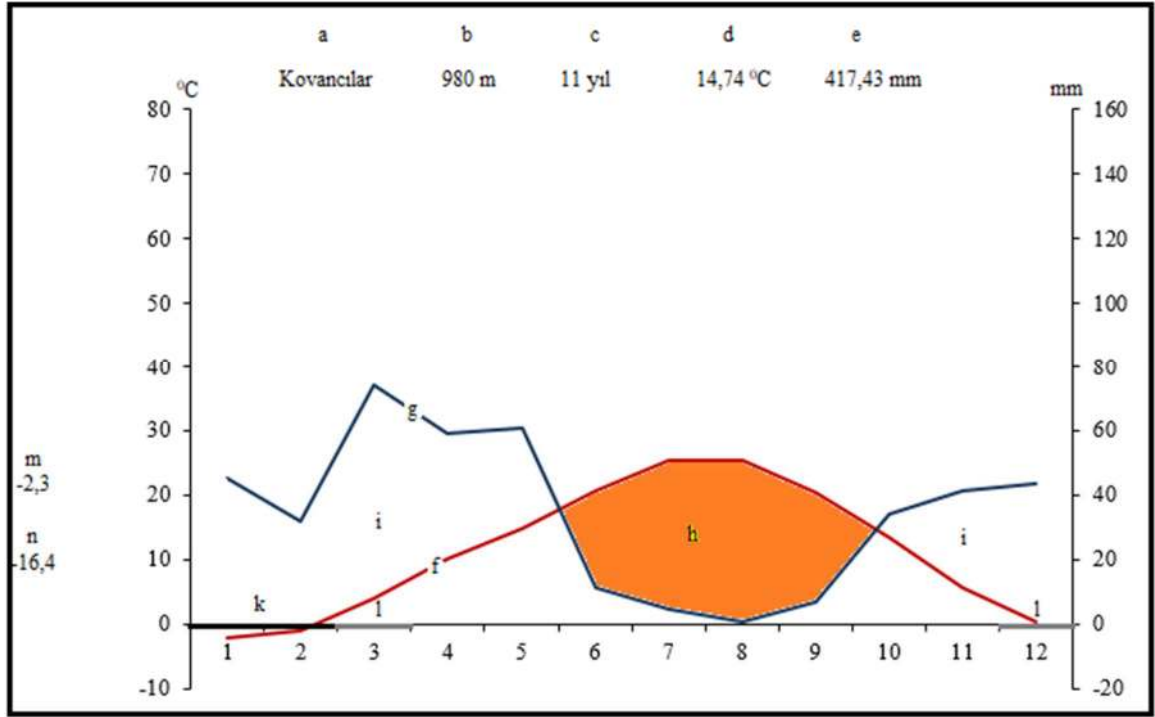
a: İlçe adı, **b:** İlçenin rakımı, **c:** Gözlemlenen yıl sayısı, **d:** Yıllık ortalama sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$), **e:** Yıllık ortalama yağış (mm), **f:** Aylık ortalama sıcaklık, **g:** Aylık ortalama yağış, **h:** Kurak devre, **i:** Yağışlı devre, **k:** Mutlak donlu aylar, **l:** Muhtemel donlu aylar, **m:** En soğuk ayın ortalama en düşük sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$), **n:** Mutlak en düşük sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)



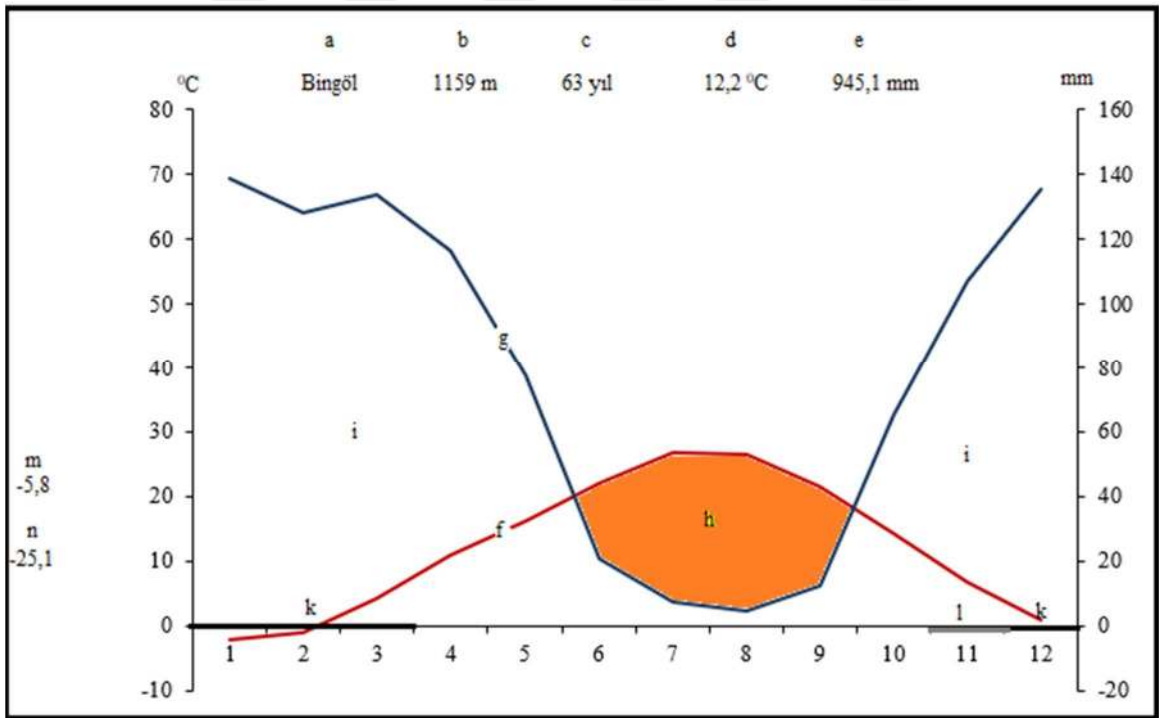
Şekil 4.5. Yayladere ilçesinin ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 4.6. Mazgirt ilçesinin ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 4.7. Kovancılar ilçesinin ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 4.8. Bingöl ilçesinin ombrotermik iklim diyagramı

5. BULGULAR VE TARTIŞMA

5.1. Genel Vejetasyon Yapısı

Karakoçan ilçesi İran-Turan fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer almakta ve ilçe merkezinin bulunduğu ova da Walter (1962)'e göre meşe-ardıç orman sahası içinde yer almaktadır. İlçe merkezinin bulunduğu ova günümüzde tabii dokusundan tamamen uzaklaştırılmış ve plantasyon bitkileri dışında ağaç örtüsü yok gibidir (Şekil 5.1). Walter, İran-Turan fitocoğrafik bölgesinin Türkiye'deki kısmını ikiye ayırmış ve Karakoçan ilçesini yaprak döken ağaçların hakim olduğu orman alanına dahil etmiştir. Fakat bugün Karakoçan'da yer yer meşe toplulukları bulunsa da antropojenik faktörlerle orman örtüsüne büyük zararlar verilmiş ve sürekli tahrip olan bu sahalara stepler olmuştur. Farklı formasyonlar (orman, çalı-yarıçalı, step, rupikol, ekili alan ve sucul) ilçe vejetasyonunu oluşturmaktadır. Orman toplulukların büyük bir kısmı kuzeybatı kesimine doğru geniş bir alana uzanmaktadır. İlçe merkezinin nemli kesimlerinde ağaç-çalı formunda *Elaeagnus angustifolia* L., *Cedrus libani* A.Rich., *Picea orientalis* (L.) Peterm., *Populus nigra* subsp. *caudina* (Ten.) Bugala, *Salix alba* L., *S. caprea* L., *S. pseudodepressa* A.K Skvortsoy, *Acer tataricum* L., *Ulmus minor* Mill., *Platycladus orientalis* (L.) Franco, *Sambucus nigra* L., *Ligustrum vulgare* L., *Rubus creticus* Tourn. ex L., L. taksonları daha çok dikkati çekerken nispeten kurak yerlerde *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, *Cedrus libani* A.Rich, *Robinia pseudoacacia* L., *Amygdalus communis* ağaç ve çalılar görülür. Karakoçan ilçe merkezinde yer yer yine ağaç ya da çalı formunda *Lagerstroemia indica* L., *Campsis radicans* (L.) Seem., *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., *Forsythia x intermedia* lynwood, *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach, *Kerria Japonica* (L.) DC., bitkileri dikkati çekmektedirler. Karakoçan ilçe merkezinin batı kuzey batısındaki Paşayaylası, Celo Dağı ve Hamam Dağı çevrelerinde dominantlığını meşe ağaç veya çalılıklarının (kuraklık etkisinin daha az olduğu yerlerde *Quercus petrae* subsp. *pinnatiloba* ile *Q. libani* örtüde daha gür dikkati çekerken; kuraklığın daha etkili olduğu yerlerde *Q. brantii* daha yoğun gelişmiştir) oluşturduğu nispeten korunmuş orman örtüsü (Şekil 5.2 ve 5.3) bulunmaktadır. Agamezrası ve Demirdelen köyleri ile bu köylerin kuzeybatısında uzanan Celo dağında *Quercus brantii* Lindl., *Quercus infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.)

Meikle., *Quercus libani* Oliv., *Quercus pubescens* Willd., türleri daha yoğundur. Meşe örtüsünün içinde. *Juniperus oxycedrus* L., *Crataegus azarolus* var. *azarolus* L., *Crataegus x sinaica* Boiss., *Crataegus orientalis* subsp. *szovitsii* (Pojark.) K.I.Chr., *Acer monspessulanum* subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm., *Rosa canina* L., *Rubus sanctus* Schreb., *Crataegus pontica* K.Koch. (Şekil 5.5) gibi çalı türleri yer yer küçük topluluklar halindedirler. *Pistacia eurycarpa* Yalt., *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey., *Pyrus elaeagnifolia* subsp. *elaegnifolia* Pall., *Pyrus elaeagnifolia* subsp. *kotschyana* (Boiss.) Browicz, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, *Syringa vulgaris* L. gibi ağaç ve ağaççıklar yer yer dikkati çekmektedirler.



Şekil 5.1. Kengerli tepesinden Karakoçan ilçesinin görünümü

Kalecik köyü ve Kalecik baraj çevrelerinde ağaç veya çalı formunda bazı plantasyon ürünü *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe vardır. *Pistacia eurycarpa* Yalt., *Hedera helix* L., *Gleditsia triacanthos* L., *Rosa canina* L., gibi türlerin oluşturduğu örtü dikkati çekmektedir.



Şekil 5.2. Ağamezrası ve Demirtepe köy çevrelerinde *Quercus brantii* türünün dominant olduğu meşe orman sahası

Karakoçan ilçe merkezinin doğusunda bulunan Karapınar, Tekardıç, Kızılcı ve Hamzalı köylerinde orman yapısı büyük tahrip görmüş ve nadir olarak küçük öbekler halinde kalıntılara rastlanmaktadır. Buralarda bazı *Quercus brantii* Lindl., topluluklarının yanı sıra yer yer tek veya küçük topluluklar halinde *Sambucus nigra* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Platanus orientalis* L., *Rosa canina* L., *Rubus aetniscus* Weston, *Vitis vinifera* L., bitkilerin yayılımı bulunmaktadır. İlçe merkezinin kuzeybatısına doğru uzanan Çayırözü'nde orman topluluğunu oluşturan ağaç formasyonlarının dominantlığını *Quercus brantii* Lindl., *Quercus petraea* subsp. *pinnatifolia* (K.Koch) Menitsky, meşe ağaçları oluştururken, *Pyrus elaeagnifolia* subsp. *elaegnifolia* Pall., *Rosa boissieri* Crép., *Rosa hemisphaerica* Herm., türleri daha seyrek olarak bu örtüye iştirak etmektedir.



Şekil 5.3. Paşayaylası'nda *Quercus petraea* subsp. *pinnatiloba* ile *Q. libani*'nin yoğunluğunu oluşturduğu orman sahasından bir görünüm

Üçbudak Köyü çevrelerinde *Quercus infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle, *Quercus libani* Oliv., *Quercus petraea* subsp. *pinnatiloba* (K.Koch) Menitsky., meşe ağaçlarının oluşturduğu örtünün (Şekil 5.4) daha çok kuzeye bakan nemli yamaçlarında fındık bitkisi (*Corylus avellana* var. *avellana* L., *Corylus maxima* Mill.,) yanında bazı nem seven *Euonymus latifolius* subsp. *latifolius* Mill., *Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv., *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*, *Rosa canina* L., *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, *Populus nigra* subsp. *caudina* (Ten.) Bugala gibi bitkilerin yayılışı da dikkati çekmektedir. Araştırma sahamızın kuzeyindeki il sınırına yakın alandaki Yoğunağaç, Bağın ve Değirmenözü köylerinin bulunduğu sahada *Quercus infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle ile birlikte, *Quercus brantii* Lindl., *Quercus libani* Oliv., *Quercus petraea* subsp. *pinnatiloba* (K.Koch) Menitsky meşe taksonlarının karışımından oluşmuş bir orman örtüsü bulunmaktadır. Bu örtüye; *Juniperus oxycedrus* L., *Pistacia eurycarpa* Yalt., *Lonicera etrusca* var. *etrusca* Santi, *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, *Ficus carica* subsp. *carica* L., *Crataegus monogyna* Jacq. *Crataegus orientalis* subsp. *orientalis* Pall. ex. M.Bieb, *Crataegus orientalis* subsp. *szovitsii* (Pojark.) K.I.Chr., *Pyrus communis* subsp. *sativa* (DC.) Hegi, *Rosa canina* L., *Salix alba* L., *Solanum dulcamara* L., ağaç, ağaççık ve çalılardan oluşmuş odunsu taksonlar eşlik etmektedirler.



Şekil 5.4. Üçbudak Köyüne bağlı Dede Mezrası ormanından bir görüntü



Şekil 5.5. Celo dağı eteklerinde *Crataegus pontica* K.Koch.

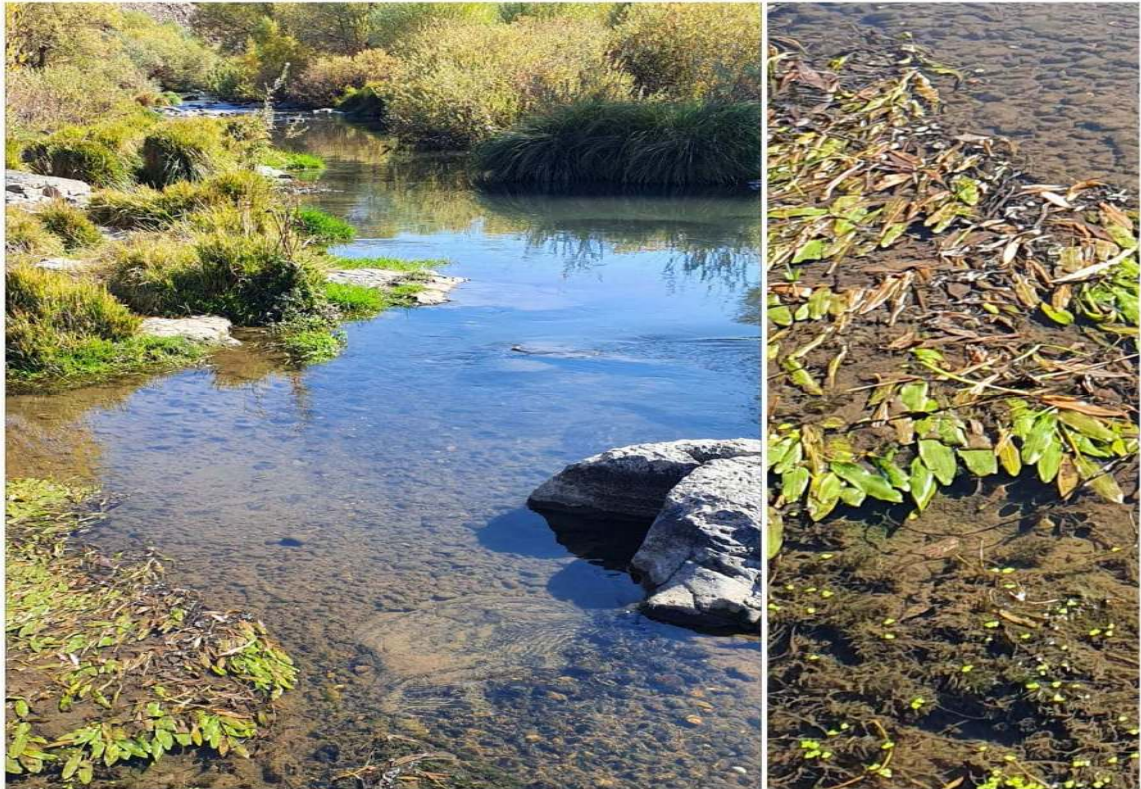
Çalışma alanının sucul kesimlerinde (nemli alan veya su içinde) hidfofit veya higrofit karakterli bitkilerin yayılışı bulunmaktadır. Bu akuatik taksonlar bazen saf veya karışık koloniler oluştururken bazen de daha küçük öbekler veya tek bireyler halinde varlıklarını

devam ettirmektedirler. Sucul sahalarda dikkati çeken taksonlar olarak şunlar sayılabilir; *Sambucus ebulus* L., *S. nigra* L., *Amaranthus albus* L., *A. hybridus* L., *A. retroflexus* L., *Chenopodium botrys* L., *Daucus guttatus* Sibth. & Sm., *Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f., *Anthemis cotula* L., *Arctium minus* (Hill) Bernh., *Bidens tripartita* L., *Calendula officinalis* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Crepis pulchra* subsp. *pulchra* L., *Equisetum palustre* L., *Echinops ossicus* K.Koch, *Pulicaria armena* Boiss. & Kotschy, *P. dysenterica* (L.) Bernh., *P. vulgaris* (L.) Gaertn., *Senecio vulgaris* L., *Heliotropium lasiocarpum* Fisch. & C.A.Mey., *Anchusa ovata* Lehm., *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut., *M. propinqua* Fisch. & C.A.Mey., *M. refracta* subsp. *refracta* Boiss., *M. sicula* Guss., *M. stricta* Roem. & Schult., *Draba verna* (L.), *Lepidium draba* L., *L. ruderales* L., *L. sativum* L., *Noccaea perfoliata* (L.) Al-Shehbaz, *Nasturtium officinale* R.Br., *Rorippa islandica* (Oeder) Borbás, *Sisymbrium loeselii* L., *S. irio* L., *Asyneuma linifolium* subsp. *eximium* (Rech.f.) Damboldt, *Campanula sclerotracha* Boiss., *C. strigosa* Vahl., *Cephalaria stapfii* Hausskn. ex Bornm., *Valerianella pumila* (L.) DC., *Herniaria hirsuta* L., *Sagina procumbens* L., *Saponaria tridentata* Boiss., *Silene noctiflora* L., *Helianthemum microcarpum* Coss. ex Boiss., *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, *Bryonia aspera* Steven ex Fisch., *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr., *Cyperus longus* L., *C. glaber* L., *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla, *Euphorbia chamaesyce* L., *Astragalus fraxinifolius* DC., *Cicer arietinum* L., *Cullen jaubertianum* (Fenzl) C.H.Stirt., *Glycyrrhiza echinata* L., *G. glabra* L., *Medicago lupulina* L., *M. polymorpha* L., *M. rigidula* (L.) All., *M. sativa* subsp. *sativa* L., *M. x varia* Martyn, *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Onobrychis oxyodonta* Boiss., *Trifolium haussknechtii* Boiss., *T. nigrescens* subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe, *T. pratense* L., *Vicia cracca* subsp. *stenophylla* Vel., *V. freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet & Gülbasan, *Erodium acaule* (L.) Becherer & Thell., *Hypericum lydiu* Boiss., *H. perforatum* L., *Juncus gerardii* subsp. *gerardii* Loisel., *J. inflexus* L., *Clinopodium vulgare* subsp. *vulgare* L., *Lallemantia iberica* Fisch. & C.A.Mey., *Lycopus europaeus* L., *L. exaltatus* L.f., *Mentha longifolia* subsp. *longifolia* L., *M. longifolia* subsp. *typhoides* (Briq.) Harley, *M. piperita* L., *M. spicata* subsp. *spicata* L., *Stachys sparsipilosa* R.Bhattacharjee & Hub.-Mor., *Lythrum salicaria* L., *Alcea hohenackeri* Boiss., *Malva neglecta* Wallr., *Epilobium anatolicum* Hausskn., *E. anatolicum* subsp. *prionophyllum* (Hausskn.) P.H.Raven, *E. hirsutum* L., *E. minutiflorum* Hausskn., *E. parviflorum* (Schreb.) Schreb., *Papaver rhoeas* L., *Linaria simplex* Desf., *Plantago*

lanceolata L., *P. major* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *V. anagalloides* subsp. *anagalloides* Guss., *V. heureka* (M.A.Fisch.) Tzvelev., *V. arvensis* L., *V. beccabunga* L., *V. bozakmanii* M.A.Fisch., *V. persica* Poir., *V. scardica* Griseb., *V. triloba* (Opiz) Opiz, *Phleum boissieri* Bornm., *Sium sisarum* L., *Phleum pratense* L., *Aegilops cylindrica* Host, *Agrostis canina* L., *A. stolonifera* L., *Alopecurus arundinaceus* Poir., *Bromus scoparius* L., *B. sterilis* L., *B. tectorum* L., *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv., *Elymus repens* subsp. *elongatiformis* (Drobow) Melderis, *Eragrostis minor* Host, *Glyceria nemoralis* R.Uechtr. & Koern., *G. notata* Chevall., *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang., *Lolium multiflorum* Lam., *Poa pratensis* L., *P. trivialis* L., *Polypogon maritimus* Willd., *Sporobolus alopecuroides* (Piller & Mitterp.) P.M.Peterson, *Setaria viridis* (L.) P.Beauv., *Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve, *F. dumetorum* (L.) Holub, *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre, *P. lapathifolia* (L.) Delarbre, *P. maculosa* Gray, *Polygonum aviculare* L., *P. bellardii* All., *Rumex acetosella* L., *R. conglomeratus* Murray, *R. crispus* L., *R. dentatus* subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech.f., *R. patientia* L., *Lysimachia punctata* L., *L. vulgaris* L., *Delphinium ajacis* L., *D. oliverianum* DC., *Agrimonia eupatoria* L., *A. repens* L., *Geum urbanum* L., *Potentilla reptans* L., *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* (Nyman) Muñoz Garm. & C.Navarro, *Galium aparine* L., *Scrophularia oblongifolia* Loisel, *Datura stramonium* L., *Physalis angulata* L., *P. philadelphica* Lam., *Solanum americanum* Mill., *S. villosum* Mill., *S. lycopersicum* L., *Viola odorata* L., *Lemna minor* L., *Ceratophyllum submersum* L., *Phragmites australis* (Cav.) Steud., *Potamogeton natans* L., *Pulicaria arabica* (L.) Cass., *P. armena* Boiss. & Kotschy & Reut., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Carex distans* L., *C. elata* subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas, *Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen., *Lemna minör* L., *Potamogeton nodosus* Poir., *Typha domingensis* Pers. ve *Myriophyllum spicatum* L. (Şekil 5.6, 5.7, 5.8 ve 5.9).



Şekil 5.6. Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki *Lemna minör* L. topluluğundan bir görüntü



Şekil 5.7. Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi deresi içindeki *Potamogeton nodosus* Poir topluluğundan bir görüntü



Şekil 5.8. Karakoçan merkez sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki *Typha domingensis* Pers topluluğundan bir görüntü



Şekil 5.9. Üçbudak Köyü sınırları içinden geçen Ohi Deresi içindeki *Myriophyllum spicatum* L. topluluğundan bir görüntü



Şekil 5.10. Elazığ-Tunceli sınırını oluşturan Peri Nehrin'den bir görüntü

Araştırma sahamızın bazı yerleri kayalık yapıdadır. Kayalıklar toprağa göre daha ekstrem şartlara sahip olup; çok ısınır, çok çabuk soğur ve yağışı da pek tutamazlar. Bu alanlarda bazı litofit veya kazmofitler varlıklarını devam ettirebilirler. Toprak oluşumunun lokal olarak gelişen çukurlarda biriken toprak ve oluşan uygun ekoloji ile diğer bitkiler de yer yer gelişebilmektedirler. Alanımızın kayalıklarında yayılışı belirlenen taksonlar şunlardır; *Amaranthus hybridus* L., *Bunium microcarpum* subsp. *bourgaei* (Boiss.) Hedge & Lamond, *Pimpinella kotschyana* Boiss., *Filago arvensis* L., *Paronychia kurdica* subsp. *kurdica* Boiss., *Convolvulus galaticus* Rost. ex Choisy, *Cuscuta campestris* Yunck., *Rosularia radiciiflora* (Steud.) Boriss., *Sedum cespitosum* (Cav.) DC., *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai, *Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss., *Anarrhinum orientale* Benth., *Polygonum arenastrum* Boreau., *Callipeltis cucullaris* (L.) DC., *Scrophularia xanthoglossa* var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss., *Parietaria judaica* L., *Ziziphora clinopodioides* Lam., *Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul., *Cerastium dichotomum* L., *Erodium cicutarium* (L.) L Hér., *E. ciconium* (L.) L Her., *E. leucanthum* Boiss., *Salvia candidissima* subsp. *candidissima*, *S. frigida* Boiss., *S. microstegia* Boiss. & Balansa, *S. multicaulis* Vahl, *S. suffruticosa* Montbret & Aucher, *S. trichoclada* Benth., *Linaria kurdica* subsp. *kurdica* Boiss. & Hohen., *Delphinium kurdicum* Boiss. & Hohen., *D. macrostachyum* Boiss. ex Huth, *Crucianella gilanicum* subsp. *kotschyi* (Ehrend.) Ehrend., *Draba verna* (L.), *Noccaea perfoliata* (L.) Al-Shehbaz, *Valerianella carinata* Loisel., *Holosteum umbellatum* L., *Geranium libanoticum* Schenk, *Hypecoum imberbe* Sibth. & Sm., *Ranunculus falcatus* L., *Viola occulta* Lehm., *Erysimum uncinatifolium* Boiss. &

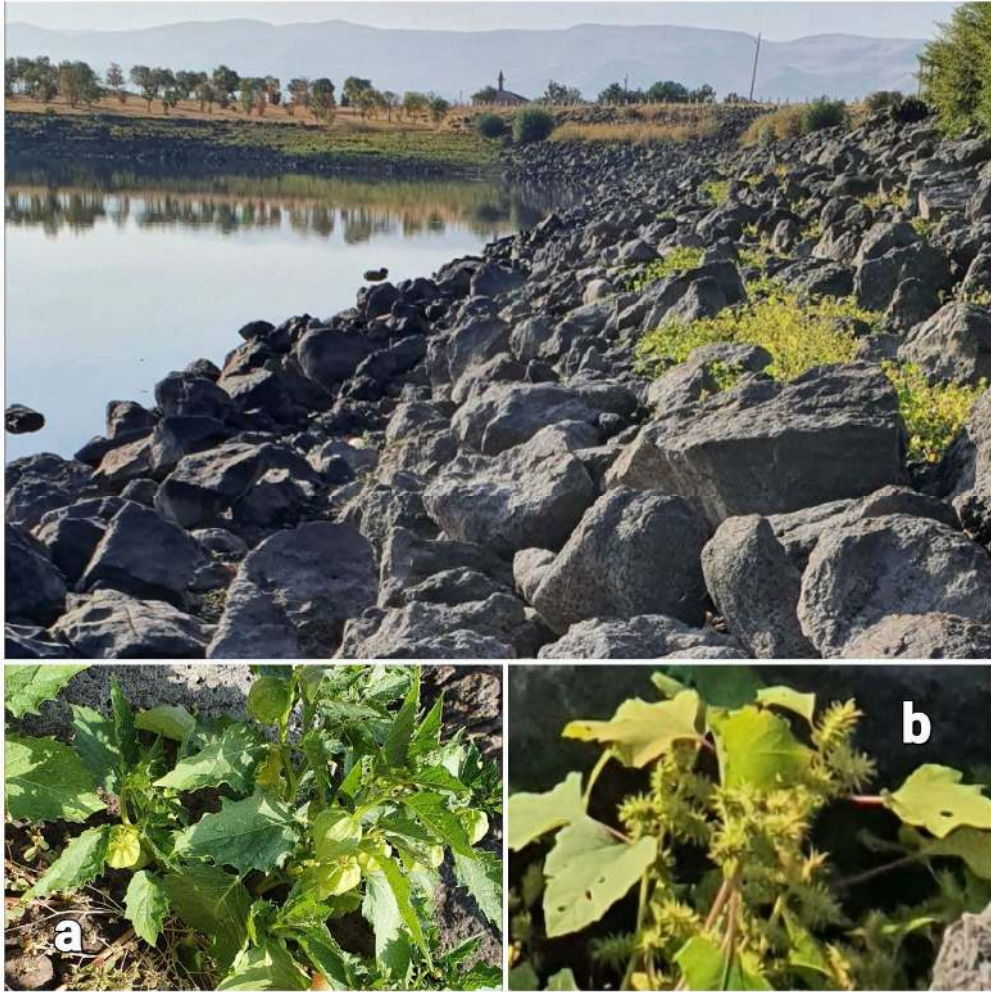
A.Huet, *Fibigia clypeata* (L.) Medik., *Herniaria glabra* L., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, *Euphorbia denticulata* Lam., *E. gaillardotii* Boiss. & C.I.Blanche, *E. macroclada* Boiss., *Astragalus chamaephaca* Freyn, *A. frigidus* (L.) A.Gray, *A. pendulus* DC., *A. pycnocephalus* Fisch., *Minuartia meyeri* (Boiss.) Bornm., *Thymus migricus* Klokov & Des.-Shost., *T. pubescens* Boiss. & Kotschy ex Celak., *T. transcaucasicus* Ronniger., *Hyacinthus orientalis* L., *Rochelia cancellata* Boiss. & Balansa, *Xanthium strumarium* L. ve *Physalis philadelphica* Lam. (Şekil 5.13)



Şekil 5.11. Paşayaylası çayırılık alanda *Bellevalia anatolica* B.Mathew & Özhatay doğal habitat görünümü



Şekil 5.12. Çayırgülü Köyü mermer taşlarının olduğu alandan Ohi Deresine kuşbakışı bir görüntü



Şekil 5.13. Kalecik Barajı'nın batı kısmına bakan sahadan bir görüntü ve bu alanda yayılış gösteren *Physalis philadelphica* Lam. ve *Xanthium strumarium* L. bitkilerinin görüntüleri

Çalışma sahamızda en fazla yer kaplayan step alanlarda gelişen taksonlar şunlardır; *Acanthus dioscoridis* L., *Amaranthus albus* L., *Chenopodium botrys* L., *Allium atrovioleaceum* Boiss., *A. cardiostemon* Fisch. & C.A.Mey., *A. dictyoprasum* C.A.Mey. ex Kunth, *A. flavum* subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K.Richt., *A. kharputense* Freyn & Sint., *A. pallens* subsp. *pallens*, *A. scorodoprasum* subsp. *rotundum* (L.) Stearn, *A. tuncelianum* (Kollmann) Özhatay, B.Mathew & Şiraneci *Artedia squamata* L., *Bupleurum gerardii* All., *Bupleurum kurdicum* Boiss., *Buglossoides incrassata* (Guss.) I.M.Johnst., *Chaerophyllum crinitum* Boiss., *C. macrospermum* (Willd. ex Sprengel) Fisch. & C.A. Mey ex Hohen, *Eryngium billardiieri* F. Delaroché., *Lappula barbata* Gürke, *Falcaria vulgaris* Bernh., *Leiotulus secacul* (Mill.) *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb., *Peucedanum carvifolia* Vill., *Physocaulis nodosus* (L.) W.D.J.Koch, *Prangos peucedanifolia* Fenzl, *Smyrniopsis aucheri* Boiss., *Smyrnum cordifolium* Boiss., *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell., *T. leptophylla* (L.) Rchb.f., *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., *Biarum carduchorum* (Schott) Engl., *Achillea millefolium* L., *Achillea schischkinii* Sosn., *Anthemis cotula* L., *Centaurea behen* L., *Centaurea consanguinea* DC., *Centaurea iberica* Trev. ex Spreng., *C. kurdica* Reichardt, *C. polypodiifolia* Boiss., *C. solstitialis* L., *C. virgata* Lam., *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze, *Chondrilla juncea* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium amani* Post, *Cirsium leucocephalum* subsp. *tenuilobum* (K.Koch) Greuter, *Cirsium yildizianum* Arabacı & Dirmenci, *Cnicus benedictus* L., *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, *Cota altissima* (L.) J.Gay, *C. coelopoda* (Boiss.) Boiss., *C. tinctoria* var. *tinctoria* (L.) J.Gay, *Crepis commutata* (Spreng.) Greuter, *C. foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak., *C. pulchra* subsp. *pulchra*, *Cyanus triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve, *Echinops orientalis* Trautv., *E. spinosissimus* subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter, *Helichrysum araxinum* Takht. ex Kirp., *H. arenarium* (L.) Moench, *H. plicatum* subsp. *plicatum* DC, *H. plicatum* subsp. *pseudoplicatum* (Nábělek) P.H.Davis & Kupicha, *Inula oculus-christi* L., *Jurinea cataonica* Boiss. & Hausskn., *Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz, *Lactuca aculeata* Boiss. & Kotschy ex Boiss., *L. hispida* DC., *L. mulgedioides* (Sch. Bip.) Boiss. & Kotschy, *L. saligna* L., *L. serriola* L., *L. viminea* (L.) J.Presl & C.Presl, *Lapsana communis* subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek, *Onopordum acanthium* L., *O. cinereum* Grossh. (Şekil 5.14 ve 5.15), *O. bracteatum* Boiss. & Heldr., *O. candidum* Nábělek, *O. carduchorum* Bornm. & Beauverd, *Picnomon acarna* (L.) Cass., *Picris pauciflora* Willd., *P. strigosa* M.Bieb., *Scorzonera latifolia* (Fisch. &

C.A.Mey.) DC., *S. mollis* M.Bieb., *Siebera pungens* (Lam.) J.Gay, *Sonchus asper* subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball, *Tripleurospermum microcephalum* (Boiss.) Bornm., *Xanthium strumarium* L., *Xeranthemum annuum* L., *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst., *Echium italicum* L., *Heliotropium supinum* L., *Onosma roussaei* DC., *Mattiasstrum cristatum* (Schreb.) Boiss., *P. sintenisii* Hausskn. ex Bornm., *Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul., *Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst., *Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC., *Odontarrhena pateri* subsp. *prostrata* (Boiss. & A.Huet ex Nyár.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A. German & Marhold, *A. strictum* Willd., *Camelina rumelica* Velen., *Erysimum repandum* L., *Fibigia clypeata* (L.) Medik., *Sinapis arvensis* L., *Sisymbrium loeselii* L., *S. officinale* (L.) Scop., *Asyneuma amplexicaule* subsp. *amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz, *A. filipes* (Nábělek) Damboldt, *A. linifolium* subsp. *linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm., *Campanula conferta* A.DC., *C. glomerata* L., *C. saxonorum* Gand., *Legousia pentagonia* (L.) Thell., *Cephalaria syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., *C. speciosa* Boiss. & Kotschy, *Dipsacus laciniatus* L., *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter, *Scabiosa persica* Boiss., *S. argentea* L., *Valerianella carinata* Loisel., *V. coronata* (L.) DC., *V. vesicaria* (L.) Moench, *Agrostemma githago* L., *Cerastium inflatum* Link ex Gren., *Cerastium dubium* (Bastard) Guépin, *Cerastium perfoliatum* L., *Dianthus carmelitarum* Reut. ex Boiss., *D. floribundus* Boiss., *Eremogone ledebouriana* (Fenzl) Ikonn, *Gypsophila ruscifolia* Boiss., *G. pallida* Stapf, *Herniaria glabra* L., *Saponaria glutinosa* M.Bieb., *S. officinalis* L., *Silene laxa* Boiss. & Kotschy, *Stellaria media* (L.) Vill., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, *Velezia rigida* L., *Helianthemum lasiocarpum* Desf ex Willk., *H. microcarpum* Coss. ex Boiss., *Sedum assyriacum* Boiss., *S. pallidum* M.Bieb., *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult., *Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss., *Euphorbia cheiradenia* Boiss. & Hohen., *Euphorbia denticulata* Lam., *Euphorbia gaillardotii* Boiss. & C.I. Blanche, *E. macroclada* Boiss., *E. palustris* L., *E. prostrata* Aiton, *Astragalus amblolepis* Fisch., *A. chamaephaca* Freyn, *A. christianus* subsp. *sintenisii* (Freyn) Kirchhoff, *A. frigidus* (L.) A.Gray, *A. gummifer* Labill., *A. macrocephalus* subsp. *finitimus* (Bunge) D.F.Chamb., *Astragalus muschianus* Kotschy & Boiss., *A. pendulus* DC., *A. pycnocephalus* Fisch., *A. odoratus* Lam., *Mattiasstrum cristatum* subsp. *carduchorum* (R.R.Mill) Valdes, *Coronilla orientalis* Mill., *C. varia* L., *Genista albida* Willd., *Lathyrus inconspicuus* L., *L. miniatus* M.Bieb. ex Steven, *L. sativus* L., *L. vinealis* Boiss. & Noë, *Lotus gebelia* Vent., *Medicago radiata* L., *M. rigidula* (L.) All., *Onobrychis fallax* var. *fallax* Freyn & Sint. ex Freyn, *O.*

galegifolia Boiss., *O. viciifolia* Scop., *Ononis spinosa* subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.,
Trifolium argutum Sol., *T. arvense* L., *T. fragiferum* L., *T. leucanthum* M.Bieb., *T.*
micelianum var. *balansae* (Boiss.) Azn., *T. pauciflorum* D'Urv., *T. purpureum* Lois.,
Trigonella velutina Boiss., *Vicia anatolica* Turrill, *V. cuspidata* Boiss., *V. sativa* subsp.
nigra (L.) Ehrh., *V. orientalis* (Boiss.) Bég. & Diratz., *Gentiana olivieri* Griseb., *Erodium*
leucanthum Boiss., *Geranium dissectum* L., *Geranium rotundifolium* L., *Hypericum*
amblysepalum Hochst., *Hypericum elongatum* Ledeb. ex Rchb., *Hypericum scabrum* L.,
Ixiolirion tataricum (Pall.) Schult. & Schult.f., *Marrubium cuneatum* [Soland.], *Phlomis*
kurdica Rech.f., *P. lanceolata* Boiss., *P. pungens* Willd., *P. rigida* Labill., *Salvia*
verticillata subsp. *amasiaca* (Freyne & Bornm.) Bornm., *Scutellaria albida* subsp.
condensata (Rech.f.) J.R.Edm., *Stachys annua* var. *lycaonica* R.Bhattacharjee, *Teucrium*
chamaedrys subsp. *sinuatum* (Celak.) Rech.f., *T. chamaedrys* subsp. *syspirense* (K.Koch)
Rech.f., *T. parviflorum* Schreber, *T. polium* L., *Linum hirsutum* subsp.
anatolicum (Boiss.) Hayek, *Linaria genistifolia* subsp. *genistifolia* (L.) Mill., *L. kurdica*
subsp. *kurdica* Boiss. & Hohen., *Plantago major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange,
Veronica macrostachya subsp. *mardinensis* (Bornm.) M.A. Fisch., *Acantholimon*
acerosum (Wild.) Boiss., *A. kotschyi* Boiss., *Phleum montanum* subsp.
serrulatum (Boiss.) Doğan, *Aegilops biuncialis* Vis., *A. triuncialis* L., *A.*
umbellulata Zhuk., *Apera intermedia* Hack., *Briza humilis* M.Bieb., *Bromus danthoniae*
subsp. *danthoniae* Trin., *B. japonicus* subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Penzes, *B.*
japonicus subsp. *japonicus* Thunb., *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman,
Elymus panormitanus (Parl.) Tzelev, *Melica persica* subsp. *jacquemontii* (Decne. ex
Jacquem.) P.H. Davis, *Poa bulbosa* L., *Setaria viridis* (L.) P.Beauv., *Polygonum*
arenarium subsp. *pulchellum* (Loisel.) Thell., *Rumex pulcher* L., *R. tuberosus* subsp.
horizontalis (K.Koch) Rech.f., *Delphinium albiflorum* DC., *D. axilliflorum* DC., *D.*
kurdicum Boiss. & Hohen., *D. macrostachyum* Boiss. ex Huth, *Nigella oxypetala* Boiss.,
Ranunculus arvensis L., *R. cuneatus* Boiss., *R. falcatus* L., *R. kotschyi* Boiss., *Potentilla*
recta L., *Sanguisorba minor* subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg, *S. minor*
subsp. *minor* Scop., *Crucianella angustifolia* L., *C. gilanica* subsp. *kotschyi* (Ehrend.)
Ehrend., *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend., *C. taurica* (Pall.) Ehrend., *Galium*
hypoxylon Ehrend. & Schönb.-Tem., *G. mite* Boiss. & Hohen., *G. setaceum* Lam., *G.*
subuliferum Sommier & Levier, *G. tenuissimum* f. *trichophorum* (Kar. & Kir.) Ehrend.
& Schönb.-Tem., *Verbascum cymigerum* Hub.-Mor., *V. lasianthum* Boiss. ex Benth., *V.*

oreophilum var. *joannis* (Bordz.) Hub.-Mor., *V. sinuatum* var. *adenosepalum* Murb., *Tribulus terrestris* L., *Daucus carota* L., *Scandix iberica* M.Bieb., *Aristolochia bottae* Jaub. & Spach, *Ornithogalum narbonense* L., *O. oligophyllum* E.D.Clarke, *Senecio vernalis* Waldst. & Kit., *Brunnera orientalis* I.M.Johnst., *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande, *Valeriana dioscoridis* Sm., *Minuartia meyeri* (Boiss.) Bornm., *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich., *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* (Schreb.) Arcang., *Origanum acutidens* (Hand.-Mazz.) Ietsw., *Anacamptis coriophora* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Dactylorhiza romana* subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz & Taubenheim, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Fumaria asepalae* Boiss, *Hypecoum imberbe* Sibth. & Sm., *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, *Androsace maxima* L., *Cynanchica stricta* subsp. *latibracteata* (Boiss.) P.Caputo & Del Guacchio., *Bellevalia paradoxa* (Fisch. & C.A.Mey.) Boiss., *Scandix stellata* Banks & Sol., *Grammosciadium macrodon* Boiss., *Bunium cylindricum* Drude, *Alyssum strigosum* Banks & Sol., *A. xanthocarpum* Boiss., *Cardamine hirsuta* L., *Neslia apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.), *Arenaria serpyllifolia* L., *Cerastium dubium* (Bastard) Guépin, *C. glomeratum* Thuill., *Silene ampullata* Boiss., *Helianthemum ledifolium* (L.) Mill.



Şekil 5.14. Tekardıç köyü step alandan *Onopordum cinereum* Grossh



Şekil 5.15. Tekardıç köyü Ohi deresi kenarlarındaki step alandan *Onopordum acanthium* L.



Şekil 5.16. Ağamezrası köyünden Celo dağına doğru giderken *Quercus libani* Oliv. anıt ağacı



Şekil 5.17. Demirdelen ve Ağamezrası köy çevrelerinde kurak sonbahar döneminde çiçekteki *Biarum carduchorum* (Schott) Engl. görüntüsü



Şekil 5.18. Dede mezarına çıkarken yol kenarında taşlar arasında gelişen *Moluccella laevis* L.

Çalışma sahamızın Tekardıç, Ağamezrası, Kalecik, Yenice ve merkez çevrelerinde sulanan veya yılın yağışlı döneminde nemli olan ve hayvan yemi temin maksadı ile otları Haziran-Temmuz dönemlerinde biçilen çayır alanlarında şu bitkiler daha yoğun olarak gelişmişlerdir; *Allium kharputense* Freyn & Sint., *Allium vineale* L., *Aegopodium tribracteolatum* Schmalh., *Bunium elegans* (Fenzl) Freyn, *Bupleurum boissieri* Post, *Chaerophyllum bulbosum* L., *Biarum carduchorum* (Schott) Engl., *Arum rupicola* var. *virescens* (Stapf) P.C.Boyce, *Lachnophyllum noëanum* Boiss., *Lapsana communis* subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek, *Pulicaria armena* Boiss. & Kotschy, *Onosma gigantea* Lam., *Cullen jaubertianum* (Fenzl) C.H.Stirt., *Trifolium echinatum* M.Bieb., *T. fragiferum* (L.), *T.physodes* Steven & M.Bieb., *Gladiolus italicus* Mill., *Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Ten., *Kickxia spuria* subsp. *integrifolia* (Brot) R.Fernandes, *Veronica triphyllos* L., *Alopecurus arundinaceus* Poir., *A. myosuroides* Huds., *Secale ciliatoglume* (Boiss.) Grossh., *Sporobolus borszczowii* subsp. *acuminatus* (Trin.) P.M.Peterson, *Nigella orientalis* L., *Garhadiolus hedypnois* Jaub. & Spach, *G. hamosus* Boiss. & Hausskn. ex. Boiss., *Cota wiedemanniana* Fisch. & C.A.Mey., *Anthemis tricornis* Eig, *Ornithogalum umbellatum* L., *O. sphaerocarpum* A.Kern., *O.*

sigmoideum Freyn & Sint., *O. malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar, *Trigonella kotschy* Fenzl ex Boiss.

Çalışma sahamızın içindeki ekili arazide (mısır, ayçiçek, arpa ve buğday ekilen tarlalarda) ve yol kenarlarında gelişen bitki taksonları şu şekildedir; *Bunium paucifolium* DC., *Bupleurum croceum* Fenzl, *Scandix pecten-veneris* L., *Torilis tenella* (Delile) Rchb.f., *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., *Ornithogalum montanum* Cirillo, *O. narbonense* L., *O. wiedemannii* Boiss., *Carduus pycnocephalus* subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi, *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., *Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip., *Crepis alpina* L., *C. pulchra* subsp. *pulchra* L., *C. sancta* (L.) Bornm., *Cyanus depressus* (M.Bieb.) Soják, *Xanthium strumarium* L., *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach, *Anchusa azurea* var. *azurea* Mill., *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst., *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* (L.) Hill, *Descurainia kochii* (Petri.) O.E. Schulz, *Draba verna* (L.), *Eruca vesicaria* (L.) Cav., *Erysimum leptophyllum* (M.Bieb.) Andr., *E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa, *Arenaria serpyllifolia* L., *Gypsophila elegans* M.Bieb., *Silene conoidea* L., *S. latifolia* Poir., *S. vulgaris* (Moench) Garcke, *Stellaria media* (L.) Vill., *S. pallida* (Dumort.) Crép., *Telephium imperati* subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman, *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, *Velezia rigida* L., *Convolvulus betonicifolius* subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris, *Cicer pinnatifidum* Jaub. & Spach, *Lathyrus cicera* L., *L. sativus* L., *Lotus alpinus* (Ser.) Schleich. ex Ramond, *L. gebelia* Vent., *Medicago crassipes* (Boiss.) E.Small, *Melilotus albus* Medik., *Pisum sativum* L., *P. sativum* subsp. *elatius* (M.Bieb.) Aschers. & Graebn., *Trifolium campestre* Schreb., *T. dasyurum* C.Presl, *T. repens* L., *Trigonella coerulescens* (M.Bieb.) Halácsy, *Vicia cracca* subsp. *stenophylla* Vel., *V. ervilia* (L.) Willd., *V. galilaea* Plitmann & Zohary, *V. narbonensis* L., *V. noeana* Boiss. & Reut., *V. sericocarpa* Fenzl, *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh., *Erodium cicutarium* (L.) L. Hér., *Lamium multifidum* L., *L. orientale* E.H.L.Krause, *Scutellaria orientalis* subsp. *orientalis*, *Linum flavum* subsp. *flavum* L., *L. flavum* subsp. *scabrinerve* (P.H.Davis) P.H.Davis, *Alcea excubita* Iljin, *A. hohenackeri* Boiss., *Hibiscus trionum* L., *Glinus lotoides* L., *Fumaria asepalae* Boiss., *F. officinalis* subsp. *cilicica* (Hausskn.) Lidén, *Linaria kurdica* subsp. *kurdica* Boiss. & Hohen., *L. chalepensis* var. *chalepensis* (L.) Mill., *Aegilops triuncialis* L., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Rumex scutatus* L., *R. tuberosus* subsp. *horizontalis* (K.Koch) Rech.f., *Portulaca oleracea* L., *Anagallis arvensis* var. *arvensis* L., *Nigella oxypetala* subsp. *latisecta* (P.Davis) Takht., *Asperula*

arvensis L., *A. orientalis* Boiss. & Hohen., *A. setosa* Jaub. & Spach, *Galium spurium* subsp. *ibicinum* (Boiss.) Ehrend., *G. tenuissimum* M.Bieb., *G. verum* subsp. *verum*, *Verbascum asperuloides* Hub.-Mor., *V.* cf. *varians* Freyn & Sint., *V. geminiflorum* Hochst., *V. lasianthum* Boiss. ex Benth., *V. songaricum* subsp. *subdecurrens* Hub.-Mor., *Hyoscyamus niger* L.

Çalışma sahamızda karların erimesinin ardından başlayan vejetasyon gelişiminin ilk devresinde dikkati çeken bitkiler ise şunlardır; *Crocus sivasensis* Kernd. & Pasche, *Crocus pallasii* Goldb, *Tulipa armena* Boiss, *T. aleppensis* Boiss. ex Regel, *T. julia* K.Koch, *T. foliosa* Stapf, *Anacamptis coriophora* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *A. palustris* (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Dactylorhiza iberica* (M.Bieb. ex Willd.) Soó, *D. romana* subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz & Taubenheim, *Veronica persica* Poir., *Veronica triloba* (Opiz) Opiz, *Viola occulta* Lehm., *V. odorata* L., *Muscari discolor* Boiss. & Hausskn. ex Boiss., *M. comosum* (L.) Mill., *M. neglectum* Guss. ex Ten., *Ornithogalum montanum* Cirillo, *O. narbonense* L., *O. oligophyllum* E.D.Clarke, *O. wiedemannii* Boiss., *O. Umbellatum* L., *Puschkinia scilloides* Adams, *Scilla siberica* subsp. *armena* (Grossh.) Mordak, *Iris persica* L., *Iris reticulata* var. *reticulata* M.Bieb., *Colchicum szovitsii* Fisch. & C.A.Mey., *C. kotschyi* Boiss., *C. serpentinum* Woronow ex Misch., *Gagea luteoides* Stapf, *G. peduncularis* (C.Presl) Pascher.



Şekil 5.19. Karapınar Köyü çevrelerinde çayırılık alanda *Tulipa armena* Boiss.



Şekil 5.20. Çayırgülü Köyü çevrelerinde *Colchicum serpentinum* Woronow ex Misch.



Şekil 5.21. Üçbudak Köyü Dede Mezrası çevrelerinde *Viola odorata* L. (c) ve *Viola occulta* Lehm. (d)



Şekil 5.22. Çayırgülü Köyü mermer taşlarının olduğu alandan *Crocus pallasii* Goldb.

5.2. Araştırma Alanının Florası

FILUM: TRACHEOPHYTA/DAMARLI BİTKİLER

DIVISIO: PTERIDOPHYTA/EĞRELTİ BÖLÜMÜ

CYSTOPTERIDACEAE/GEVREKEĞRELTİGİLLER

CYSTOPTERIS Bernh. /GEVREK EĞRELTİ

1. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. / gevrekeğreli

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık, dere kenarı ve kayalık alanların dibi, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1640, Cr., Det.: L. Behçet

EQUISETACEAE/ATKUYRUĞUGİLLER

EQUISETUM L. /ATKUYRUĞU

2. *Equisetum palustre* L. / kırkbacak

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG670; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG672, Cr. (Hd.), Det.: L. Behçet

DIVISIO: MAGNOLIOPHYTA/TOHURLU BİTKİLER

SUBDIVISION: PINOPHYTINA/AÇIK TOHURLULAR

CUPRESSACEAE/SERVİGİLLER

JUNIPERUS L. /ARDIÇ

3. *Juniperus oxycedrus* L. / katran ardıcı

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG734, Fh., Det.: L. Behçet

PLATYCLADUS /DOĞU MAZISI

4. *Platycladus orientalis* (L.) Franco /doğu mazısı

(Syn: *Thuja orientalis* L.)

Kalecik Barajı, baraj girişı sağ taraftaki ağağlık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG147; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1406, Fh., Det.: L. Behçet

PINACEAE/ÇAMGİLLER

CEDRUS Trew /SEDİR

5. *Cedrus libani* A.Rich. /katranađacı

Karakoçan merkez, çarşı içleri, 1092 m, 15.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG180, Akdeniz elementi, Fh., Det.: L. Behçet

PICEA A.Dietr. /LADİN

6. *Picea orientalis* (L.) Peterm. /ladin

Karakoçan merkez, çarşı içleri, 1092 m, 15.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG181, Avrupa- Sibiry element, Fh., Det.: L. Behçet

PINUS L. /ÇAM

7. *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe /karaçam

Kalecik Barajı, baraj girişı sağlı-sollu yol kenarı, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG146, Fh., Det.: L. Behçet

SUBDIVISION: MAGNOLIOPHYTINA/KAPALI TOHURLULAR

SUBCLASSIS: MAGNOLIDAE/MANOLYA ALTSINIFI

ACANTHACEAE/AYİPENÇESİGİLLER

ACANTHUS L. /AYİPENÇESİ

8. *Acanthus dioscoridis* L. / lokman ayıpençesi

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG527; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG661; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG820, Hc., Det.: L. Behçet

ADOXACEAE/MÜRVERGİLLER

SAMBUCUS L. /MÜRVER

9. *Sambucus ebulus* L. / mürverotu

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG47; Dede Mezrası, derenin içi, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG965; Dede Mezrası, orman içinde uzanan dere boyunca derenin içi ve çevresi, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1506, Hc., Det.: L. Behçet

10. *S. nigra* L. / ağaç mürver

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG615, Fh., Det.: L. Behçet

ALISMATACEAE/KURBAĞAKAŞIĞIGİLLER

ALISMA L. /KURBAĞAKAŞIĞI

11. *Alisma lanceolatum* With. /kurbağa kaşığı

Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG651; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1270, Cr., Det.: L. Behçet

AMARANTHACEAE/HOROZİBİĞİGİLLER

AMARANTHUS L. /HOROZİBİĞİ

12. *Amaranthus albus* L. / kömüş mancarı

Kalecik Barajı, step, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG117; Kalecik Barajı, step, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG128; Kalecik Barajı, step, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG132; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1056; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1407, Th., Det.: L. Behçet

13. **A. caudatus* L. / uzunibik

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 14.10.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1099, Th., Det.: L. Behçet

14. *A. hybridus* L. /melez mancar

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG932; Kalecik Barajı, kayalık alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG142, Th., Det.: L. Behçet

15. *A. retroflexus* L. /tilkikuyruğu

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1053; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1447, Th., Det.: L. Behçet

ATRIPLEX L. /UNLUCA

16. *Atriplex lasiantha* Boiss. / deliunluca

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1091; Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1432, Th., Det.: L. Behçet

BASSIA All. /ATEŞTOPU

17. *Bassia scoparia* (L.) A.J.Scott / ateştopu

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1052, Th., Det.: L. Behçet

CHENOPODIUM L. /SİRKEN

18. *Chenopodium album* L. / ak sirken

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1055; Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG55; Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG70; Üçbudak Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG176; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1437; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1445; Tekardıç Köyü, 1069 m, su kanalı kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1463, Th., Det.: L. Behçet

19. *C. botrys* L. / kızılback

Kalecik Barajı, baraj kenarı nemli alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG121; Üçbudak Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG167; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG691; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG727; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1459, Th., Det.: L. Behçet

OXYBASIS KAR & KİR.

20. *Oxybasis urbica* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch / şehir kazayağı

(Syn: *Chenopodium urbicum* L.)

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1442, Th., Det.: L. Behçet

SALSOLA L. /SODA OTU

21. *Salsola tragus* L. / kum döngelesi

(Syn: *Salsola ruthenica* Ijjin.)

Kalecik Barajı, 1124 m, yol kenarı, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG182, Th., Det.: L. Behçet

AMARYLLIDACEAE/NERGİSGİLLER

ALLIUM L. /SOĞAN

22. *Allium affine* Ledeb. / yabani soğan

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1856; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 30.07.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG2006, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

23. *A. ampeloprasum* L. / pırasa

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1886, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

24. *A. atroviolaceum* Boiss. / lifli körmən

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG602; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG841; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1885, Cr., Det.: L. Behçet

25. *A. callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth / kaya soğanı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1988, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

26. *A. cardiostemon* Fisch. & C.A.Mey. / yamaç körmən

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG838; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1884, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

27. *A. dictyoprasum* C.A.Mey. ex Kunth / top soğan

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG837; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1281, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

28. *A. flavum* subsp. *tauricum* (Besser ex Rechb.) K.Richt. / torossarısı

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG621; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1883, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

29. *A. karakocanense* Behçet / karakoçan soğanı

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1365 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1351; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1495; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1496, END., CR, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

30. *A. kharputense* Freyn & Sint. / harput soğanı

Ağamezrası Köyü, köyün girişi çayırılık alanlar, 1170 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG321; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG834; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1858, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

31. *A. pallens* L. subsp. *pallens* / nur soğanı

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG601; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG839; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1887b; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1884b, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

32. *A. pustulosum* Boiss. & Hausskn. / beysoğanı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar ve yaylanın geniş düzlükleri, 1485 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1883b, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

33. *A. pseudoflavum* Vved. / küllü soğan

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1881, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

34. *A. rotundum* L. / deli pırasa

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1880; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1887; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG522; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG719, Cr., Det.: L. Behçet

35. *A. tuncelianum* (Kollmann) Özhatay, B.Mathew & Şiraneci / tunceli sarmısağı

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1365 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1350, **END.**, VU, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

36. *A. turcicum* Özhatay & Cowley / türk soğanı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1882; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1991, **END.**, EN, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

37. *A. vineale* L. / sirmo

Tekardıç Köyü, köyden 1 km sonra yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1212; Tekardıç Köyü, köyden 1 km sonra yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1213, Cr., Det.: L. Behçet

ANACARDIACEAE/MENENGİÇGİLLER

PISTACIA L. /MENENGİÇ

38. *Pistacia eurycarpa* Yalt. / bendek

Yoğunağaç köyü, ormanlık alan, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG72; Celo Dağı, ormanlık alan, 1490 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG100; Yoğunağaç köyü, dağ yamacı, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K,

39°53'10.62"D, İHG153; Kalecik Barajı, ormanlık alan, 1124 m, 17.10.2022,
38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG189, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

APIACEAE/MAYDANOZGİLLER

ACTINOLEMA Fenzl /AKELMA

39. *Actinolema macrolema* Boiss. / koca akelma

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m,
30.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG2003, İran-Turan elementi, Th., Det.: L.
Behçet

AEGOPODIUM L. /KEÇİAYAĞI

40. *Aegopodium tribracteolatum* Schmalh.

(Syn: *Pimpinella anthriscoides* Boiss. / mesireotu)

Çayırğülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200
m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1385; Çayırğülü Köyü,
Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024,
38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1335; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve
yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet &
İHG1946, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

ARTEDIA L. /KARABENEK

41. *Artedia squamata* L. / karabenek

Çayırğülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG593;
Karapınar Köyü, yol kenarı, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG713,
Th., Det.: L. Behçet

ASTRODAUCUS Drude /HAVYILDIZ

42. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude / havyıldız

Karlıova; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40°
1'48.17"D, İHG748, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

BERULA W.D.J.Koch. /GENDEME

43. *Berula erecta* (Huds.) Coville / gendeme

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°
0'48.53"D, L. Behçet & İHG1205, Hc., Det.: L. Behçet

BUNIUM L. /AKSAR

44. *Bunium elegans* (Fenzl) Freyn / hoş aksar

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 20.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG441; Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1477; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1514; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1654; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1693, Cr., Det.: L. Behçet

45. **B. microcarpum** subsp. **bourgaei** (Boiss.) Hedge & Lamond / adol
Hamzalı Köyü, kayalık alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG766 İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

46. **B. paucifolium** DC. / hoş aksar

(Syn: **Bunium elegans** var. **junceum** (Boiss.) H.Wolff)

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG532b; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1826, VU, Cr., Det.: L. Behçet

BUPLEURUM. L. /ŞEYTANAYAĞI

47. ***Bupleurum boissieri** Post / şeytankirpiği

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1468, Th., Det.: L. Behçet

48. ***B. cappadocicum** Post / perişeytanı

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG639; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG794; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG796; Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1382, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

49. **B. croceum** Fenzl / çiğdem şeytanı

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG567, İran-Turan elementi; Tekardıç Köyü, köye

girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025,
38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1892, Th., Det.: L. Behçet

50. *B. gerardii* All. / çalı şeytanı

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D,
İHG789, Th., Det.: L. Behçet

51. *B. kurdicum* Boiss. / tavşandili

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D,
İHG803, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

CAROPODIUM Stapf & Wettst /KAMI

52. *Caropodium platycarpum* (Boiss. & Hausskn.) Schischk.

(Syn: *Grammosciadium platycarpum* Boiss. & Hausskn. / yassı kami)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1846, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CHAEROPHYLLUM L. /HANDOK

53. *Chaerophyllum bulbosum* L. / handok

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024,
38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1255; Çayırğülü Köyü, Dede mezarına
giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K,
39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1373, Avrupa-Sibirya elementi, Cr., Det.: L. Behçet

54. *C. crinitum* Boiss. / saçlak otu

Ağa Mezresi Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D,
İHG531; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40°
0'23.31"D, İHG629; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K,
40° 1'48.17"D, İHG736; Çayırğülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ
tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet &
İHG1376; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), meşe
ağaçlarının içleri, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet &
İHG1750, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

55. *C. macrospermum* (Willd. ex Sprengel) Fisch. & C.A.Mey ex Hohen. / iri handok
otu

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1494, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

DAUCUS L. /HAVUÇ

56. *Daucus carota* L. / yabani havuç

Yoğunağaç Köyü, dağ yamacı, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG151, Hc., Det.: L. Behçet

57. *D. guttatus* Sibth. & Sm. / benekli havuç

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 678, Th., Det.: L. Behçet

DICHOROPETALUM Fenzl /AKHINZIR

58. **Dichoropetalum carvifolia* (Vill.) Pimenov & Kljuykov

(Syn: *Peucedanum carvifolium* Vill. / akhınzır)

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG59; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1165 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG61; Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1478, DD, Hc., Det.: L. Behçet

ELWENDIA Boiss.

59. **Elwendia cylindrica* (Boiss. & Hausskn.) Pimenov & Kljuykov

(Syn: *Bunium cylindricum* Drude / yuva aksar)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1615, DD, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

ERYNGIUM L. /BOĞADIKENİ

60. *Eryngium billardieri* F.Delaroche / hıyarok

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 09.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG77; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG947, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

FALCARIA Fabr. /ORAKOTU

61. *Falcaria vulgaris* Bernh. / orakotu

Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1460; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1503, Hc., Det.: L. Behçet

FERULA L. /ÇAKŞIR

62. **Ferula communis* subsp. *communis* L. / atkasnağı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1947, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GRAMMOSCIADIUM DC. /KAMİ

63. *Grammosciadium macrodon* Boiss. / koca kami

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1541; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1580, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

HEPTAPTERA Margot & Reut. /EĞRİÇAKŞIR

64. *Heptaptera anisoptera* (DC.) Tutin / kanatlı çakşır

Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG705; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1305, Hc., Det.: L. Behçet

HERACLEUM L. /ÖĞREOTU

65. *Heracleum crenatifolium* Boiss. / sov

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1999, **END.**, NT, Hc., Det.: L. Behçet

LEIOTULUS Ehrenb. /DAVAROTU

66. *Leiotulus secacul* (Mill.) Pimenov & Ostr.

(Syn: *Malabaila secacul* (Mill.) Boiss. / davarotu)

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG480; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG632; Dede Mezrası, dağ yamaçları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG980; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1776; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1965, Hc., Det.: L. Behçet

LECOKIA DC. /EŞKBALDIRANI

67. *Lecokia cretica* (Lam.) DC. / eşekbaldıranı

Ağamezrası köyünden Celo dağına doğru, ormanlık meşelik alan, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG472, Hc., Det.: L. Behçet

LISAEA Boiss. / GELİNPİTRAĞI

68. *Lisaea strigosa* (Banks & Sol.) Eig /dik gelinpıtrağı

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yol kenarları, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1285; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1945, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

OENANTHE L. /DELİMAYDANOZ

69. *Oenanthe silaifolia* M.Bieb. / attohumu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1216; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), meşe ağaçlarının içleri, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1763; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1948, Cr., Det.: L. Behçet

OPOPANAX W.D.J.Koch /KAYMACIK

70. *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb. / kaymacık

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG668; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1304; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1346; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1912, Hc., Det.: L. Behçet

PETROSELINUM Hill /MAYDANOZ

71. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss / maydanoz

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1057, Th., Det.: L. Behçet

PHYSOCAULIS (DC.) Tausch /HACIKUŞ

72. *Physocaulis nodosus* (L.) Crantz / hacıkuş

(Syn: *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon)

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG626, Th., Det.: L. Behçet

PIMPINELLA L. /ANASON

73. *Pimpinella corymbosa* Boiss. / salkım anason

Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1421, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

74. *P. kotschyana* Boiss. / kır anasonu

Kalecik Barajı, kayalık alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG138; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG739; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG861, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

PRANGOS Lindl. /DELİÇAKŞIR

75. *Prangos peucedanifolia* Fenzl / kaya çakşırı

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG486; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1250 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1612, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SCANDIX L. /KİŞKİŞ

76. *Scandix pecten-veneris* L. / zühretarağı

Üçbudak köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG283; Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG411, Th., Det.: L. Behçet

77. *S. iberica* M.Bieb. / atkişnekotu

Ağamezrası köyü, dağ yamacı, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG312, Th., Det.: L. Behçet

78. *S. stellata* Banks & Sol. / dağ kişkişi

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve taşlık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1642, Th., Det.: L. Behçet

SIUM L. /DEREKEREVİZİ

79. *Sium sisarum* L. / dere kerevizi

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük dere kenarları, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1703, Cr., Det.: L. Behçet

SMYRNIOPSIS Boiss. /GELESO

80. *Smyrniopsis aucheri* Boiss. / geleso

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG605, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SMYRNIUM L. /YABANİKEREVİZ

81. *Smyrnum cordifolium* Boiss. / kokarbaldıran

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi, step, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG23, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

TORILIS Adans. /DERCİKOTU

82. *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell. / şeytanhavucu

Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde tarla kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1439; Dede Mezrası, mezraya çıkarken meşe açıklıkları yol kenarları ve yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1499, Th., Det.: L. Behçet

83. *T. leptocarpa* (Hochst.) C.C.Towns. / narin derecikotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1777, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

84. *T. leptophylla* (L.) Rchb.f. / ince dericikotu

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG448; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG550; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG623; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), meşe ağaçlarının içleri, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1764, Th., Det.: L. Behçet

85. *T. tenella* (Delile) Rchb.f. / zarif dercikotu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG532, Th., Det.: L. Behçet

TRIGONOSCIADIUM Adans. /ÜÇŞEMSIYEOTU

86. **Trigonosciadium intermedium* Freyn & Sint. ex Sint. / özşemsiyeotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1780; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1928; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1949; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1955, **END.**, EN, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

TURGENIA Hoffm. /KARAHECİ

87. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. / karaheci

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG407; Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG564; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG751; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG634, Th., Det.: L. Behçet

APOCYNACEAE/ZAKKUMGİLLER

VINCETOXICUM Wolf /ZİLİSÜR

88. *Vincetoxicum fuscatum* subsp. *fuscatum* (Hornem.) Endl. / gavurbiberi

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1778, Hc., Det.: L. Behçet

ARACEAE/YILANYASTIĞIGİLLER

ARUM L. /YILANYASTIĞI

89. *Arum rupicola* var. *virescens* (Stapf) P.C.Boyce / yaşırsal

Çayrgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1474, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

BIARUM Schott /YILANPANCARI

90. *Biarum carduchorum* (Schott) Engl. / kardi

Ağamezrası köyü, step alan, 1155 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG43; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG82; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1602, Cr., Det.: L. Behçet

EMINUM Schott /YILANBACAĞI

91. *Eminium rauwolfii* var. *rauwolfii* (Blume) Schott / yılanbacağı

Üçbudak köyü, yol kenarındaki meşelik alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG278, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

LEMNA L. /SUMERCİMEĞİ

92. *Lemna minor* L. / sumercimeği

Üçbudak köyü, Ohi Deresi su içi, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG192, Cr., Det.: L. Behçet

ARALIACEAE/SARAŞIKGİLLER**HEDERA L. /SARMAŞIK****93. *Hedera helix* L. / duvarsarmaşığı**

Karapınar Köyü, Ohi Deresi kenarı, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG933, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

ARISTOLOCHIACEAE/LOHUSAOTUGİLLER**ARISTOLOCHIA L. /LOHUSAOTU****94. *Aristolochia bottae* Jaub. & Spach / köpektaşığı**

Ağamezrası köyü, köy girişi yamaç alanlar, 1125 m, 05.08.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG343; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1621, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

ASPARAGACEAE/KUŞKONMAZGİLLER**BELLEVALIA Lapeyr. /KIRSÜMBÜLÜ****95. *Bellevalia anatolica* B.Mathew & Özhatay / yamaçsümbülü**

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve çayırılık alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1810, **END.**, EN, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

96. *B. speciosa* Woronow ex Grossh. / sapsümbül

(Syn: *Bellevalia sarmatica* pall.ex Misc.Woronow)

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 24.04.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG273, Cr., Det.: L. Behçet

97. *B. paradoxa* (Fisch. & C.A.Mey.) Boiss. / aşpenceri

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step, kayalık ve yamaç alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1558, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

HYACINTHUS L. /SÜMBÜL**98. *Hyacinthus orientalis* L. / sümbül**

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık, dere kenarı ve kayalık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1639, Cr, Det.: L. Behçet

MUSCARI Mill. /MÜŞKÜRÜM

99. **Muscari discolor* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / alaca müşkürüm

Çayırgülü köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG235; Kalecik Barajı, yol kenarı, 1124 m, 02.04.2023, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG236, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

100. *M. comosum* (L.) Mill. / morbaş

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG357; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG520; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık, step ve taşlık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1633, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

101. *M. neglectum* Guss. ex Ten. / arapüzümü

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1139, Cr., Det.: L. Behçet

ORNITHOGALUM L. /AKYILDIZ

102. *Ornithogalum malatyanum* Mutlu subsp. *aricakense* Behçet & Yapar / arıcak sasalı

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan ve bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1538; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan ve bataklık yanları, 1200 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1710; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1909, **END.**, CR, Cr., Det.: L. Behçet

103. *O. montanum* Cirillo / dağ akyıldızı

(Syn: *Ornithogalum platyphyllum* Boiss.)

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG406; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alan, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1740, D. Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

104. *O. narbonense* L. / akbaldır

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG405; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1121, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

105. **O. sigmoideum* Freyn & Sint. / sakarca

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan ve bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1582, Avrupa- Sibirya, Cr., Det.: L. Behçet

106. *O. sphaerocarpum* A.Kern. / sakarca

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1683, Cr., Det.: L. Behçet

107. *O. oligophyllum* E.D.Clarke / kurtsoğanı

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1122, Cr., Det.: L. Behçet

108. *O. umbellatum* L. / sunbala

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1549; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1691, Cr., Det.: L. Behçet

109. *O. wiedemannii* Boiss. / enginyıldız

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG365, Cr., Det.: L. Behçet

PUSCHKINIA Adams /KARSÜMBÜLÜ

110. *Puschkinia scilloides* Adams / serhişing

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1144; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1145, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

SCILLA L. /SÜMBÜLCÜK

111. *Scilla siberica* subsp. *armena* (Grossh.) Mordak / camışkıran

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 02.03.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1112; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 02.03.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1113, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

ASTERACEAE/PAPATYAGİLLER

ACHILLEA L. /CİVANPERÇEMİ

112. *Achillea arabica* Kotschy / hanzabel

(Syn: *Achillea biebersteinii* Afan.)

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1054; Ağmezası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1724, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

113. *A. millefolium* subsp. *millefolium* L. / civanperçemi

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1226; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1240, Hc., Det.: L. Behçet

114. *A. schischkinii* Sosn. / deli civanperçemi

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG774; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1390 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1131, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

ANTHEMIS L. /PAPATYA

115. *Anthemis cotula* L. / hozan çiçeği

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG919; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG921; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG922; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG927; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki çayırılık alan, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1232; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sağ taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1276, Th., Det.: L. Behçet

116. *A. tricornis* Eig / üçpapatya

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1611; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve kayalık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1678; Ağmezası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1770, **END.**, NT, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

ARCTIUM L. /LÖŞLEK

117. *Arctium minus* (Hill) Bernh. / l   lek

Dede Mezrası, ormandan a  ağı doğru derenin içi ve yanları nemli alanlar, 1396 m, 05.08.2024, 38 59'14.59"K, 39 56'6.84"D, L. Behçet & İHG1511, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

BELLIS L. /KOYUNG   

118. *Bellis perennis* L. / koyung   

 ayırg    k   , mermer ta ların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38 59'34.04"K, 39 58'9.17"D, İHG233;   budak k   , meşelik alan, 1069 m, 01.05.2023, 38 59'57.43"K, 39 57'16.90"D, İHG284, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

BIDENS L. /SUKETEN 

119. *Bidens tripartita* L. /   suketeni

Tekardıç K   , Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1069 m, 24.09.2022, 38 58'4.23"K, 40 0'48.53"D, İHG14; Merkez sebze hali ile Karapınar k    arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m, 02.10.2022, 38 56'33.64"K, 40 2'17.87"D, İHG46; Merkez sebze hali ile Karapınar K    arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38 56'33.64"K, 40 2'17.87"D, İHG882; Karapınar K   , nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38 57'50.39"K, 40 1'48.17"D, İHG895; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası,  ayır, 1092 m, 03.09.2023, 38 56'33.64"K, 40 2'17.87"D, İHG1076; Tekardıç K   , 1069 m, k   boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38 58'4.23"K, 40 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1420, Th., Det.: L. Behçet

CALENDULA L. /PORTAKALNERG  

120. **Calendula officinalis* L. / aynısafa

Merkez sebze hali ile Karapınar K    arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m, 10.08.2023, 38 56'33.64"K, 40 2'17.87"D, İHG1033, Th., Det.: L. Behçet

CARDUUS L. /E EKD  KEN 

121. *Carduus pycnocephalus* subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi / e eksoymacı

Ağamezrası k   , k   giri i tarla kenarı, 1100 m, 04.06.2023, 38 57'3.66"K, 39 59'55.01"D, İHG471, Th., Det.: L. Behçet

CARTHAMUS L. /AS  R

122. *Carthamus dentatus* (Forssk.) Vahl / kınadikeni

Tekardıç K   , 1069 m, k   giri inde yol kenarları, 05.08.2024, 38 58'4.23"K, 40 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1440, Th., Det.: L. Behçet

CENTAUREA L. /PEYGAMBER      

123. *Centaurea aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. / küme düğme
Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG724, Hc., Det.: L. Behçet
124. *C. behen* L. / zerdali diken
Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG570; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D,
İHG828, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet
125. *C. consanguinea* DC. / tezdüğme
Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG662;
Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG845,
END., LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet
126. *C. depressa* M.Bieb. / gökbaş
Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1854; Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100
m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG420, Th., Det.: L. Behçet
127. *C. iberica* Trev. ex Spreng. / deligöz diken
Üçbudak Köyü, step alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D,
İHG178, Hc., Det.: L. Behçet
128. *C. kurdica* Reichardt / pamuk diken
Yoğunağaç Köyü, yol kenarları, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D,
İHG165; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K,
39°58'9.17"D, İHG584; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023,
38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG850, **END.**, NT, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L.
Behçet
129. *C. polypodiifolia* Boiss. / akbehmen
Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG827;
Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1925; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar,
1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1977, Hc., Det.: L.
Behçet
130. *C. spectabilis* var. *microlopha* (Boiss.) Wagenitz / turanbaşı
Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1970; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar,

1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1974, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

131. *C. solstitialis* L. / çakır diken

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG630; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG746; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG858; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1436, Hc., Det.: L. Behçet

132. *C. triumfettii* All. / deli kapele

Çayırğülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 06.04.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1115; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1613; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve step alanlar, 1375 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1748; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve step alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1772; Çayırğülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG590; Kızılca Köyü, 1062 m, yol kenarı, 20.05.2023, 38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG249, Hc., Det.: L. Behçet

133. *C. virgata* Lam. / acı süpürge

Çayırğülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG479; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1021, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CHARDINIA Desf. /ÇAĞLAOTU

134. *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze / çağlaotu

Çayırğülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG476; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG702; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1666; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1980, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

CHONDRILLA L. /KARAKAVUK

135. *Chondrilla juncea* var. *juncea* L. / karakavuk

Ağamezrası Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1150 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG464; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1019; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1426, Hc., Det.: L. Behçet

CICHORIUM L. /HİNDİBA

136. *Cichorium intybus* L. / hindiba

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG12; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, step alanlar, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG51; Tekardıç Köyü, tarla kenarları, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG462; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG815; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1086; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki çayırılık alan, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1265; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1422, Hc., Det.: L. Behçet

CIRSIUM Mill. /KÖYGÖÇÜREN

137. **Cirsium amani* Post / çam kangalı

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun 1 km ilerisi sol taraflar, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1473, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

138. *C. leucocephalum* subsp. *tenuilobum* (K.Koch) Greuter / ince hamurkesen

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, step alanlar, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1066, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

139. *C. vulgare* (Savi) Ten. / yaygın kangal

Üçbudak köyü, dere kenarı nemli alan, 1069 m, 30.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG202; Dede Mezrası, dere kenarı nemli alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1029; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy içi yol kenarı atıl alan, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1434, Hc., Det.: L. Behçet

140. *C. yildizianum* Arabacı & Dirmenci / yeni kangal

Yolçatı mevkii ile Yenice Köyü arası, step alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG1065, **END.**, CR, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CNICUS L. /TOPDİKENİ

141. *Cnicus benedictus* L. /topdiken

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG473, Th., Det.: L. Behçet

CRUPINA (Pers.) DC. /GELİNDÖNDÜREN

142. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. / gelindöndüren

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarı, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG463; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1818, Th., Det.: L. Behçet

143. *C. vulgaris* Pers. ex Cass. / kır gelindöndüreni

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarı, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG465; Kızılca Köyü, step alanlar, 1062 m, 05.06.2023, 38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG552; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG843; Dede Mezrası, mezraya giderken yol kenarındaki yamaçlar, 1385 m, 08.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1165; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1650; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1978, Th., Det.: L. Behçet

CONYZA Less. /ÇAKALOTU

144. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist / selviotu

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG11; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG155; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG941; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG953, Th., Det.: L. Behçet

COSMOS Cav. /KOSMOZ

145. **Cosmos bipinnatus* Cav. / kozmoz

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, ev bahçelerinin önü, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG968, Th., Det.: L. Behçet

COTA J.Gay ex Guss. /BABUÇÇA

146. *Cota altissima* (L.) J.Gay / köpek papatyası

(Syn: *Anthemis altissima* L.)

Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1363b, Th., Det.: L. Behçet

147. *C. austriaca* (Jacq.) Sch.Bip. / babuçça

(Syn: *Anthemis austriaca* Jacq.)

Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1082, Th., Det.: L. Behçet

148. *C. coelopoda* (Boiss.) Boiss. / çiçekçi papatyası

(Syn: *Anthemis coelopoda* var. *bourgaei* Boiss.)

Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG923; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG928; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1863; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1935, Th., Det.: L. Behçet

149. *C. tinctoria* var. *tinctoria* (L.) J.Gay / boyacı papatyası

(Syn: *Anthemis tinctoria* L.)

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 06.04.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG478; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1976, Hc., Det.: L. Behçet

150. *C. wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub / bodur babuçça

(Syn: *Anthemis wiedemanniana* Fisch. & C.A.Mey.)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1653; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1771, Th., Det.: L. Behçet

CREPIS L. /KISKI

151. *Crepis alpina* L. / yürekotu

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG409; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG674, Th., Det.: L. Behçet

152. *C. commutata* (Spreng.) Greuter / deli kıskıs

(Syn: *Crepis foetida* subsp. *commutata* (Spreng.) Babç.)

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG474, Th., Det.: L. Behçet

153. *C. foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak. / sakarkanak

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1175 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG48; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sağ taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1277, Th., Det.: L. Behçet

154. *C. pulchra* subsp. *pulchra* / zarif kıskıs

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG419; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG689; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG679, Th., Det.: L. Behçet

155. *C. sancta* (L.) Bornm. / yaban kıskısı

Çayırözü Köyü, yol kenarları, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG231; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1667; Ağmezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1733, Th., Det.: L. Behçet

ECHINOPS L. /TOPUZ

156. *Echinops orientalis* Trautv. / dağşekeri

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1140 m, 09.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG76; Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, step alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG396, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

157. **E. ossicus* K.Koch / orman topuzu

Dede Mezrası, orman içindeki dere boyunca dere kenarları, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1481, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

158. *E. spinosissimus* subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter / kirpibaşı

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG20; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG 957; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları,

05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1419, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

FILAGO L. /KEÇEOTU

159. *Filago anatolica* (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub / ana keçeotu

(Syn: *Evax anatolica* Boiss. & Heldr.)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1968, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

160. *Filago arvensis* L. / keçeotu

(Syn: *Logfia arvensis* (L.) Holub)

Çayrgülü Köyü, kayalık alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG543, Th., Det.: L. Behçet

GARHADIOLUS Jaub. & Spach /SARIKISKIS

161. *Garhadiolus hamosus* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / sarıkiskis

(Syn: *Rhagadiolus hamosus* (Boiss. & Hausskn.) Kupicha)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1564, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

162. *G. hedypnois* Jaub. & Spach / bostankiskısı

(Syn: *Rhagadiolus angulosus* (Jaub. & Spach) Kupicha)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1625; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1769; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1939, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

GUNDELIA L. /KENDER

163. *Gundelia tournefortii* L. /kenger

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve step alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1741, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

HELICHRYSUM Mill. /ÖLMEZÇİÇEK

164. *Helichrysum araxinum* Takht. ex Kirp.

(Syn: *Helichrysum armenium* subsp. *araxinum* (Kirp.) Takht. / aras altınotu)

Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1491, Ch., Det.: L. Behçet

165. *H. arenarium* (L.) Moench / ölmezçiçek

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG659, Ch., Det.: L. Behçet

166. *H. plicatum* subsp. *plicatum* DC / mantuvar

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG786, Ch., Det.: L. Behçet

167. *H. plicatum* subsp. *pseudoplicatum* (Nábělek) P.H.Davis & Kupicha / bozoğlan

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG475; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG717, Ch., Det.: L. Behçet

INULA L. /ANDIZOTU

168. *Inula oculus-christi* L. / yolotu

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG814, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

JURINEA Cass. /GEYİKGÖBEĞİ

169. *Jurinea cataonica* Boiss. & Hausskn. / ala geyikgöbeği

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG824, Hc., Det.: L. Behçet

KLASEA (Anz.) Greuter & Wagenitz /HASTOPBAŞI

170. *Klasea cerinthifolia* (Sm.) Greuter & Wagenitz / topbaş

(Syn: *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss.)

Yoğunağaç Köyü, 950 m, step alan, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG150, Hc., Det.: L. Behçet

LACHNOPHYLLUM Bunge /SARIGÖZOTU

171. **Lachnophyllum noëanum* Boiss. /ışınotu

Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1466, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LACTUCA L. /MARUL

172. *Lactuca aculeata* Boiss. & Kotschy ex Boiss. / mikirge

Kalecik Barajı, step, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG144;
Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m,
05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1458, İran-Turan elementi,
Th., Det.: L. Behçet

173. *L. hispida* DC. / kıllı marul

Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1331, Cr., Det.: L. Behçet

174. *L. mulgedioides* (Sch. Bip.) Boiss. & Kotschy / muş marulu

Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1306; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar,
1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1330; Dede
Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1363; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar,
1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1913, Hc., Det.: L.
Behçet

175. *L. saligna* L. / delimarul

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1260 m, 08.10.2022,
38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG88, Th., Det.: L. Behçet

176. *L. serriola* L. / eşekhelvası

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m,
09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG906; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra
yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D,
L. Behçet & İHG1452; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m,
05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1493, Hc., Det.: L. Behçet

177. *L. viminea* (L.) J.Presl & C.Presl / çukurçitlığı

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1040; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar,
1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1454; Dede Mezrası,
meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L.
Behçet & İHG1483, Th., Det.: L. Behçet

LAPSANA L. /ŞEBREK

178. *Lapsana communis* subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek / şebrek

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1039; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1387; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1914, Hc., Det.: L. Behçet

MATRICARIA L. /ALMANPAPATYASI

179. **Matricaria chamomilla* var. *recutita* (L.) Fiori / mayıs papatyası

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarları, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG920; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1410, Th., Det.: L. Behçet

ONOPORDUM L. /KANGAL

180. *Onopordum acanthium* L. / galagan

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG19; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy içi yol kenarı atıl alan, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1441, Hc., Det.: L. Behçet

181. **O. bracteatum* Boiss. & Heldr. / sıyrırma

Demirdelen Köyü, step alanlar, 1300 m, 04.06.2023, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG547, Hc., Det.: L. Behçet

182. **O. candidum* Nábëlek / kalafat dikenini

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG608; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG940, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

183. *O. carduchorum* Bornm. & Beauverd / kav dikenini

Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG164, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

184. *O. cinereum* Grossh.

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sağ taraflardaki step alan, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1259, İHG547, Hc., Det.: L. Behçet

PENTANEMA Cass. /PENTANEMA

185. *Pentanema britannica* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(Syn: *Inula britannica* L. / çayırandızı)

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 30.06.2025, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG2000, Avrupa- Sibiry element, Cr., Det.: L. Behçet

PICNOMON Adans. /KILÇIKDİKEN

186. *Picnomon acarna* (L.) Cass. / kılçıkdiaken

Ağamezrası Köyü, 1135 m, 09.10.2022, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG75; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG983; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, step alanlar, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG1059, Akdeniz element, Th., Det.: L. Behçet

PICRIS L. /ACIŞİRO

187. *Picris pauciflora* Willd. / kum şirosu

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG470, Akdeniz element, Th., Det.: L. Behçet

188. *P. strigosa* M.Bieb. / acışiro

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1300, İran-Turan element, Hc., Det.: L. Behçet

PILOSELLA Vail. /TIRNAKOTU

189. *Pilosella auriculoides* (Láng) Arv.-Touv. / kulak tırnakotu

Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1338, Hc., Det.: L. Behçet

190. *P. fallax* (Willd.) Arv.-Touv. / ebem tırnakotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1979, Hc., Det.: L. Behçet

PSEUDOPODOSPERMUM (Lipsch. & Krasch.) Kuth. /KIVRIM

191. *Pseudopodospermum semicanum* (DC.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian

(Syn: *Scorzonera semicana* DC. / kıvrım)

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43''K, 39°57'16.90''D, İHG292; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1554; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1695, LC, İran-Turan element, Cr., Det.: L. Behçet

PULICARIA Gaertn. /YARAOTU

192. **Pulicaria arabica* (L.) Cass. / arapyaraotu

Kalecik Barajı, baraj etrafı kayalık alanlar, 1124 m, 23.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG190, Th., Det.: L. Behçet

193. *P. armena* Boiss. & Kotschy / bozyaraotu

Kalecik Barajı, baraj etrafı kayalık alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG112; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG876; Çayırçölü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1379; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1425; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1431, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

194. *P. dysenterica* (L.) Bernh. / yaraotu

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG66; Üçbudak Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1069 m, 30.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG201, Hc., Det.: L. Behçet

195. *P. vulgaris* (L.) Gaertn. / ak yaraotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG931, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

SCORZONERA L. /TEKESAKALI

196. *Scorzonera latifolia* (Fisch. & C.A.Mey.) DC. / dağsakızı

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG832; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG669; Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1352, Hc., Det.: L. Behçet

197. *S. mollis* M.Bieb. / iskorçına

Ağamezrası Köyü, köy girişi yamaç alanlar, 1120 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG339, Cr., Det.: L. Behçet

SENECIO L. /KANARYAOTU

198. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. / kanaryaotu

Tekardıç Köyü, yol kenarları, 1069 m, 09.04.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG239; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1156; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar,

1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1158; Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1372; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, İHG1528; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1712; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40°3'37.06"D, İHG1866, Th., Det.: L. Behçet

199. **S. vulgaris* L. / taşakcilotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40°2'17.87"D, İHG917, Th., Det.: L. Behçet

SIEBERA J.Gay. /FEZAÇİÇEĞİ

200. *Siebera pungens* (Lam.) J.Gay / fezaçiçeği

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1041; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, yol kenarı yamaç alanlar, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40°2'17.87"D, İHG1050; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1924, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

SONCHUS L. /EŞEKGEVREĞİ

201. *Sonchus asper* subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball /gevirtlek

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, step alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40°3'16.65"D, İHG393; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40°2'17.87"D, İHG683; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1498, Th., Det.: L. Behçet

TANACETUM L. /PİREOTU

202. *Tanacetum abrotanifolium* (L.) Druce / köse pireotu

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1378; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1941, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

203. *T. balsamitoides* var. *balsamitoides* Sch.Bip. P.D Sell. / marsuvanotu

(Syn: *Tanacetum balsamita* subsp. *balsamitoides* (Sch.Bip.) Grierson)

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1042; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1381, Hc., Det.: L. Behçet

204. *T. cilicium* (Boiss.) Grierson / kaba pireotu

Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1334, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

TARAXACUM F.H.Wigg. /KARAHİNDİBA

205. **Taraxacum kurdiciforme* G.E.Haglund / bitlisçitliği

Çayırğülü Köyü, yol kenarı, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG253, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

206. *T. montanum* (C.A.Mey.) DC. / dağ hindibası

Dede Mezrası, dağ yamaçları, 1350 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1038; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1501, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

TRAGOPOGON L. /YEMLİK

207. *Tragopogon coelesyriacus* Boiss.

(Syn: *Tragopogon longirostris* Bisch. ex Sch.Bip. / helevan)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1728, Hc., Det.: L. Behçet

208. *T. dubius* Scop. / atyemliği

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sol taraf kısmındaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1264, Hc., Det.: L. Behçet

TRIPLEUROSPERMUM Sch. Bip. /AKPAPATYA

209. *Tripleurospermum microcephalum* (Boiss.) Bornm. / kavruk göde

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG802; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1354; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1932, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

XANTHIUM L. /PITRAK

210. *Xanthium strumarium* L. / koca pıtrak

(Syn: *Xanthium strumarium* subsp. *strumarium* L.)

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG06; Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1230 m, 09.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG74; Kalecik Barajı, kayalıklar içinde nemli alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG123; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG950; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1005; Dede Mezrası, nemli alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1026; Yolçatı mevki ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1077, Hc., Det.: L. Behçet

211. *X. spinosum* L. / pıtrak

Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1413, Th., Det.: L. Behçet

XERANTHEMUM L. /KAĞITÇİÇEĞİ

212. *Xeranthemum annuum* L. / kâğıtçiçeği

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG638; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG847; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG596; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1475, Th., Det.: L. Behçet

213. *X. cylindraceum* Sm. / deli kağıtçiçeği

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1936, Th., Det.: L. Behçet

ZOEGEA L. /SARIDÜĞME

214. *Zoegea lept aurea* L. / sarıdüğme

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1231; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1897, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

BERBERIDACEAE/KARAMUKGİLLER

BONGARDIA C.A.Mey. /ÇATAKLAOTU

215. *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach / çatlakotu

Karapınar Köyü, Karakoçan-Yayladere yol ayrımı yol kenarı, 1075 m, 09.04.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG243; Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG361; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1530; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1629, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

BETULACEAE/HUŞGİLLER

CORYLUS L. /FINDIK

216. *Corylus avellana* var. *avellana* L. / findık

Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG976; Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1030; Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1362, Avrupa-Sibiry element, Fh., Det.: L. Behçet

217. **C. maxima* Mill. / tombul findık

Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1031, Avrupa-Sibiry element, Fh., Det.: L. Behçet

BIGNONIACEAE/HODANGİLLER

CAMPSIS Lour. /ACEMBORUSU

218. **Campsis radicans* (L.) Seem. / acem borusu

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1094, Fh., Det.: L. Behçet

BORAGINACEAE/HODANGİLLER

ALKANNA Tausch /HAVACİVAOTU

219. *Alkanna froedinii* Rech.f. / gedik havacivaotu

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG511, **END.**, LC, İran-Turan element, Hc., Det.: L. Behçet

ANCHUSA L. /SİĞİRDİLİ

220. *Anchusa ovata* Lehm.

(Syn: *Anchusa arvensis* subsp. *orientalis* (L.) Nordh / öküzdili)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG673, Hc., Det.: L. Behçet

221. *A. azurea* var. *azurea* Mill. / sığırdili

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG410; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG729, Hc., Det.: L. Behçet

ASPERUGO L. /NEVAZİLOTU

222. *Asperugo procumbens* L. / nevazilotu

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG303; Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG384; Hamzalı Köyü, 1135 m, yol kenarları, 27.04.2025, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG1535; Ağmezrası köyünden Celo Dağına doğru, su çeşmesinin iç ve yanları, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1731, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

BRUNNERA Steven /GÖĞCEGÖZÜ

223. *Brunnera orientalis* I.M.Johnst. / minik göğce

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1128, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

BUGLOSSOIDES Moench /TARLATAŞKESENİ

224. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst. / tarla taşkeseni

Çayırgülü Köyü, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG261; Üçbudak Köyü, yol kenarları, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG296; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG 399; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG551; Dede Mezrası, yol kenarları, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1162; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1527, Th., Det.: L. Behçet

225. *B. incrassata* (Guss.) I.M.Johnst. / toktaşkesen

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1605; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1817, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

ECHIUUM L. /ENGEREKOTU

226. *Echium italicum* L. / kurtkuyruğu

Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG513; Çayırözü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1476, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

HELIOTROPIUM L. /BAMBULOTU

227. *Heliotropium circinatum* Griseb. / deli bambulotu

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG22; Kalecik Barajı, nemli alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG125; Kalecik Barajı, nemli alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG139; Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG647, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

228. *H. lasiocarpum* Fisch. & C.A.Mey. / bozkır bambulotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi çevresi, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG57; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG682; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG696; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1414, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

229. **H. supinum* L. / Bambul

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG04; Kalecik Barajı, step alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG130; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG877, Th., Det.: L. Behçet

LAPPULA Moench /GÜRKE

230. *Lappula barbata* Gürke / gürke

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1544, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L.
Behçet

MATTIASTRUM (Boiss.) Brand /ÇARŞAKOTU

231. *Mattiastrum cristatum* (Schreb.) Brand

(Syn: *Paracaryum cristatum* (Schreb.) Boiss. / ana çarşakotu)

Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG512; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1295, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

232. *Mattiastrum cristatum* subsp. *carduchorum* (R.R.Mill) Valdés

(Syn: *Paracaryum cristatum* subsp. *carduchorum* R.R.Mill / zap çarşakotu)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayır alanlar, 1270 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1657, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L.
Behçet

MYOSOTIS L. /UNUTMABENİ

233. *Myosotis arvensis* subsp. *arvensis* (L.) Hill / kardeş boncuğu

Tekardıç Köyü, tarla kenarı, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG514;
Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1825, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

234. *M. heteropoda* Trautv. / çayır boncuğu

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m,
15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1129a, İran-Turan elementi, Th., Det.: L.
Behçet

235. **M. minutiflora* Boiss. & Reut. / minik boncukotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük su derelerinin yanları, 1230 m,
03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1594; Demirdelen köyünden
Celo Dağına doğru, küçük su derelerinin yanları, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1596, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

236. *M. propinqua* Fisch. & C.A.Mey. / ayaklı kuşgözü

Üçbudak Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K,
39°57'16.90"D, İHG301; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m,
17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1799; Paşayaylası, meşe

açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1800, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

237. *M. ramosissima* Rochel / kuşgözü

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1798, Th., Det.: L. Behçet

238. *M. refracta* subsp. *refracta* Boiss. / yünlü kuşgözü

Üçbudak Köyü, yol kenarı nemli alan, 1069 m, 24.04.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG277, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

239. *M. sicula* Guss. / inciboncuk

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, L. Behçet & İHG1215; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük derelerin yan tarafları, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1668; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1857, Th., Det.: L. Behçet

240. *M. sparsiflora* J.C.Mikan ex Pohl / seyrek boncukotu

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1129, VU, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

241. *M. stricta* Roem. & Schult. / yitik unutmabeni

Üçbudak Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG289; Ağamezrası Köyü, köyün girişi su kanalı kenarları nemli alan, 1100 m, 08.08.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG385; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1787, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

ONOSMA L. /EMZİKOTU

242. **Onosma gigantea* Lam. / koca emcek

Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1380; Ağamezrası Köyü, köyden mezarlığa giderken yol kenarları, 1075 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1735 D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

243. **O. roussaei* DC. / yamaç emceği

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG599, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

244. *O. isaurica* Willd. / kâğıt emcek

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG755, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

PARACARYUM (DC.) Boiss. /ÇARŞAKOTU

245. **Paracaryum sintenisii* Hausskn. ex Bornm. / eğin çarşağı

Bağın Kaplıcası, 975 m, step alanlar, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG708, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

PHYLLOCARA Guşul. /KARADİNDİK

246. *Phyllocara aucheri* (A.DC.) Guşul. / karadindik

Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG247, Üçbudak Köyü, step alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG297, Çayırgülü Köyü, step alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG518; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1632, Th., Det.: L. Behçet

PONTECHIUM U.-R.Böhle & Hilger /ALENGEREKOTU

247. **Pontechium maculatum* (L.) U.-R.Böhle & Hilger / alengerekotu

(Syn: *Echium russicum* S.G.Gmel.)

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1093, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

ROCHELIA Rchb. /KUŞCIRNAĞI

248. *Rochelia cancellata* Boiss. & Balansa / yayla kuşcırnağı

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, taşlık alanlar, 1250 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1607; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1808b, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

SOLEANTHUS Ledeb. /YAYLATÜTÜNÜ

249. *Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst. / yaylatütünü

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1126, Hc., Det.: L. Behçet

SYMPHYTUM L. /KARAKAFESOTU

250. **Symphytum bornmuelleri* Buckn. / kayınkafesotu

Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1339, **END.**, LC, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

BRASSICACEAE/TURPGİLLER

AETHIONEMA Aiton /KAYAGÜLÜ

251. *Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC. / arap taşçantası

Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG356; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04''K, 39°58'9.17''D, İHG575; Dede Mezrası, yol kenarları, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG1142; Dede Mezrası, yol kenarları, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG1143, Th., Det.: L. Behçet

252. *A. carneum* (Banks & Sol.) B.Fedtsch. / al kayagülü

Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG334, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

ALLIARIA Heist. ex Fabr. /SARMISAKHARDALI

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

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG1136; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1820, Th., Det.: L. Behçet

ALYSSUM L. /KUDUZOTU

254. *Alyssum alyssoides* (L.) L. / hezelotu

(Syn: *Alyssum minus* Rothm.)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1775, Hc., Det.: L. Behçet

255. *A. strictum* Willd. / dik kuduzotu

Ağamezrası Köyü, yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG379; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04''K, 39°58'9.17''D, İHG496; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90''K, 40° 0'23.31''D, İHG775; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1390 m, 15.04.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG1135, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

256. *A. strigosum* Banks & Sol. / dökük kuduzotu

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG290; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1593; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1604; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve kayalık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1676, Th., Det.: L. Behçet

257. *A. xanthocarpum* Boiss. / dalsız kekke

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1651, Th., Det.: L. Behçet

ARABIS L. /KAZTERESİ

258. **Arabis aucheri* Boiss. / cılıztere

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, taşlık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1608, Th., Det.: L. Behçet

BARBAREA W.Aiton /NİCAROTU

259. *Barbarea brachycarpa* subsp. *minor* (K.Koch) Parolly & Eren / nicarcık
(Syn: *Barbarea minor* K.Koch)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1785, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

260. *B. plantaginea* DC. / götlezgötü

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG430; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve kayalık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1684, Hc., Det.: L. Behçet

CAMELINA Crantz /KETENTERE

261. *Camelina rumelica* Velen. / ketentere

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG309; Çayırçölü Köyü, step alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG499, Th., Det.: L. Behçet

CAPSELLA Medik /ÇOBANÇANTASI

262. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. / çobançantası

Çayırçölü Köyü, mermer taşların yanı meşelik alanlar, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG222; Üçbudak Köyü, step alanlar, 1069 m 01.05.2023,

38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG306; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1160; Değirmendüzü, Seyrantepi Barajı karşısı yol kenarları, 970 m, 30.10.2022, 39° 1'0.85"K, 39°54'16.05"D, İHG1537, Th., Det.: L. Behçet

CARDAMINE L. /ACITERE

263. *Cardamine hirsuta* L. / kıllı kodim

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1664, Th, Det.: L. Behçet

CRAMBE L. /AKYUMAK

264. *Crambe orientalis* L. / akyumak

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi ,1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG495; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alan, 20.05.2025, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1842, Hc., Det.: L. Behçet

DESCURAINIA Webb & Berth. /SADIROTU

265. **Descurainia kochii* (Petri.) O.E.Schulz / aksotu

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG392, Th., Det.: L. Behçet

266. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl / sadırotu

Çayırğölü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100m, 27.04.2025, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1531; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1855, Th., Det.: L. Behçet

DRABA L. /KAYADOLAMASI

267. *Draba verna* (L.) / çırçırotu

Çayırğölü Köyü, mermer taşların yanı yol kenarı, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG225; Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG378; Çayırğölü Köyü, Ohi Deresinin yanı nemli alanlar, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1102; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1598; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1673, Th., Det.: L. Behçet

268. *D. nemorosa* L. / orman dolaması

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1784, Th., Det.: L. Behçet

269. *D. nuda* (Bél.) Al-Shehbaz & M.Koch

(Syn: *Drabopsis verna* K.Koch. / cııldolama)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, taşlık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1624, Th., Det.: L. Behçet

ERUCA Mill. /ROKA

270. *Eruca vesicaria* (L.) Cav. / roka

Ağamezrası Köyü, köy içi tarla, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG341, Kültür, Cr., Det.: L. Behçet

ERYSIMUM L. /ZARİFEOTU

271. **Erysimum leptophyllum* (M.Bieb.) Andr. / öküz zarifeotu

Tekardıç Köyü, tarla kenarları, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG494, Hc., Det.: L. Behçet

272. *E. repandum* L. / çatal zarife

Çayrgülü Köyü, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG248; Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG363; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG617; Çayrgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100m, 27.04.2025, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1532; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1585, Th., Det.: L. Behçet

273. *E. smyrnaeum* Boiss. & Balansa / zeybek zarifesi

Ağa Mezresi Köyü, yol kenarları, 1170 m, 05.08.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG382; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1950, Hc., Det.: L. Behçet

274. *E. uncinatifolium* Boiss. & A.Huet / dadaş zarifeotu

Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1392, Avrupa-Sibiry element, Hc., Det.: L. Behçet

EUCLIDIUM Aiton /FINDIKHARDALI

275. *Euclidium syriacum* (L.) W.T.Aiton /findikhardalı

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1840, Th., Det.: L. Behçet

FIBIGIA Medik. /SİKKEOTU276. *Fibigia clypeata* (L.) Medik. / sikkeotu

Çayırçölü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG497; Kengerli, çamlık alan, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG822; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1347, Ch., Det.: L. Behçet

277. *F. clypeata* subsp. *eriocarpa* (DC.) Greuter

(Syn: *Fibigia eriocarpa* Boiss.)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1782, Hc., Det.: L. Behçet

278. *F. macrocarpa* Boiss. / koca sikkeotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1790, Ch., Det.: L. Behçet

ILJİNSKAEAE Al-Shehbaz, Özüdoğru & D.A.German /TELKARİOTU279. *Iljinskaea planisiliqua* (Fisch. & C.A.Mey.) Al-Shehbaz, Özüdoğru &

D.A.German / telkariotu

(Syn: *Conringia planisiliqua* Fisch. & C.A.Mey.)

Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1877, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LEPIDIUM L. /TERE280. *Lepidium draba* L. / diğnik

(Syn: *Cardaria draba* (L.) Desv.)

Çayırçölü Köyü, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG252; Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarı, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG348; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG614; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG680; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1872, Hc., Det.: L. Behçet

281. *L. latifolium* L./ nujdar

Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG726; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, yol kenarları, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG885; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1416; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1889; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1902b, Hc., Det.: L. Behçet

282. *L. rudérale* L. / tuzık

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 609, Th., Det.: L. Behçet

283. *L. sativum* L. / tere

(Syn: *Lepidium sativum* subsp. *spinescens* (DC.) Thell.)

Ağamezrası Köyü, köy girişi su kanalı kenarı, 1100 m, 20.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG427; Çayırgülü Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG500; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG631; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1263, Th., Det.: L. Behçet; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1560, Th., Det.: L. Behçet

MYAGRUM L. /ÜÇODAOTU

284. *Myagrurn perfoliatum* L. / üçodaotu

Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1878, Th., Det.: L. Behçet

NASTURTİUM R.Br. /SUTERESİ

285. *Nasturtium officinale* R.Br. / suteresi

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG428; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG452; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük su kanallarının içi, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1720, Hc., Det.: L. Behçet

NESLIA Desv. /TOPHARDAL

286. *Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. / göçmenhardalı

(Syn: *Neslia apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1592; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km
karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40°
3'37.06"D, İHG1876, Th., Det.: L. Behçet

NOCCA Moench /KUŞBAŞIOTU

287. *Nocca perfoliata* (L.) Al-Shehbaz / giyle

(Syn: *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey.)

Çayrgülü Köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K,
39°58'9.17"D, İHG226; Üçbudak Köyü, meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023,
38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG271; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi
Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG453;
Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1848, Th., Det.: L. Behçet

ODONTARRHENA C.A.Mey.

288. **Odontarrhena haradjianii* (Rech.f.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German &
Marhold

(Syn: *Alyssum murale* var. *haradjianii* (Rech.f.) T.R.Dudley / seki kuduzotu)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1994, VU, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

289. *Odontarrhena pateri* subsp. *prostrata* (Boiss. & A.Huet ex Nyár.) Španiel, Al-
Shehbaz, D.A.German & Marhold

(Syn: *Alyssum pateri* subsp. *prostratum* (Nyar) T.R.Dudley / yatık kevke)

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D,
İHG762; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40°
0'23.31"D, İHG765, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

RAPHANUS L. /TURP

290. *Raphanus raphanistrum* L. / eşekturpu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, yol kenarı, 1092 m, 30.10.2022,
38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG200, Kültür, Cr., Det.: L. Behçet

RORIPPA Scop. /ÇAKANDURA

291. *Rorippa islandica* (Oeder) Borbás / acice

Karapınar Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG863; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG874, Th., Det.: L. Behçet

SINAPIS L. /HARDAL

292. *Sinapis arvensis* L. / hardal

Ağamezrası Köyü, yol kenarları, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG320; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG628; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1576; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1874, Th., Det.: L. Behçet

SISYMBRIUM L. /BÜLBÜLOTU

293. *Sisymbrium loeselii* L. / bülbülotu

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG01; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1165 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG60; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG437; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG612; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG671; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG695; Karakoçan Belediye binasının önü, taş parkelerin yanı, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1081; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1859, Th., Det.: L. Behçet

294. **S. irio* L. / çalgıcıotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG675, Th., Det.: L. Behçet

295. *S. officinale* (L.) Scop. / ergelenhardalı

Tekardıç Köyü, köyden 1-2 km sonra sağ taraftaki boş step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1275, Th., Det.: L. Behçet

THLASPI L. /ÇOBANDAĞARCIĞI

296. **Thlaspi huetii* Boiss. / kapızdağırcağı

Ağamezrası köyünden köy mezarlığına doğru, yol kenarları, 1150 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1734, Th, Det.: L. Behçet

CAMPANULACEAE/ÇANÇİÇEĞİĞİLLER

ASYNEUMA Griseb. & Schenk /ÇİÇEKLİDEĞNEK

297. *Asyneuma amplexicaule* subsp. *amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz / hoşdeğnek
Dede Mezrası, dağ yamaçları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG998; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069
m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1456, İran-Turan
elementi, Hc., Det.: L. Behçet

298. *A. filipes* (Nábělek) Damboldt / yayladeğneği
Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m,
05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1455, İran-Turan elementi,
Hc., Det.: L. Behçet

299. *A. linifolium* subsp. *eximium* (Rech.f.) Damboldt
(Syn: *Asyneuma eximium* Rech.f. / düldüldeğneği)
Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 22.06.2024,
38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1314, **END.**, NT, D. Akdeniz elementi,
Hc., Det.: L. Behçet

300. *A. linifolium* subsp. *linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. / ketendeğneği
Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1490, **END.**, NT, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L.
Behçet

CAMPANULA L. /ÇANÇİÇEĞİ

301. *Campanula conferta* A.DC. / saklı çançiçeği
Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D,
İHG741, Hc., Det.: L. Behçet

302. **C. glomerata* L. / yumakçanı
Dede Mezrası, mezraya giderken yol kenarındaki yamaçlar, 1385 m, 08.06.2024,
38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1163; Dede Mezrası, mezraya giderken yol
kenarındaki yamaçlar, 1385 m, 08.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1164,
Hc., Det.: L. Behçet

303. *C. involucrata* Aucher ex A.DC. / sarımçanı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1786, Hc., Det.: L. Behçet

304. *C. saxonorum* Gand. / ince çingirak

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG571; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG757; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG773; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1911, **END.**, LC, Th., Det.: L. Behçet

305. *C. sclerotricha* Boiss. / dere çingırağı

Dede Mezrası, dere kenarı nemli alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG969; Dede Mezrası, dere kenarı nemli alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1018; Dede Mezrası, orman içinde uzanan dere boyunca derenin içi ve çevresi, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1507, Hc., Det.: L. Behçet

306. *C. strigosa* Banks & Sol. / kırıççanı

Dede Mezrası, dere kenarı nemli alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1310, Th., Det.: L. Behçet

LEGOUSIA Durande /KADINAYNASI

307. *Legousia pentagonia* (L.) Thell. / kadınaynası

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG536; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG589; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1725, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

CANNABACEAE /KENEVİRGİLLER

CELTIS L. /ÇİTLENBİK

308. *Celtis tournefortii* Lam. / dardağan

Yoğunağaç Köyü, ormanlık alan, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG162; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1669, Fh., Det.: L. Behçet

CAPRIFOLIACEAE /HANİMELİGİLLER

CEPHALARIA Scrad. ex Roem. & Schult. /PELEMİR

309. *Cephalaria setosa* Boiss. & Hohen. / zivan pelemiri

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1236, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

310. *C. syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. / pelemir

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG643, Th., Det.: L. Behçet

311. *C. speciosa* Boiss. & Kotschy / yıldız pelemiri

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG846; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1453, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

312. *C. stapfii* Hausskn. ex Bornm. / mardin pelemiri

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG856, VU, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

DIPSACUS L. /FERÇİTARAĞI

313. *Dipsacus laciniatus* L. /fesçitarağı

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi, step, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG24; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alan, 1092 m 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1032, Hc., Det.: L. Behçet

LOMELOSIA Raf. /KİRPİOTU

314. *Lomelosia micrantha* (Desf.) Greuter & Burdet

(Syn: *Scabiosa micrantha* Desf. / kavurotu)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1981, Th., Det.: L. Behçet

LONICERA L. /HANİMELİ

315. **Lonicera etrusca* var. *etrusca* Santi / dokuzdon

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG732, Akdeniz elementi, Fh., Det.: L. Behçet

PTEROCEPHALUS Adans. /CÜCÜKOTU

316. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter / gök cücükotu

Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG485; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG772; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1211, Th., Det.: L. Behçet

SCABIOSA L. /UYUZOTU

317. *Scabiosa persica* Boiss. / acemzivanı

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG408; Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG588; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG619; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG738, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

318. *S. argentea* L. / yazısüpürgesi

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG830, Hc., Det.: L. Behçet

VALERIANA L. /KEDİOTU

319. *Valeriana dioscoridis* Sm. / çobanzurnası

Çayırözü Köyü, yamaç alanlar, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG256; Dede Mezrası, meşe ağaçların bulunduğu yol kenarları ve yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1154, D. Akdeniz elementi, Ch., Det.: L. Behçet

320. *V. muricata* (Steven ex M.Bieb.) Sennikov

(Syn: *Valerianella muricata* (Steven ex M.Bieb.) W.H.Baxter / tikelgevrek)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1998, Th., Det.: L. Behçet

321. *V. officinalis* L. / kediotu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), meşe ağaçlarının içleri, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1749, Cr., Det.: L. Behçet

VALERIANELLA Mill. /KUZUGEVRİĞİ

322. *Valerianella carinata* Loisel. / sandal kuzugevriği

Çayırözü Köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG229; Üçbudak Köyü, meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023,

38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG272; Kızılca Köyü, 1062 m, 01.05.2023,
38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG279; Dede Mezrası, meşe ağaçların bulunduğu yol
kenarları ve yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1155, Th., Det.: L. Behçet

323. *V. coronata* (L.) DC. / taçlı kuzugevreği

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG484; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG483b; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol
tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet
& İHG1896, Th., Det.: L. Behçet

324. *V. locusta* L. / nazlı kuzugevreği

(Syn: *Valerianella locusta* (L.) Laterr.)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, dere yanları, 1270 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1631, Avrupa-Sibirya elementi, Th.,
Det.: L. Behçet

325. *V. pumila* (L.) DC. / bağ kuzugevreği

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m,
20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG412, Th., Det.: L. Behçet

326. *V. vesicaria* (L.) Moench / kuzugevreği

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG483, Th., Det.: L. Behçet

CARYOPHYLLACEAE/KARANFİLGİLLER

AGROSTEMMA L. /BUĞDAYKARAMUĞU

327. *Agrostemma githago* L. / buğdaykaramuğu

Demirdelen Köyü, step alanlar, 1300 m, 04.06.2023, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D,
İHG506, Th., Det.: L. Behçet

ARENARIA L. /KUMOTU

328. *Arenaria serpyllifolia* L. / tarla kumotu

Yolcatı mevkii ile Kulubaba mahallesi arası, Ohi Deresi yol kenarı, 1092 m, 19.06.2023,
38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG641b; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step
alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1699, Th.,
Det.: L. Behçet

BUFONIA L. /HATUNOTU

329. *Bufonia virgata* Boiss. / tel hatunotu

Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG711, Th., Det.: L. Behçet

CERASTIUM L. /BOYNUZOTU

330. *Cerastium brachypetalum* subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman /
gevşekboynuzotu

Üçbudak Köyü, yol kenarları, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D,
İHG280; Ağamezrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG344, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

331. *C. dichotomum* L. / çatal boynuzotu

Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının yanındaki meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023,
38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG267; Üçbudak Köyü, meşelik alan, 1069 m,
01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG282; Ağamezrası Köyü, meşelik alan,
1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG366; Ağamezrası Köyü, meşelik
alan, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG380; Dede Mezrası, meşe
ağaçlarının yanında, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1149;
Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1723, Th., Det.: L. Behçet

332. *C. inflatum* Link ex Gren. / patlak boynuzotu

(Syn: *Cerastium dichotomum* subsp. *inflatum* (Link) Cullen)

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG585, Th., Det.: L. Behçet

333. *C. dubium* (Bastard) Guépin / mızrak boynuzotu

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG614b; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1200 m,
03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1578; Demirdelen köyünden
Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L.
Behçet & İHG1583, Th., Det.: L. Behçet

334. **C. fragillimum* Boiss. / bozdağ boynuzotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1834, Th., Det.: L. Behçet

335. *C. glomeratum* Thuill. / boynuzotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1597, Th., Det.: L. Behçet

336. *C. kotschy* Boiss. / güney boynuzotu

Çayırözü Köyü, meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG230, VU, Th., Det.: L. Behçet

337. *C. perfoliatum* L. / ekin boynuzotu

Çayırözü Köyü, yamaç alanlar, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG263; Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG439; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş
çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1526;
Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1690, Th., Det.: L. Behçet

DIANTHUS L. /KARANFİL

338. *Dianthus carmelitarum* Reut. ex Boiss. / samsu

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG999,
LC, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

339. *D. floribundus* Boiss. / kırk karanfil

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG813;
Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet
& İHG1400; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024,
38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1484, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L.
Behçet

340. *D. zonatus* Fenzl / kaya karanfili

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG849, Ch., Det.: L. Behçet

EREMOGONE Fenzl /İĞNEKUMOTU

341. *Eremogone ledebouriana* (Fenzl) Ikonn / iğnekumotu

(Syn: *Arenaria ledebouriana* var. *parviflora* Boiss.)

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG826, LC,
Hc., Det.: L. Behçet

342. *E. caricifolia* (Boiss.) Ikonn.

(Syn: *Arenaria gypsophiloides* var. *glabra* Fenzl / çövenkumotu)

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG834a, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

343. **E. minuartioides* Dillenb. & Kadereit / çöl tıstısı

(Syn: *Minuartia formosa* (Fenzl) Mattf.)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1989, DD, Th., Det.: L. Behçet

GYPSOPHILA L. /ÇÖVEN

344. *Gypsophila elegans* M.Bieb. / hoşçöven

Ağamezrası Köyü, tarla kenarı, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG568, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

345. *G. ruscifolia* Boiss. / acem çöveni

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG655; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG808, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

346. *G. pallida* Stapf / şark çöveni

Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG951, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

347. *G. vaccaria* (L.) Sm. / ekinebesi

(Syn: *Vaccaria pyramidata* var. *grandiflora* (Ser.))

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG417, Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG975; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1292, Th., Det.: L. Behçet

HERNIARIA L. / ATYARAN

348. *Herniaria glabra* L. / atyaran

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG801; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1293, Th., Det.: L. Behçet

349. *H. hirsuta* L. / deliyan

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG911; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 916b, Th., Det.: L. Behçet

HOLOSTEUM L. /ŞEYTANKÜPESİ**350. *Holosteum umbellatum* L. / şeytanküpesi**

Çayırgülü köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG223; Çayırgülü köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG268, Th., Det.: L. Behçet

MINUARTIA L. /TISTISOTU**351. *Minuartia hamata* Mattf. / kuruotu**

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve kayalık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1675, Th., Det.: L. Behçet

352. *M. meyeri* (Boiss.) Bornm. / koza tıstısı

Hamzalı Köyü, 1135 m, dağ yamaçları, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG779, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

MOENCHIA Ehrh. /DÖRDÜZOTU**353. *Moenchia caerulea* Boiss. / gökdörtlü**

Üçbudak köyü, Ohi Deresi kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG299; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1830, Th., Det.: L. Behçet

354. *M. mantica* subsp. *mantica* (L.) Bartl. / dördüzotu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1757, Th., Det.: L. Behçet

PARONCHIA Mill. /ETYARAN**355. *Paronychia kurdica* subsp. *kurdica* Boiss. / boz kepekotu**

Çayırgülü Köyü, kayalık alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG542; Bağın Kaplıcası, kayalık alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG759, Hc., Det.: L. Behçet

PETRORHAGIA (Ser.) Link /FERACEOTU**356. *Petrorhagia cretica* (L.) P.W.Ball & Heywood /ada zarçiçeği**

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG723b, Th., Det.: L. Behçet

SABULINA Rchb.**357. *Sabulina subtilis* (Fenzl) Dillenb. & Kadereit**

(Syn: *Minuartia subtilis* (Fenzl) Hand.-Mazz. / köse tıstısı)

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1990, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SAGINA L. /SAGİNOTU

358. *Sagina procumbens* L. / saginotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG916, Hc., Det.: L. Behçet

SAPONARIA L. /SABUNOTU

359. *Saponaria glutinosa* M.Bieb. / karga sabunu

Dede Mezrası, meşe açıklıkları dağ yamaçları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1322, Hc., Det.: L. Behçet

360. *S. officinalis* L. / sabunotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, ev önü, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG942; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG987; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy içi evin önü, 05.08.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1433, Th., Det.: L. Behçet

361. *S. tridentata* Boiss. / üşmen

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG996, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

SILENE L. /NAKIL

362. *Silene ampullata* Boiss. / pörtlek kıyışak

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1616; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), step ve yamaç alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1746, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

363. *S. arguta* Fenzl. / saman nakıllı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1953, Hc., Det.: L. Behçet

364. *S. conoidea* L. / şıvananotu

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG418; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1851; Kalecik Barajı, baraj

setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025,
38°57'25.05"D, 40° 3'37.06"D, İHG1862, Th., Det.: L. Behçet

365. *S. viscaria* (L.) Borkh. subsp. *hamzaoglui* (Budak) K. Yıldız / yağız nakıl
(Syn: *Silene hamzaoglui* (Budak))

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1852, END., CR, Hc., Det.: L. Behçet

366. *S. latifolia* subsp. *latifolia* Poir. / gıcıgıcı
(Syn: *Silene alba* subsp. *divaricata* (Rchb.) Walters)

Dede Mezrası, mezraya çıkarken yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1358, Hc., Det.: L. Behçet

367. *S. laxa* Boiss. & Kotschy /gevşeksimoto

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1001, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

368. *S. longipetala* Vent. / ballı süpürge

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1850, Hc., Det.: L. Behçet

369. *S. noctiflora* L. / yeşil nakıl

Dede Mezrası, ormandan aşağı doğru derenin içi ve yanları nemli alanlar, 1396 m,
05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1510, Th., Det.: L. Behçet

370. **S. swertiifolia* Boiss. / bozkır nakıllı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K,
39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1951, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

371. *S. vulgaris* (Moench) Garcke / ecibücü

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG426; Dede Mezrası, yol kenarı meşe ağaçları yanı, 1396 m,
25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG974; Ağamezrası köyü, köy girişi tarla
kenarları, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG592; Dede Mezrası,
yol kenarı meşe ağaçları yanı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG961; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025,
38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1827, Hc., Det.: L. Behçet

STELLARIA L. /KUŞOTU

372. *Stellaria media* (L.) Vill. / kuşotu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG503; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG930, Th., Det.: L. Behçet

373. *S. apetala* Ucria

(Syn: *Stellaria media* subsp. *pallida* (Dumort.) Asch. & Graebn. / kuşmak)

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG310; Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG553; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1875, Th., Det.: L. Behçet

TELEPHIUM L. /ZULZULA

374. *Telephium imperati* subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman / zulzula

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG718; Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1365; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1485, Hc., Det.: L. Behçet

VELEZIA L. /TIĞOTU

375. *Velezia rigida* L. / tığotu

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG703; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG723, Th., Det.: L. Behçet

CELASTRACEAE/İĞAĞACIĞİLLER

EUONYMUS L. /İĞAĞACI

376. *Euonymus latifolius* subsp. *latifolius* Mill. / iğğacı

Dede Mezrası, orman içindeki dere boyunca dere kenarları, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1504, Avrupa-Sibirya elementi, Fh., Det.: L. Behçet

CERATOPHYLLACEAE/SUBOYNUZUGİLLER

CERATOPHYLLUM L. /SUBOYNUZU

377. *Ceratophyllum submersum* L. /suboynuzu

Karapınar Köyü, Ohi Deresi su içi, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG936, Avrupa-Sibirya elementi, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

CISTACEAE/LADENGİLLER

HELIANTHEMUM Mill. /GÜNGÜLÜ

378. **Helianthemum lasiocarpum* Desf ex Willk. / bağ güngülü

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG627, Th., Det.: L. Behçet

379. *H. ledifolium* (L.) Mill. / kuru güngülü

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1649; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1751, Th., Det.: L. Behçet

380. *H. microcarpum* Coss. ex Boiss. / çalı güngülü

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG459; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG501; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG551b, Th., Det.: L. Behçet

CLEOMACEAE/SAÇAKGÜLÜGİLLER

CLEOMA L. /SAÇAKGÜLÜ

381. *Cleome ornithopodioides* L. / taş saçakgülü

Tekardıç Köyü, köye girişte sol taraftaki yol kenarları, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1418, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

COLCHICACEAE/ACIÇİĞDEMİLLER

COLCHICUM L. /ACIÇİĞDEM

382. *Colchicum kotschy* Boiss. / acıçığdem

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1150 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG521; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1552, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

383. *C. serpentinum* Woronow ex Misch. / domuz çiğdemi

Çayırğülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1106; Çayırğülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1107, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

384. *C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. / katır çiğdemi

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 09.04.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG238, Cr., Det.: L. Behçet

CONVOLVULACEAE/TARLASARMAŞIĞIGİLLER

CONVOLVULUS L. /TARLASARMAŞIĞI

385. *Convolvulus arvensis* L. / tarlasarmaşığı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1902, Hc., Det.: L. Behçet

386. *C. betonicifolius* subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris / kuzusarmaşığı

Tekardıç Köyü, tarla kenarları, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG510; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG637; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG871;

Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1067, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

387. *C. galaticus* Rost. ex Choisy / bozsarmaşık

Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG120; Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG134; Çayırğülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG586; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG926; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1443, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

388. **C. germanicae* Boiss. & Hausskn. / mamızıye

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1227, **END.**, DD, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CUSCUTA L. /CİNSAÇI

389. *Cuscuta campestris* Yunck. / kâfırsaçı

Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG149; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan **on** *Bidens tripartita*, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1451; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1497, Parazit, Th., Det.: L. Behçet

IPOMOEAE L. /KAHKAHAÇİÇEĞİ

390. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth / kakhahaçiçeği

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG45, Th., Det.: L. Behçet

CORNACEAE/KIZILCIKGİLLER

CORNUS L. /KIZILCIK

391. *Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv. / kansığdiren

Dede Mezrası, orman içindeki dere boyunca dere kenarları, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1480; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1656, Avrupa-Sibiry element, Fh., Det.: L. Behçet

CRASSULACEAE/DAMKORUĞUGİLLER

PHEDIMUS Raf. /PİSİKULAĞI

392. *Phedimus obtusifolius* (C.A.Mey.) 't Hart / küt pisikulağı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1938, Cr., Det.: L. Behçet

ROSULARIA (DC.) Stapf /KAYAKORUĞU

393. *Rosularia radiciiflora* (Steud.) Boriss. / bodur kayakoruğu

Çayrgülü Köyü, kayalık alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG541, Hc., Det.: L. Behçet

SEDUM L. /DAMKORUĞU

394. *Sedum album* L. / çobankavurgası

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1915, Ch., Det.: L. Behçet

395. *S. assyriacum* Boiss. / arap damkoruğu

Dede Mezrası, mezraya giden yolda meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1286, Th., Det.: L. Behçet

396. *S. cespitosum* (Cav.) DC. / bodur damkoruğu

Üçbudak Köyü, kayalık alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG304, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

397. *S. hispanicum* L. / damkoruğu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan ve bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1566, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

398. *S. pallidum* M.Bieb. / koyunörmece

Üçbudak Köyü, yol kenarındaki yamaç alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG170; Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG331; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG799; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1732; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1789, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

UMBILICUS DC. /GÖBEKOTU

399. *Umbilicus luteus* (Huds.) Webb & Berthel. / sarı göbekotu

(Syn: *Umbilicus erectus* DC.)

Dede Mezrası, meşe ağaçları altında, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG978; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1779, Hc., Det.: L. Behçet

CUCURBITACEAE/KABAKGİLLER

BRYONIA L. /BİBKULAÇ

400. *Bryonia aspera* Stev. ex Ledeb. / şeytanşalgamı

Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1324; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1797, Cr., Det.: L. Behçet

CITRULLUS H.Schrad. /KARPUZ

401. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai / karpuz

Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D,
İHG148, Th., Det.: L. Behçet

ECBALLIUM A.Rich. /EŞEKHIYARI

402. **Ecballium elaterium* (L.) A.Rich. / eşekhıyarı

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, çevre yolu sonundaki yamaç alanlar, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 872, Akdeniz elementi, Hc.,
Det.: L. Behçet

CYPERACEAE/HASIROTUGİLLER

BOLBOSCHOENUS (Asch.) Palla /SANDALYESAZI

403. *Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr.

(Syn: *Bolboschoenus maritimus* var. *cymosus* (Rchb.) Kit Tan & Oteng-Yeb. /
çapilotu)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG879; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru bataklık içi, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1832, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

CAREX L. /AYAKOTU

404. *Carex elata* subsp. *omskiana* (Meinsh.) J alas /köse saparna

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1588, Avrupa-Sibirya elementi, Hc.,
Det.: L. Behçet

405. *C. coriogyne* Nelmes / bitlisaz

(Syn: *Carex divulsa* subsp. *coriogyne* (Nelmes) O.Nilsson)

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1206, END., LC, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

406. *C. distans* L. / sina ayakotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1686, Hc., Det.: L. Behçet

407. **C. divisa* Huds. / zevzir çimeni

Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1084; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1569; Demirdelen köyünden

Celo Dağına doğru, bataklık yanları ve çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1682, Hc., Det.: L. Behçet

408. *C. hordeistichos* Vill. / arpa çayırsazı

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG893; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K,
40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1210, Hc., Det.: L. Behçet

409. *C. melanostachya* M.Bieb. ex Willd. / benli ayakotu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°
0'48.53"D, L. Behçet & İHG1224; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık
yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1561, Hc.,
Det.: L. Behçet

410. *C. otrubae* Podp. / kurusaz

Dede Mezrası, yol kenarları çayırlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
L. Behçet & İHG1369, Cr., Det.: L. Behçet

CYPERUS L. /HASİROTU

411. *Cyperus longus* L. / karatopalak

Üçbudak Köyü, dere kenarı nemli alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K,
39°57'16.90"D, İHG196; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı
nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG883; Tekardıç
Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki çayırılık alan, 22.06.2024,
38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1221, Cr., Det.: L. Behçet

412. *C. glaber* L. / kösnüotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m,
10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1045, Cr., Det.: L. Behçet

ELEOCHARIS R.BR. /SİVRİSAZ

413. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. /delisaz

Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG862; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40°
1'48.17"D, İHG873, Cr., Det.: L. Behçet

414. *Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) O.Schwarz / seyrek saz

Demirtepe köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1200 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1583, Cr., Det.: L. Behçet

SCHOENOPLECTUS (Rchb.) Palla /SEMEROTU

415. *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla

(Syn: *Schoenoplectus lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Á.Löve & D.Löve / ayna semerotu)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG853, Hc.(Hd.), Det.: L. Behçet

SCIRPOIDES Seg. /VURLA

416. *Scirpoides holoschoenus* subsp. *holoschoenus* (L.) Soják / vurla

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1249, Cr., Det.: L. Behçet

ELAEAGNACEAE/İĞDEGİLLER

ELAEAGNUS L. /İĞDE

417. *Elaeagnus angustifolia* L. /iğde

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG62, Fh., Det.: L. Behçet

EUPHORBIACEAE/SÜTLEĞENGİLLER

CHROZOPHORA Neck. EX A.Jauss. /SİĞİLOTU

418. *Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss. /siğılotu

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi, step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG16; Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG137, Th., Det.: L. Behçet

EUPHORBIA L. /SÜTLEĞEN

419. *Euphorbia chamaesyce* L. / şebrem

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG875; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1090; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1412; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1417, Th., Det.: L. Behçet

420. *E. cheiradenia* Boiss. & Hohen. / şırker

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG566; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D,

İHG804; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), yamaç ve step alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1739; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1813; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1922; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1986, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

421. *E. denticulata* Lam. / karasütlük

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG821; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1394 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1132; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1394 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1133; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1626, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

422. *E. falcata* L. / eğri sütleğen

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG440; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG720; Kengerli, yol kenarları, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG797; Tekardıç Köyü, köyden 1-2 km sonra sağ taraftaki boş alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1267; Tekardıç Köyü, köyden 1-2 km sonra sağ taraftaki boş alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1269; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1428; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1464, Th., Det.: L. Behçet

423. *E. gaillardotii* Boiss. & C.I.Blanche / kıraç sütleğeni

Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1394 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1138, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

424. *E. macroclada* Boiss. / neblul

Yoğunağaç Köyü, dağ yamaçları, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG152 Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, yol kenarı yamaç alanlar, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1049; Dede Mezrası, kayalık yamaç

alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1298; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1488, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

425. *E. palustris* L. / su sütleğeni

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, yol kenarı yamaç alanlar, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1048, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

426. **E. phymatosperma* Boiss. / sahra sütleğeni

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1853, Th., Det.: L. Behçet

427. **E. prostrata* Aiton / yayık sütleğen

Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG898, VU, Th., Det.: L. Behçet

FABACEAE/BAKLAGİLLER

ASTRAGALUS L. /GEVEN

428. *Astragalus aduncus* Willd. / çengel geven

Bağın Kaplıcası, yol kenarı, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG698, Hc., Det.: L. Behçet

429. *A. amblolepis* Fisch. / küt geven

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG816; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1429; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1282; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1398, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

430. *A. chamaephaca* Freyn / öz geven

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG255; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1390; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1795, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

431. *A. christianus* subsp. *sintenisii* (Freyn) Kirchhoff / çatal geven

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1175 m, 08.05.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG386; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1652, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

432. *A. commagenicus* (Hand.Mazz.) Širj. / nemrut geveni

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve step alanlar, 1375 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1742, LC, D. Akdeniz elementi, Ch., Det.: L. Behçet

433. *A. fraxinifolius* DC. / bataklık geveni

Dede Mezrası, dere kenarı nemli alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG966, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

434. *A. frigidus* (L.) A.Gray

Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1313, Hc., Det.: L. Behçet

435. *A. gummifer* Labill. / sakızlı geven

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 02.10.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG56, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

436. *A. halicacabus* Lam. / sepet geveni

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG488, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

437. *A. longifolius* Lam. / taze geven

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1926, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

438. *A. macrocephalus* subsp. *finitimus* (Bunge) D.F.Chamb. / topaç geven

Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG894; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG944; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1316; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1321, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

439. *A. muschianus* Kotschy & Boiss. / muş geveni

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG782, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

440. *A. pendulus* DC. / sırık geveni

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları kayalık yamaç alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1278, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

441. *A. psoraloides* Lam. / bayburt geveni

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık, step ve taşlık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1634, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

442. *A. pycnocephalus* Fisch. / bozuk geven

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları kayalık yamaç alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1279, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

443. *A. odoratus* Lam. / misk geveni

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG603, Hc., Det.: L. Behçet

444. *A. tuna-ekimii* Adıgüzel

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04''K, 39°58'9.17''D, İHG255, Hc., Det.: L. Behçet

CICER L. /NOHUT

445. *Cicer anatolicum* Alef. / nakaçe

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1954, İran Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

446. *C. arietinum* L. / nohut

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22''K, 40° 3'16.65''D, İHG402; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık, alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1635, Kültür, Th., Det.: L. Behçet

447. **C. floribundum* Fenzl / koru nohutu

Dede Mezrası, yol kenarları meşe yanları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1353, **END.**, LC, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

448. *C. pinnatifidum* Jaub. & Spach / çakıl nohutu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG491; Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG540; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG710, Th., Det.: L. Behçet

COLUTEA L. /PATLANGAÇ

449. *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa / patlangaç

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG421; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG938; Dede Mezrası, meşe ağaçlarının yanı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1004; Dede Mezrası, ormanlık alan, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1147, Fh., Det.: L. Behçet

CORONILLA L. /BURÇAK

450. *Coronilla orientalis* Mill. / alakörigen

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG572; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG714; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraftaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1252, Hc., Det.: L. Behçet

451. *C. varia* L. / körigen

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG489; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG743; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG959; Dede Mezrası step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1010, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CULLEN Medik. /KÖPEKTIRNAĞI

452. *Cullen jaubertianum* (Fenzl) C.H.Stirt.

(Syn: *Psoralea jaubertiana* Fenzl / köpektırnağı)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG887; Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1388; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1438, İran Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GENISTA L. /BORÇAK

453. *Genista albida* Willd. / ak borcak

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG842;

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,

İHG1146, Ch., Det.: L. Behçet

454. **G. aucheri* Boiss. / bayır borçağı

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), step ve yamaç alanlar,

1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1747, **END.**, LC,

İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GLEDITSIA L. /GİLEDİÇYA

455. *Gleditsia triacanthos* L. / gilediçya

Kalecik Barajı, yol kenarları, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D,

İHG143, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

GLYCYRRHIZA L. /MEYAN

456. *Glycyrrhiza echinata* L. / pıtırakmeyan

Üçbudak Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D,

İHG179; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40°

1'48.17"D, İHG868, Hc., Det.: L. Behçet

457. *Glycyrrhiza glabra* L. /meyan

(Syn: *Glycyrrhiza glabra* var. *glandulifera* (Waldst. & Kit.) Regel & Herder)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar,

19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG613, Hc., Det.: L. Behçet

HEDYSARUM L. /BATALIK

458. **Hedysarum pannosum* (Boiss.) Boiss. /keçeli batalak

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D,

İHG956, VU, İran-Turan elementi, Hc, Det.: L. Behçet

LATHYRUS L. /MÜRDÜMÜK

459. *Lathyrus aphaca* L.

(Syn: *Lathyrus pseudoaphaca* Boiss. / sarı burçak)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K,

39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1796; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru,

çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet &

İHG1713, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

460. *L. cassius* Boiss. L. / kel imirdik

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG576, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

461. *L. cicera* L. / çolban

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG381, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

462. **L. gloeosperma* Warb. & Eig / dicle baklası

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1801, VU, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

463. *L. inconspicuus* L. / yılan mürdümüğü

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG538; Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1344b; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1655; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1701; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1803, Th., Det.: L. Behçet

464. *L. miniatus* M.Bieb. ex Steven

(Syn: *Lathyrus rotundifolius* subsp. *miniatus* (M.Bieb. ex Steven) P.H.Davis / hırıgürü)

Dede Mezrası, meşe açıklıkları dağ yamaçları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1320, Hc., Det.: L. Behçet

465. *L. sativus* L. / mürdümük

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG546; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40°0'23.31"D, İHG624; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1802; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1804, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

466. *L. vinealis* Boiss. & Noë / bağ burçağı

Ağamezrası Köyü, dağ yamacı, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG362; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık ve nemli alanlar, 1270 m,

03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1636; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1805; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1839; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1890, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LOTUS L. /GAZALBOYNUZU

467. *Lotus alpinus* (Ser.) Schleich. ex Ramond

(Syn: *Lotus corniculatus* var. *alpinus* Ser. / gazalboynuzu)

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG422, Hc., Det.: L. Behçet

468. *L. gebelia* Vent. / gül gazalboynuzu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG492; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG597; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG658; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG752; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG972; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1920, İran Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

469. *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd. / ince gazalboynuzu

(Syn: *Lotus corniculatus* subsp. *tenuifolius* (L.) Gams)

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG960; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1074, Cr., Det.: L. Behçet

MEDICAGO L. /KARAYONCA

470. **Medicago arabica* (L.) Huds. / benliyonca

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1888, Th., Det.: L. Behçet

471. **M. coronata* (L.) Bart. / gevşek yonca

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1808, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

472. *M. crassipes* (Boiss.) E.Small

(Syn: *Trigonella crassipes* Boiss. / hançer yoncası)

Üçbudak Köyü, yol kenarları, 1069 m, 24.04.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG274, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

473. *M. lupulina* L. / bitçikotu

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG954; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1089; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1262, Hc., Det.: L. Behçet

474. *M. monantha* (C.A.Mey.) Trautv. / dağgurniği

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1644; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1674, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

475. *M. polymorpha* L. / kırkyonca

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG881, Th., Det.: L. Behçet

476. *M. radiata* L. / hilâlyonca

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG754; Dede Mezrası, meşe açıklıkları dağ yamaçları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1326b, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

477. *M. rigidula* (L.) All. / kabayonca

Üçbudak Köyü, meşelik alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG285; Ağamezrası Köyünden Celo dağına doğru, ormanlık alan, 1230 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG317; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG548; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG694, Th., Det.: L. Behçet

478. *M. sativa* subsp. *sativa* L. / karayonca

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 676, Hc., Det.: L. Behçet

479. *M. x varia* Martyn / yaban yoncası

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG952; Dede Mezrası, meşe ağaçlarının altında, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1003; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1071; Dede Mezrası, meşelik ağaçların yanı, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1366, Hc., Det.: L. Behçet

MELILOTUS L. /TAŞYONCASI

480. *Melilotus albus* Medik. / ak taşyoncası

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG172; Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG177; Ağamezrası Köyü, yol kenarı, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG490; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1248, Th., Det.: L. Behçet

481. *M. officinalis* (L.) Pall. / kokulu yonca

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG425; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1864, Hc., Det.: L. Behçet

ONOBRYCHIS Mill. /KORUNGA

482. **Onobrychis fallax* var. *fallax* Freyn & Sint. / yalancı korunga

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG577, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

483. *O. galegifolia* Boiss. / darp korungası

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG733; Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1370, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

484. **O. sosnowskyi* Grossh. / çoruh korungası

(Syn: *Onobrychis stenostachya* subsp. *sosnowskyi* (Grossh.) Hedge)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1910, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

485. *O. oxyodonta* Boiss. / kır korungası

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG454, Hc., Det.: L. Behçet

486. *O. viciifolia* Scop. / korunga

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG587, Hc., Det.: L. Behçet

ONONIS L. /KAYIKIRAN

487. *Ononis spinosa* subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj. /demirdelen

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG08; Ağamezrası köyü, nemli alanlar, 1120 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG78; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG949; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1079, Hc., Det.: L. Behçet

PISUM L. /BEZELYE

488. *Pisum sativum* subsp. *elatus* (M.Bieb.) Aschers. & Graebn. /boyulu bezelye

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG390; Kalecik Barajı, yol kenarı, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG119; Çayırgülü Köyü, step alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG482; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1677, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

TRIFOLIUM L. /YONCA

489. *Trifolium argutum* Sol. / dirfil

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG625, Th., Det.: L. Behçet

490. *T. arvense* L. / tavşanayağı

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG622; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG848; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1672, Th., Det.: L. Behçet

491. *T. campestre* Schreb. / üçgül

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG423; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık ve step

alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1665, Th., Det.: L. Behçet

492. **T. dasyurum* C.Presl / duvaklı üçgül

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG446; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG573, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

493. *T. echinatum* M.Bieb. / kirpi üçgülü

Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1375; Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1377, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

494. **T. fragiferum* L. / çilek üçgülü

Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1461; Ağamezrası Köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları çayırılık alan, 1230 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG89; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1486, Hc., Det.: L. Behçet

495. *T. grandiflorum* Schreb. / hanım üçgülü

(Syn: *Trifolium speciosum* Willd.)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1661, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

496. **T. haussknechtii* Boiss. / antep üçgülü

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG451, Th., Det.: L. Behçet

497. *T. leucanthum* M.Bieb. / yapışık üçgül

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG481; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1792; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1966, Th., Det.: L. Behçet

498. **T. michelianum* var. *balansae* (Boiss.) Azn. / uzundiş

(Syn: *Trifolium balansae* Boiss.)

Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG894a; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1550; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1584; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1680, VU, Th., Det.: L. Behçet

499. *T. nigrescens* subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe / yel üçgülü

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG915, Th., Det.: L. Behçet

500. *T. pauciflorum* D'Urv. / sülün üçgülü

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG545; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG554a, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

501. *T. pilulare* Boiss. / boncuk üçgülü

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1836, Th., Det.: L. Behçet

502. *T. physodes* Steven & M.Bieb. / meşe üçgülü

(Syn: *Trifolium physodes* var. *psilocalyx* Boiss.)

Ağamezrası Köyü, köy girişi çayırılık alanlar, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG329; Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1333; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1736; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alan, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1744; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alan, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1745; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1833, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

503. *T. pratense* L. / çayırgülü

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG49; Ağamezrası Köyü, köy girişi çayırılık alanlar, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG333; Yolçatı mevki ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1078; Yolçatı mevki ile Yolçatı mevki ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1080; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1870, Hc., Det.: L. Behçet

504. *T. purpureum* Lois. / mor üçgül

Ağa Mezresi Köyü, step alanlar, 1110 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG573b; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG606; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG731; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG835; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, yol kenarları, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG886; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1234; Çayırözü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1344; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1967, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

505. *T. repens* L. / ak üçgül

Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1435, Hc., Det.: L. Behçet

506. **T. resupinatum* var. *majus* Boiss. / acem üçgülü

Ağamezrası Köyü, köy girişindeki çayırılık alan, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG326; Ağamezrası Köyü, köy girişindeki tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG447; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1962, Th., Det.: L. Behçet

507. *T. resupinatum* var. *resupinatum* L. / anadolu üçgülü

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık ve step alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1705; Ağamezrası köyünden Celo

Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), çayırılık alan, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1737, Th., Det.: L. Behçet

508. *T. ochroleucum* Huds. / mızrak üçgülü

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1239, Th., Det.: L. Behçet

TRIGONELLA L. /ÇEMENOTU

509. *Trigonella coerulescens* (M.Bieb.) Halácsy / hintkokası

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG442, Th., Det.: L. Behçet

510. **T. kotschy* Fenzl ex Boiss. / akboyotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1628, LC, Th., Det.: L. Behçet

511. *T. mesopotamica* Hub.-Mor. / dicle boyotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1778b, Th., Det.: L. Behçet

512. *T. velutina* Boiss. / ipek boyotu

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG581; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG750; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG762b, Th., Det.: L. Behçet

VICIA L. /FİĞ

513. *Vicia anatolica* Turrill / yılan figi

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1124, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

514. *V. cracca* subsp. *stenophylla* Vel. / meşe figi

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG445; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG591; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG811; Kengerli, çamlık alan, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG823; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG867; Dede Mezrası, yol kenarları, 1350

m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1391, Hc., Det.: L. Behçet

515. *V. cuspidata* Boiss. / ege baklası

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1123, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

516. *V. ervilia* (L.) Willd. / küşne

Ağamezrası Köyü, tarla kenarı, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG549, Th., Det.: L. Behçet

517. *V. freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet & Gülbasan /dev fiğ

Dede Mezrası, derenin içi ve yanları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG986; Dede Mezrası, derenin içi ve yanları, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1012, **END.**, LC, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

518. *V. galilaea* Plitmann & Zohary / deliculban

Çayırözü Köyü, yol kenarı, 1100 m, 05.01.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG250, Th., Det.: L. Behçet

519. *V. lathyroides* L. / çam fiği

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1645, Th., Det.: L. Behçet

520. *V. leucomalla* Bornm. / pos fiği

(Syn: **Vicia canescens* subsp. *leucomalla* (Bornm.) P.H.Davis)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1781, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

521. *V. narbonensis* L. / koca fiğ

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG413; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1681, Th., Det.: L. Behçet

522. *V. noeana* Boiss. & Reut. / salkım bakla

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG377; Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1312; Ağamezrası köyünden Celo

Dağına doğru, tarla kenarları, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1548; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, yamaç alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1688, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

523. *V. sericocarpa* Fenzl / çit fiği

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG364; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1125; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1806, Th., Det.: L. Behçet

524. *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. / eşek gürülü

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG457; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG574; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG648; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1868, Th., Det.: L. Behçet

525. *V. sativa* subsp. *sativa* L. / fiğ

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG744; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1037, Th., Det.: L. Behçet

526. *V. tenuifolia* Roth/kır fiği

(Syn: *Vicia cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin)

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG487, Hc., Det.: L. Behçet

527. *V. orientalis* (Boiss.) Bég. & Diratz. /yasmık

(Syn: *Lens orientalis* (Boiss.) Hand.-Mazz.)

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG579; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1150, Th., Det.: L. Behçet

FAGACEAE/KAYINGİLLER

QUERCUS L. /MEŞE

528. *Quercus brantii* Lindl. / karamişe

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1150 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG26; Yoğunağaç Köyü, sağlı sollu meşelik alanlar, 950 m, 17.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG129; Hamzalı Köyü, meşelik alanlar, 1135 m, 17.10.2022, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG157; Çayırğülü Köyü, ormanlık alan, 1100 m, 23.10.2022, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG184; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, meşelik alanlar, 1210 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1658; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1971, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

529. *Q. infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle / zindiyan

(Syn: *Quercus infectoria* subsp. *boissieri* (Reut.) O.Schwarz)

Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG108; Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG110; Yoğunağaç Köyü, sağlı sollu meşelik alanlar, 950 m, 17.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG129a, Dede Mezrası, çeşmenin yukarısındaki ormanlık alan, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1394, Fh., Det.: L. Behçet

530. *Q. libani* Oliv. / Lübnan meşesi

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1150 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG27; Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG105; Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG106; Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG107; Yoğunağaç Köyü, sağlı sollu meşelik alanlar, 950 m, 17.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG131; Dede mezrası, ormanlık alan, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG977; Dede Mezrası, ormanlık alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1017; Dede Mezrası, çeşmenin yukarısındaki ormanlık alan, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1349b, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

531. *Q. petraea* subsp. *pinnatiloba* (K.Koch) Menitsky / koca pelit

Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1469; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1470; Demirdelen köyünden Celo

Dağına doğru, meşelik alanlar, 1210 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1660; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1972, LC, Fh., Det.: L. Behçet

532. **Q. pubescens* Willd. / tüylü meşe

Ağamezrası köyü, ormanlık alan, 1150 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG28; Celo Dağı, ormanlık alan, 1410 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG109, İHG109, Fh., Det.: L. Behçet

GENTIANACEAE/GENTİYANGİLLER

GENTIANA L. /GENTİYAN

533. *Gentiana olivieri* Griseb. / afat

Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG516, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GERANIACEAE/TURNAGAGASIGİLLER

ERODIUM L. /DÖNBARA

534. **Erodium acaule* (L.) Becherer & Thell. / leylekgagası

Çayırözü Köyü, Ohı Deresinin yanı nemli alanlar, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1101, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

535. *E. cicutarium* (L.) L Hér. / iğnelik

Çayırözü Köyü, yol kenarları kayalık alanlar, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG234; Üçbudak Köyü, yol kenarları, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG251; Kızılca Köyü, 1062 m, 01.05.2023, 38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG283b; Ağamezrası Köyü, 1230 m, tarla kenarı, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG502; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1730, Th., Det.: L. Behçet

536. *E. ciconium* (L.) L Her. / kocakarı iğnesi

Ağamezrası köyü, köy girişi kayalık yamaç alanlar, 1125 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG345, Th., Det.: L. Behçet

537. **E. leucanthum* Boiss. / leylek kakağı

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1115 m 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG330, **END.**, NT, D. Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

GERANIUM L. /TURNAGAGASI

538. *Geranium dissectum* L. / dilimli ıtır

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG398; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1201; Ağmezzrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1726, Th., Det.: L. Behçet

539. *G. divaricatum* Ehrh. / çatal ıtır

Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG649; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1794; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1829, Th., Det.: L. Behçet

540. *G. libanoticum* Schenk / pelgizer

Üçbudak Köyü, yol kenarları, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG288; Çayırğülü Köyü, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG294; Ağmezzrası Köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG360; Çayırğülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 06.04.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1116, Cr., Det.: L. Behçet

541. **G. macrostylum* Boiss. / turnagagası

Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1525, D. Akdeniz elementi, Cr, Det.: L. Behçet

542. *G. rotundifolium* L. / helilok

Ağmezzrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG352, Th., Det.: L. Behçet

543. *G. tuberosum* L.

(Syn: *Geranium stepporum* P.H.Davis / çakmuz)

Ağmezzrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1729, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

HALORAGACEAE/SUCİVANPERÇEMİGİLLER

MYRIOPHYLLUM L. /SUCİVANPERÇEMİ

544. **Myriophyllum spicatum* L. /sucivanperçemi

Üçbudak köyü, Ohi Deresi su içi, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG193, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

HYPERICACEAE/KANTARONGİLLER

HYPERICUM L. /KANTARON

545. *Hypericum amblysepalum* Hochst. /kantül çiçeği

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG507; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG793; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40°1'12.44"D, İHG800, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

546. *H. elongatum* Ledeb. ex Rchb. / ülserotu

(Syn: *Hypericum hyssopifolium* subsp. *elongatum* (Ledeb. ex Rchb.) Woronow)

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG701, Hc., Det.: L. Behçet

547. *H. lydiium* Boiss. / ceyesancıyan

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, L. Behçet & İHG1231b; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, L. Behçet & İHG1266; Çayırğülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1383, Hc., Det.: L. Behçet

548. *H. lysimachioides* var. *lysimachioides* Boiss. & Noë / eğin kantaronu

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG785; Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1341, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

549. *H. microcalycinum* Boiss. & Heldr. / yamaç kantaronu

(Syn: *Hypericum hyssopifolium* var. *microcalycinum* (Boiss. & Heldr.) Boiss.)

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40°1'12.44"D, İHG806; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, İHG657, İran- Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

550. *H. perforatum* L. / kantaron

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG939; Dede Mezrası, dere kenarları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG997; Dede Mezrası, dere kenarları, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1023, Hc., Det.: L. Behçet

551. *H. scabrum* L. / karahasançayı

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG600; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG958; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1303; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1952, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

IRIDACEAE/SÜSENGİLLER

CROCUS L. /ÇİĞDEM

552. *Crocus pallasii* Goldb. / güzçizimi

(Syn: *Crocus pallasii* subsp. *turcinus* B.Mathew)

Kalecik Barajı, yol kenarı, 1124 m, 23.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG187; Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1108; Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1109, Cr., Det.: L. Behçet

553. **C. sivasensis* Kernd. & Pasche / sivas çiğdemi

Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1103; Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1104; Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 24.02.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG1105, **END.**, CR, Cr., Det.: L. Behçet

GLADIOLUS L. /KILIÇOTU

554. *Gladiolus italicus* Mill. / kılıçotu

Demirdelen Köyü, çayırılık alan, 1150 m, 04.06.2023, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG519, Cr., Det.: L. Behçet

IRIS L. /SÜSEN

555. *Iris aucheri* (Baker) Sealy / kaya nevruzu

Yoğunağaç Köyü, kaplıca motellerinin arka tarafı dağ yamaçları, 950 m, 01.04.2025, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG1520, VU, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

556. *I. caucasica* subsp. *turcica* B.Mathew / türk navruzu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1835, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

557. *I. persica* L. / buzala

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1380 m, 02.03.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1110; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1380 m, 02.03.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1111, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

558. *I. reticulata* var. *reticulata* M.Bieb. / kara körpeze

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1380 m, 02.03.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1114, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

IXIOLIRIACEAE/KÖPEKOTUGİLLER

IXIOLIRION Fisch. EX Herb. /KÖPEKOTU

559. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f. / köpekotu

(Syn: *Ixiolirion tataricum* var. *tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f.)

Ağamezrası köyü, köy içi step alanlar, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG342; Yenice Köyü- Yolçatı mevki, yol kenarları, 1130 m, 19.05.2024, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG1117, İran-Turan elementi; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1671, Cr., Det.: L. Behçet

JUGLANDACEAE/CEVİZGİLLER

JUGLANS L. /CEVİZ

560. *Juglans regia* L. / ceviz

Ağamezrası Köyü, köy içi bahçe, 1110 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG530, Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, bahçe, 1092 m, 08.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG313, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

JUNCACEAE/KOFAGİLLER**JUNCUS L. /KOFA**

561. *Juncus gerardi* subsp. *gerardi* Loisel. / erkek kofa

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar,
19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG677, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

562. *J. inflexus* L. / sazak

Demirdelen Köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları nemli alan, 1300 m,
08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG92, Cr., Det.: L. Behçet

LAMIACEAE/BALLIBABAGİLLER**AJUGA L. /MAYASILOTU**

563. *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. /acıgıcı

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m,
15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1130, Hc., Det.: L. Behçet

BALLOTA L. /NEMNEMOTU

564. *Ballota nigra* subsp. *nigra* L. / yalancıısırgan

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG900, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CLINOPODIUM L. /YABANİFESLEĞEN

565. *Clinopodium graveolens* subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts / filiskin
(Syn: *Acinos rotundifolius* Pers.)

Çayırözü Köyü, step alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D,
İHG529; Ağamezrası Köyü, dağ yamaçları, 1175 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG358; Çayırözü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023,
38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG529; Hamzalı Köyü, kayalık alanlar, 1135 m,
30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG778; Demirdelen köyünden Celo Dağına
doğru, step alanlar, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet &
İHG1663, Th., Det.: L. Behçet

566. *C. vulgare* subsp. *vulgare* L. / yabanifesleğen

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG994;
Dede Mezrası, dere kenarı, 1396m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1027,
Hc., Det.: L. Behçet

LALLEMANTIA Fisch. & C.A.Mey. /AJDARBAŞI

567. *Lallemantia iberica* Fisch. & C.A.Mey. / ajdarbaşı

Üçbudak Köyü, yol kenarı, 1069 m, 24.04.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG275; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG434; Çayırgülü Köyü, meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG300; Dede Mezrası, mezraya giderken yol kenarlarındaki meşelik alanlar, 1385 m, 08.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1366; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1630, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LAMIUM L. /BALLIBABA

568. *Lamium amplexicaule* L. / baltutan

Tekardıç köyü, yol kenarı, 1069 m, 09.04.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG242; Üçbudak köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG291; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, taşlık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1609, Th., Det.: L. Behçet

569. *L. multifidum* L. / koyunmemesi

Dede Mezrası, yol kenarları, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1141, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

570. *L. orientale* E.H.L.Krause / güzelce

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG429; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1860, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LYCOPUS L. /KURTAYAĞI

571. *Lycopus europaeus* L. / kurtayağı

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG40a, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

572. *L. exaltatus* L.f. / az kurtayağı

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG888, Hc., Det.: L. Behçet

MARRUBIUM L. /BOZOTU

573. *Marrubium cuneatum* [Soland.] / elkurtaran

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90''K, 40° 0'23.31''D, İHG776, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

574. **M. vulgare* L. / kara derme

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1814, Akdeniz elementi, Ch., Det.: L. Behçet

MENTHA L. /NANE

575. *Mentha longifolia* subsp. *longifolia* L. / pünk

Üçbudak köyü, 1069 m, nemli alanlar, 30.10.2022, 38°59'57.43''K, 39°57'16.90''D, İHG210; Dede Mezrası, çeşmenin yanı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG963, Hc., Det.: L. Behçet

576. *M. longifolia* subsp. *typhoides* (Briq.) Harley / dere nanesi

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi nemli alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG10; Kalecik Barajı, nemli alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05''K, 40° 3'37.06''D, İHG145; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39''K, 40° 1'48.17''D, İHG859; Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06''K, 39°53'10.62''D, İHG945; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1448; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1449; Dede Mezrası, orman içindeki dere boyunca dere kenarları, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1505, Hc., Det.: L. Behçet

577. *M. piperita* L. / nane

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG1051, Kültür, Hc., Det.: L. Behçet

578. *M. spicata* subsp. *spicata* L. / eşek nanesi

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi çevresi nemli alan, 1092 m, 22.10.2022, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG197, Hc., Det.: L. Behçet

MOLUCELLA L. /ÇANAKÇİÇEĞİ

579. *Moluccella laevis* L. / çanakçiçeği

Dede Mezrası, mezraya çıkarken meşe ağaç açıklıkları yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1283; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve

yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1943, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

OCIMUM L. /FESLEĞEN

580. *Ocimum basilicum* L. /fesleğen

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1085, Kültür, Hc., Det.: L. Behçet

ORIGANUM L. /MERCANKÖŞK

581. *Origanum acutidens* (Hand.-Mazz.) Ietsw. / zemul

Dede Mezrası, dağ yamaçları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG979; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1345, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

PHLOMIS L. /ÇALBA

582. *Phlomis kurdica* Rech.f. / gubel

Ağa mezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG525; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG618; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG653; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG818; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG869; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1235, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

583. *P. lanceolata* Boiss. / canavar çalbası

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG812, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

584. *P. pungens* Willd. /silvanok

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG817, Ch., Det.: L. Behçet

585. *P. rigida* Labill. / diri çalba

Kızılca Köyü, step alanlar, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG526; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG607; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025,

38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1838 İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

PRUNELLA L. /ACİFESLEĞEN

586. *Prunella orientalis* Bornm. / acıfesleğen

Kengerli, çamlık alan, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG787; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1957, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

587. *P. vulgaris* L. / gelinciklemeotu

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG946; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1075; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1214, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SALVIA L. /ADAÇAYI

588. *Salvia candidissima* subsp. *candidissima* Vahl / galabor

Tekardıç Köyü, step ve kayalık alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG663, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

589. *S. frigida* Boiss. / sağır şalba

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG515; Çayırgülü Köyü, step ve kayalık alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG528; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alan, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG1539; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru (Paşayaylası etekleri), yamaç ve step alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1738; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1812, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

590. *S. microstegia* Boiss. & Balansa / yağlambaç

Dede Mezrası, step ve kayalık alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1328, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

591. *S. multicaulis* Vahl / kürtreyhanı

Kızılca Köyü, step ve kayalık alanlar, 1062 m, 01.05.2023, 38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG257; Ağamezrası Köyü, köy girişi yamaç alanlar, 1125 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG349; Çayırgülü Köyü, step ve kayalık alanlar, 1100 m,

04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG582; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, yamaç ve step alanlar, 1375 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L.

Behçet & İHG1743, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

592. *S. poculata* Nábelek / küllü şalba

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1815, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

593. *S. suffruticosa* Montbret & Aucher / kalın şalba

Ağamezrası Köyü, köy girişi taşlık yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG338; Ağamezrası Köyü, köy girişi taşlık yol kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG404; Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG569; Yoğunağaç Köyü, 950 m, 20.05.2025, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG1843, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

594. *S. trichoclada* Benth. / meşe şalbası

Çayırgülü Köyü, step ve kayalık alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG580, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

595. *S. verticillata* subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm. / hart şalbası

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG836; Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1386; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1931, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

596. *S. virgata* Jacq. / fatmanaotu

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki su kanalı kenarı, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1096, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SCUTELLARIA L. /KASİDE

597. *Scutellaria albida* subsp. *condensata* (Rech.f.) J.R.Edm. / kırk kaside

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1002; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1315; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1342; Dede Mezrası, yamaç alanlar,

1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1360, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

598. *S. orientalis* subsp. *orientalis* L. / sarı kaside

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG523; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG715; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG753; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1008, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

599. *S. salviifolia* Benth. / has kaside

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1847, **END.**, LC, Hc., Det.: L. Behçet

STACHYS L. / DELİÇAY

600. *Stachys annua* var. *lycaonica* R.Bhattacharjee / haciosmanotu

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG706; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG831; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1993, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

601. **S. burgsdorffoides* (Benth.) Boiss. / ekin karabaşı

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1242; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1894, Th., Det.: L. Behçet

602. **S. sparsipilosa* R.Bhattacharjee & Hub.-Mor. / seyrek deliçay

Dede Mezrası, ormandan aşağı doğru derenin içi ve yanları nemli alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1393, **END.**, LC, D. Akdeniz elementi, Ch., Det.: L. Behçet

TEUCRIUM L. /KISAMAHMUT

603. *Teucrium chamaedrys* subsp. *sinuatum* (Celak.) Rech.f. / sancıotu

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1011; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1395; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024,

38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1361, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

604. *T. chamaedrys* subsp. *syspirense* (K.Koch) Rech.f. / sıcakotu

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG760; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90''K, 40° 0'23.31''D, İHG770; Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06''K, 39°53'10.62''D, İHG943, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

605. *T. multicaule* Montbret & Aucher ex Benth. / haptutan

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG756, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

606. *T. parviflorum* Schreber / koyunotu

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG660; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39''K, 40° 1'48.17''D, İHG728, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

607. *T. polium* L. / acıyavşan

Üçbudak Köyü, dağ yamaçları, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43''K, 39°57'16.90''D, İHG175; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG700; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39''K, 40° 1'12.44''D, İHG807; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG990, Hc., Det.: L. Behçet

THYMUS L. /KEKİK

608. *Thymus migricus* Klokov & Des.-Shost. / peynir kekiği

Dede Mezrası, meşe açıklıkları kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1389, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

609. **T. praecox* subsp. *grossheimii* (Ronniger) Jalas / yaylakekiği

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1944, Avrupa-Sibirya elementi, Ch., Det.: L. Behçet

610. *T. pubescens* Boiss. & Kotschy ex Celak. / tüylü kekik

Bağın Kaplıcası, kayalık alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG740; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG747, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

611. *T. transcaucasicus* Ronniger / kır kekiği

Hamzalı Köyü, kayalık ve step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG783a; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG819, VU, Ch., Det.: L. Behçet

ZIZIPHORA L. /ANUK

612. *Ziziphora capitata* L. / anuk

Tekardıç Köyü, step ve taşlık alanlar, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG561; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1871, Th., Det.: L. Behçet

613. *Z. clinopodioides* Lam. / dağ reyhanı

Dede Mezrası, dağ yamaçları kayalık alan, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG991; Dede Mezrası, dağ yamaçları kayalık alan, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG992; Dede Mezrası, yamaç kayalık alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1301, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

LILIACEAE/ZAMBAKGİLLER

GAGEA Salisb. /SARIYILDIZ

614. *Gagea luteoides* Stapf / altın yıldız

Kalecik Barajı, yol kenarı, 1124 m, 02.04.2023, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG237; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, taşlık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1610; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1622, Cr., Det.: L. Behçet

615. *G. peduncularis* (C.Presl) Pascher / karga sarımsağı

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1119; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1120, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

TULIPA L. /LALE

616. *Tulipa armena* Boiss / hoş lâle

Karapınar köyü, Karakoçan-Yayladere yol ayrımı yol kenarı, 1075 m, 09.04.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG244; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol

tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG1524, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

617. *T. aleppensis* Boiss. ex Regel / ekin lalesi

(Syn: *Tulipa sintenisii* Baker)

Ağamezrası köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG388, LC, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

618. *T. julia* K.Koch / yaban lâlesi

Karapınar köyü, Karakoçan-Yayladere yol ayrımı yol kenarı, 1075 m, 09.04.2023, 38°57'50.39''K, 40° 1'48.17''D, İHG245;1618, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

619. *T. foliosa* Stapf / Likya lalesi

(Syn: *Tulipa armena* var. *lycica* (Baker) Marais)

Dede Mezrası, mezradan ormana giden küçük patika yol kenarı, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, İHG1140, **END.**, LC., İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

LINACEAE/KETENGİLLER

LINUM L. /KETEN

620. *Linum flavum* subsp. *flavum* L. / çimit

Bağın Kaplıcası, 975 m, yol kenarları, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG712, Avrupa- Sibiry element, Hc., Det.: L. Behçet

621. *L. flavum* subsp. *scabrinerve* (P.H.Davis) P.H.Davis / kabaçimit

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG509; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG633; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85''K, 39°53'49.70''D, İHG790, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

622. **L. hirsutum* subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek / ana keteni

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, İHG604, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

LYTRACEAE/AKLAROTUGİLLER

LAGERSTROMIA L. /OYAAĞACI

623. **Lagerstroemia indica* L. / oya ağacı

Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, yol kenarları, 1092 m, 28.08.2023,
38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1063, Fh., Det.: L. Behçet

LYTRUM L. /AKLAROTU

624. *Lythrum salicaria* L. / hevhulma

Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG68; Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG652; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG687; Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 25.06.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG763; Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG955; Dede Mezrası, dere kenarı nemli alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1013, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

625. *L. thymifolia* L. / kaba aklarotu

Paşayaylası, tepenin en üst düzlük kısmında kuruyan derelerin içi, 1485 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1956, Th., Det.: L. Behçet

626. **L. tribracteatum* Salzm. ex Ten. / üç aklarotu

Çayırğülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1290, Th., Det.: L. Behçet

MALVACEAE/EBEGÜMECİGİLLER

ALCEA L. /HATMI

627. **Alcea excubita* Iljin / amervans

Dede Mezrası, mezraya çıkarken yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1355, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

628. **A. hohenackeri* Boiss. / hevur

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG17; Tekardıç Köyü, tarla kenarları, 1069 m, 04.06.2023, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, İHG508; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG667; Dede Mezrası, orman içinde uzanan dere boyunca derenin çevresi, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1509, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

HIBISCUS L. /KERKEDE

629. *Hibiscus trionum* L. / kerkede

Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023,
38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1072; Dede Mezrası, mezraya çıkarken meşe ağaç
açıklıkları yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet &
İHG1284, Th., Det.: L. Behçet

MALVA L. /EBEGÜMECİ

630. *Malva neglecta* Wallr. / çobançöreği

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m,
09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG925, Hc., Det.: L. Behçet

TILIA L. /İHLAMUR

631. **Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos* / ıhlamur

(Syn: *Tilia macrocarpa* K.Koch)

Üçbudak köyü, yol kenarı, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG287,
Fh., Det.: L. Behçet

MOLLUGINACEAE/HALİOTUGİLLER

GLINUS L. /HALİOTU

632. **Glinus lotoides* L. / halıotu

Kalecik Barajı, yol kenarı, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG118,
DD, Th., Det.: L. Behçet

MONTIACEAE/MONTİYAGİLLER

MONTIA L. /MONTİYA

633. **Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen / öz montiya

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık içi, 1300 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1708, Th(Hd)., Det.: L. Behçet

MORACEAE/DUTGİLLER

FICUS L. /İNCİR

634. *Ficus carica* subsp. *carica* L. / incir

Yoğunağaç köyü, ormanlık alan, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D,
İHG161, Akdeniz elementi, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

MORUS L. /DUT

635. *Morus alba* L. / ak dut

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, bahçe, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1060, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

636. *M. nigra* L. / kara dut

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, bahçe, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1062, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

NITRARIACEAE/ZERLİKGİLLER

PEGANUM L. /ZERLİK

637. *Peganum harmala* L. / zerlik

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG735, Hc., Det.: L. Behçet

OLEACEAE/ZEYTİNGİLLER

FORSYTHIA Vahl /HORİEĞİ

638. **Forsythia x intermedia* lynwood / altın anak

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Hacı İbrahim Camii bahçesi, 1092 m, 24.05.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG307, Fh., Det.: L. Behçet

LIGUSTRUM L. /KURTBAĞRI

639. **Ligustrum vulgare* L. / kurtbağrı

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı çalılık alan, 1092 m, 22.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG166; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1415, Avrupa-Sibirya elementi, Fh., Det.: L. Behçet

SYRINGA L. /LEYLAK

640. **Syringa vulgaris* L. / leylak

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1150 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG322, Fh., Det.: L. Behçet

ONAGRACEAE/YAKİTOTUGİLLER

EPILOBIUM L. /YAKİOTU

641. *Epilobium anatolicum* Hausskn. / ana yakısı

Dede Mezrası, ormandan aşağı doğru derenin içi ve yanları nemli alanlar, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1508, Hc., Det.: L. Behçet

642. *E. anatolicum* subsp. *prionophyllum* (Hausskn.) P.H.Raven / baba yakısı

Dede Mezrası, ormandan aşağı doğru derenin içi ve yanları nemli alanlar, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1348, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

643. *E. hirsutum* L. / hasanhüseyin çiçeği

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG44b; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanı nemli alan, 1175 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG63; Ağamezrası köyü Celo Dağına doğru, bataklık yanı nemli alan, 1175 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG64; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG890; Dede Mezrası, nemli alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG962; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1450, Hc., Det.: L. Behçet

644. *E. minutiflorum* Hausskn. / körpe yakıotu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1218, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

645. *E. parviflorum* (Schreb.) Schreb. / ırız yakıotu

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi çevresi nemli alan, 1092 m, 23.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG198, Hc., Det.: L. Behçet

646. *E. roseum* subsp. *subsessile* (Boiss.) P.H.Raven / üç eşekgülü

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG684, Hc., Det.: L. Behçet

ORCHIDACEAE/SALEPGİLLER

ANACAMPTIS Rich. /SİVRİSALEP

647. *Anacamptis coriophora* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase / pirinç çiçeği

(Syn: *Orchis coriophora* L.)

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1159; Demirdelen köyünden Celo Dağına

doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1715, Cr., Det.: L. Behçet

648. *A. palustris* (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase /çayır salebi
(Syn: *Orchis palustris* Jacq.)

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG707; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1718, Cr., Det.: L. Behçet

CEPHALANTHERA Rich. /ÇAMÇİÇEĞİ

649. *Cephalanthera caucasica* Kraenzl.

(Syn: *Cephalanthera kotschyana* Renz & Taubenheim / koçsalebi)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1714, LC, Cr., Det.: L. Behçet

650. *C. epipactoides* Fisch. & C.A.Mey. / ana çamçiçeği

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1694, D. Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

DACTYLORRHIZA Necker EX Nevski /BALKAYMAKSALEBİ

651. *Dactylorhiza iberica* (M.Bieb. ex Willd.) Soó / kırım salebi

Hamzalı Köyü, nemli alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG784, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

652. *D. romana* subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz & Taubenheim /çamkökü

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1151, Cr., Det.: L. Behçet

EPIPACTIS Zinn /BİNDALLIÇİÇEK

653. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine* / bindallı çiçeği

Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 21.09.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1518, Cr., Det.: L. Behçet

HIMANTOGLOSSUM Spreng. /KEŞKEŞÇİÇEĞİ

654. *Himantoglossum caprinum* (M.Bieb) Spreng.

(Syn: *Himantoglossum affine* (Boiss.) Schltr. / kayışlı keşkeş)

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG704, Avrupa-Sibirya, Cr., Det.: L. Behçet

OPHRYS L. /ARISALEBİ

655. *Ophrys reinholdii* subsp. *straussii* (H.Fleischm. & Bornm.) E.Nelson / sidikli salep

Yoğunağaç Köyü, kaplıca motellerinin arka tarafı dağ yamaçları, 950 m, 01.04.2025, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG1521; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1717, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

ORCHIS L. /SALEP

656. **Orchis purpurea* subsp. *caucasica* (Regel) B.Baumann, H.Baumann, R.Lorenz & Ruedi Peter / tukuk salebi

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çam ağaçlarının alt kısımları, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1716, Cr., Det.: L. Behçet

657. *Orchis simia* Lam. / salep püskülü

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1542, Akdeniz elementi, Cr., Det.: L. Behçet

OROBANCHACEAE/CANAVAROTUGİLLER**PARENTUCELLA Viv. /ÜÇDİLOTU**

658. **Parentucellia viscosa* (L.) Caruel / salgılı üçdiliotu

Üçbudak köyü, yol kenarı, 1069 m, 24.04.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG276; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1707, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

PAULOWNIACEAE/PAULOWNİAGİLLER**PAULOWNIA Siebold & Zucc**

659. **Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. / çin kavağı

Karakoçan merkez, Opet petrolün önü, 1092 m, 18.04.2024, 38°56'33.64"K, 40°2'17.87"D, İHG1118, Fh., Det.: L. Behçet

PAPAVERACEAE/HAŞHAŞGİLLER**CORYDALIS DC. /KAZGAGASI**

660. *Corydalis integra* Barbey & Fors.-Major / yamaç tarlakuşu

Dede Mezrası, ormanlık alan, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"N, 39°56'6.84"E, İHG1148, Cr., Det.: L. Behçet

FUMARIA L. /ŞAHTERE

661. *Fumaria asepalae* Boiss / ak şahtere

Ağamezrası köyü, köy girişi yamaç alanlar, 1125 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"N, 39°59'55.01"E, İHG350; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sağ taraftaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"N, 40° 0'48.53"E, L. Behçet & İHG1268; Hamzalı Köyü, 1135 m, yol kenarları, 27.04.2025, 38°59'44.90"N, 40° 0'23.31"E, İHG1533; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"N, 40° 3'37.06"E, İHG1867, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

662. *F. officinalis* subsp. *cilicica* (Hausskn.) Lidén / yersofrası

(Syn: *Fumaria cilicica* Hausskn.)

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"N, 39°59'55.01"E, İHG449; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"N, 40° 0'23.31"E, İHG616, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

HYPECOUM L. /HIDRELLEZOTU

663. *Hypocoum imberbe* Sibth. & Sm. / hıdrellezotu

Çayırgülü köyü, mermer taşlarının olduğu yerin yanı, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"N, 39°58'9.17"E, İHG246; Ağamezrası köyünden Celo dağına doğru, meşelik alan, 1230 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"N, 39°59'55.01"E, İHG354; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"N, 39°56'6.84"E, İHG1157; Hamzalı Köyü, 1135 m, yol kenarları, 27.04.2025, 38°59'44.90"N, 40° 0'23.31"E, İHG1536; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"N, 39°59'55.01"E, L. Behçet & İHG1623, Th., Det.: L. Behçet

PAPAVER L. /GELİNCİK

664. *Papaver arenarium* M.Bieb. / pampal

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"N, 40° 0'48.53"E, L. Behçet & İHG1895, Hc., Det.: L. Behçet

665. *P. glaucum* Boiss. & Hausskn. / şekşekik

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1788, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

666. *P. rhoeas* L. / gelincik

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG443; Karapınar köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG860, Th., Det.: L. Behçet

667. *P. persicum* subsp. *tauricola* (Boiss.) Kadereit / acem gelinciği

(Syn: *Papaver tauricola* Boiss.)

Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG995; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1901; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1975, Hc., Det.: L. Behçet

ROEMERIA /CİNHAŞHAŞI

668. *Roemeria argemone* (L.) C.Morales, R.Mend. & Romero García

(Syn: *Papaver argemone* L. / kumhaşhaşı)

Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1893, Hc., Det.: L. Behçet

PLANTAGINACEAE/SİNİROTUGİLLER

ANARRHINUM Desf. /SÜPÜRGEOTU

669. *Anarrhinum orientale* Benth. / süpürgeotu

Kalecik Barajı, kayalık alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG136; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG737, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GLOBULARIA L. /KÜRE ÇİÇEĞİ

670. *Globularia trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. / köseyayılımı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1904, Ch., Det.: L. Behçet

KICKXIA Dumorr. /FUKARAOTU

671. *Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz. / tüylü fukaraotu

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG857, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

672. *K. spuria* subsp. *integrifolia* (Brot.) R.Fernandes / sivri fukaraotu

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1467, Th., Det.: L. Behçet

LINARIA Mill. /NEVRUZOTU

673. *Linaria chalepensis* var. *chalepensis* (L.) Mill. / halep nevruzotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1822, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

674. *L. genistifolia* subsp. *genistifolia* (L.) Mill. / som nevruzotu

Demirdelen Köyü, step alanlar, 1150 m, 04.06.2023, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG517, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

675. *L. kurdica* subsp. *kurdica* Boiss. & Hohen. / sarı nevruzotu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG563; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG825; Dede Mezrası, kayalık dağ yamaçları, 1350 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG982; Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1047; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1457; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1489; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1987, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

676. *L. simplex* Desf. / yalın nevruzotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG611, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

PLANTAGO L. /SİNİROTU

677. *Plantago lanceolata* L. / damarlıca

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG416; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1092; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, L. Behçet & İHG1411, Hc., Det.: L. Behçet

678. *P. major* L. / sinirotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG907, Hc., Det.: L. Behçet

679. *P. major* subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange / yedi damarotu

Ağamezrası Köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG52, Hc., Det.: L. Behçet

VERONICA L. /MAVİŞOT

680. *Veronica anagallis-aquatica* L. / sugedemesi

Üçbudak Köyü, dere kenarı nemli alanlar, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG168; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG460; Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG645; Dede Mezrası, çeşmenin yanı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG964; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1204; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanda küçük su akıntılarının yanı, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1721, Hc., Det.: L. Behçet

681. *V. anagalloides* subsp. *anagalloides* Guss. / camak

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG899, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

682. *V. heureka* (M.A.Fisch.) Tzvelev / sucamağı

(Syn: *V. anagalloides* subsp. *heureka* (M.A.Fisch.) Tzvelev)

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG403; Tekardıç Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG646; Hamzalı Köyü, nemli alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG781, İran-Turan elementi, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

683. *V. arvensis* L. / ekinmavişi

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG401; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, küçük su kanalları yanı ve içi, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1571; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük su derelerinin

yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1586, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

684. *V. beccabunga* L. / at teresi

Üçbudak Köyü, Ohi Deresi su içi, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG195; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi su içi, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG697, Hc., Det.: L. Behçet

685. *V. bozakmanii* M.A.Fisch. / bozakman mavişi

Üçbudak Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG302; Kengerli, nemli alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG791; Kengerli, nemli alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG798; Hamzalı Köyü, 1135 m, nemli alanlar, 27.04.2025, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG1534; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük su derelerinin yanları, 1250 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1606, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

686. *V. hederifolia* L. / baharmavisi

Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1869, Th., Det.: L. Behçet

687. *V. macrostachya* subsp. *mardinensis* (Bornm.) M.A. Fisch. / mardinmavişi

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG768, **END.**, VU, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

688. *V. orientalis* Mill. / gözmumcuğu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1807, Hc., Det.: L. Behçet

689. *V. persica* Poir. / circamuk

Çayrgülü Köyü, mermer taşlarının yanındaki meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG259; Üçbudak Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG298; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG 400; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşelik alan, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1161, Hc., Det.: L. Behçet

690. *V. scardica* Griseb. / balkan mavişi

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG455, Hc., Det.: L. Behçet

691. *V. syriaca* Roem. & Schult. / arap mavişi

Çayırgülü Köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG227, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

692. *V. triloba* (Opiz) Opiz / üç maviş

Çayırgülü Köyü, mermer taşlarının yanındaki meşelik alan, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG260; Üçbudak Köyü, nemli alanlar, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG293; Dede Mezrası, mezraya giden yolun yanındaki meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1127, Th., Det.: L. Behçet

693. **V. triphyllos* L. / bahçe mavişi

Çayırgülü Köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG228; Üçbudak Köyü, çayırılık alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG258; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1523, Th., Det.: L. Behçet

PLATANACEAE/ÇINARGİLLER

PLATANUS L. /ÇINAR

694. *Platanus orientalis* L. / çınar

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG866; Dede Mezrası, dere köşeleri, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG971, Fh., Det.: L. Behçet

PLUMBAGINACEAE/KARDİKENİGİLLER

ACANTHOLIMON Boiss. /KARDİKENİ

695. *Acantholimon acerosum* (Wild.) Boiss. / pişikkeveni

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG829, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

696. **A. kotschy* Boiss. / tespik kardikeni

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG716, NT, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

697. *A. venustum* var. *venustum* Boiss. / kınalıkirpiotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1927, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

POACEAE/BUĞDAYGİLLER

AEGILOPS L. /BUĞDAYANASI

698. *Aegilops biuncialis* Vis. / iki kılçık

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG469; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG730, Th., Det.: L. Behçet

699. *A. columnaris* Zhukovsky / kılbuğday

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1793; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1959, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

700. *A. cylindrica* Host / kirpikli ot

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 610; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1209; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1243, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

701. *A. triuncialis* L. / üç kılçık

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1244; Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1368, Th., Det.: L. Behçet

702. *A. umbellulata* Zhuk. / hanım buğdayı

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG468, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

AGROSTIS L. /TAVUSOTU

703. *Agrostis canina* L. / kadife tavusotu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1237, Avrupa-Sibirya elementi, Cr., Det.: L. Behçet

704. *A. stolonifera* L. / tavusotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG909; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 929, Avrupa-Sibirya elementi, Cr., Det.: L. Behçet

ALOPECURUS L. /TİLKİKUYRUĞU

705. *Alopecurus arundinaceus* Poir. / kamış tilkikuyruğu

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG 414; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1229; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1557; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1647, Avrupa-Sibirya elementi, Cr., Det.: L. Behçet

706. *A. myosuroides* Huds. / tarla tilkikuyruğu

Çayrgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1374, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

APERA Adans. /İPEKÇİMİ

707. *Apera intermedia* Hack. / puslu ipekçimi

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG642; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1241, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

ARRHENATHERUM P.Beauv. /ÇAYIRYULAFI

708. *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl / çayırulafı

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1308; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1317; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1384; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar,

1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1919, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

BECKMANNIA Host /TOPARLAK

709. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host / toparlak

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1918; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1923, Hc., Det.: L. Behçet

BRIZA L. /ZEMBİLOTU

710. *Briza humilis* M.Bieb. / kadındili

Ağamezrası Köyü, step alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG477; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1617, Th., Det.: L. Behçet

BROMUS L. /İBUBUKEKİNİ

711. *Bromus danthoniae* subsp. *danthoniae* Trin. / ibubukotu

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG636; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG767, Th., Det.: L. Behçet

712. *B. japonicus* subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Penzes / aniyeotu

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG557, Th., Det.: L. Behçet

713. *B. japonicus* subsp. *japonicus* Thunb / iyeotu

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG788, Th., Det.: L. Behçet

714. *B. scoparius* L. / ibubuk ekini

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG438; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG535; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1824, Th., Det.: L. Behçet

715. *B. sterilis* L. / sağır ilcan

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG688; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1

km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1246; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1619; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28''K, 39°58'48.06''D, L. Behçet & İHG1823; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05''K, 40° 3'37.06''D, İHG1865; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05''K, 40° 3'37.06''D, İHG1873, Th., Det.: L. Behçet

716. ***B. tectorum*** L. / kır bromu

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22''K, 40° 3'16.65''D, İHG435; Ağamezrası Köyü, köy girişi su kanalı kenarı, 1100 m, 20.05.2023, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG436; Çayırgülü Köyü, Ohi deresi kenarı, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04''K, 39°58'9.17''D, İHG555; Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, 1130 m, 21.05.2023, 38°55'25.22''K, 40° 3'16.65''D, İHG433, Th., Det.: L. Behçet

CAMPEİOSTACHYS Drobow

717. ***Campeiosachys elongatiformis*** (Drobow) Sennikov

(Syn: *Elymus elongatiformis* (Drobow) Assadi / tarla ayrığı)

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1220, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CATABROSA P.Beauv. /ÇİPİL

718. ***Catabrosa aquatica*** (L.) P. Beauv. /çipil

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22''K, 40° 3'16.65''D, İHG444; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık alan çevresi, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, İHG1540; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1562, Cr., Det.: L. Behçet

CYNODON Rich. /KÖPEKDİŞİ

719. ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers. / köpekdişi

(Syn: *Cynodon dactylon* var. *villosus* Regel)

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG1087; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol

kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1430, Cr., Det.: L. Behçet

DACTYLIS L. /DOMUZAYRIĞI

720. *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman / kıllı domuzayrığı
Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04''K, 39°58'9.17''D, İHG533; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90''K, 40° 0'23.31''D, İHG780, Hc., Det.: L. Behçet

DIGITARIA Haller /ÇATALOTU

721. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. / kızıl çatalotu
Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG1069; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, L. Behçet & İHG1408, Th., Det.: L. Behçet

ECHINARIA Desf. /DİKENBAŞOTU

722. *Echinaria capitata* (L.) Desf. / dikenbaşotu
Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık ve step alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66''K, 39°59'55.01''D, L. Behçet & İHG1706, Th., Det.: L. Behçet

ECHINOCHLOA P.Beauv. /DARICAN

723. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. / darıcan
Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39''K, 40° 1'48.17''D, İHG903; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39''K, 40° 1'48.17''D, İHG905; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23''K, 40° 0'48.53''D, L. Behçet & İHG1219, Th., Det.: L. Behçet

ELYMUS L. /BUĞDAYOTU

724. *Elymus panormitanus* (Parl.) Tzelev / korubuğdayı
Dede Mezrası, step alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59''K, 39°56'6.84''D, L. Behçet & İHG1371, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

ERAGROSTIS Wolf /SALKIMYULAF

725. *Eragrostis minor* Host / bodur yulaf
Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, İHG914; Karakoçan Merkez camii yanı, 1092 m, 05.08.2024, 38°56'33.64''K, 40° 2'17.87''D, L. Behçet & İHG1409, Th., Det.: L. Behçet

FESTUCA L. /YUMAK

726. *Festuca incurva* (Gouan) Gutermann / eğri kuyrukotu

(Syn: *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1759, Th., Det.: L.Behçet

727. *F. maritima* L. / yamuk kirpikliçim

(Syn: *Vulpia unilateralis* (L.) Stace)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1754, Th., Det.: L.Behçet

728. *F. myuros* L. / arsız kirpikliçim

(Syn: *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel.)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1755; Ağamezrası köyünden Celo
Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L.
Behçet & İHG1756; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m,
17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1758, Th., Det.: L.Behçet

GLYCERIA R.BR. /TATLIÇİM

729. **Glyceria nemoralis* R.Uechtr. & Koern. /orman tatlıçimi

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG865, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

730. *G. notata* Chevall. /kıvrık tatlıçim

(Syn: *Glyceria plicata* (Fr.) Fr.)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m,
09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG901; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı
nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1202,
Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

HORDEUM L. /ARPA

731. *Hordeum marinum* subsp. *gussoneanum* (Parl.) Thell.

(Syn: *Hordeum geniculatum* All. / yatık arpa)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1692; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve
yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet &
İHG1905; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025,

38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1961, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

732. *H. murinum* subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev / duvar arpası

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1245, Th., Det.: L. Behçet

733. *H. murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang. / kılçık arpa

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG431; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG902, DD, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

LOLIUM L. /ÇİM

734. *Lolium multiflorum* Lam. / italyan çimi

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG891, Th., Det.: L. Behçet

735. *L. perenne* L. / çim

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1245b, Th., Det.: L. Behçet

MELICA L. /İNCİÇİMİ

736. *Melica persica* subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H. Davis / çayır inciotu

Çayırözü Köyü, step alan, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG467, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

MILIUM L. /YABANİDARI

737. *Milium vernale* subsp. *vernale* M.Bieb. / narindarı

(Syn: *Milium vernale* subsp. *montianum* (Parl.) Trab. ex Emb. & Maire)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1837, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

PHALARIS L. /KANYAŞ

738. **Phalaris paradoxa* L. / topuzlu kanyaş

Ağamezrası Köyü, köyden mezarlığa giderken kuruyan dere içi, 1170 m, 16.06.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1983, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

PHLEUM L. / İTKUYRUĞU**739. *Phleum boissieri* Bornm. / yayla itkuyruğu**

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG415; Çayırgülü Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG466; Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG709; Dede Mezrası, yol kenarları çayırlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1367, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

740. *P. montanum* subsp. *serrulatum* (Boiss.) Doğan / dişlek itkuyruğu

Dede Mezrası, dağ yamaçları, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG981, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

741. *P. pratense* L. / çayır itkuyruğu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1228; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1958, Avrupa-Sibirya elementi, Hc.(Hd.), Det.: L. Behçet

PHRAGMITES Adans. /KAMIŞ**742. *Phragmites australis* (Cav.) Steud. / kamış**

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG15; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru bataklık yanları, nemli alan, 1300 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG84; Dede mezrası, dere kenarı nemli alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1022, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

POA L. /SALKIMOTU**743. *Poa angustifolia* L./ dar salkımotu**

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1753, Cr., Det.: L. Behçet

744. *P. annua* L. / salkımotu

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları ve çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1685, Th., Det.: L. Behçet

745. *P. bulbosa* L. / yumrulusalkım

Üçbudak Köyü, step alanlar, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG305; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alan, 1200 m, 03.05.2025,

38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1570; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1370 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1679, Hc., Det.: L. Behçet

746. *P. pratensis* L. / çayır salkımotu

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alan, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40°0'48.53"D, L. Behçet & İHG1203; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1700; Kalecik Barajı, baraj setinin 3-4 km karşısındaki tarla, çayır ve nemli alanlar, 1124 m, 08.05.2025, 38°57'25.05"K, 40°3'37.06"D, İHG1861, Cr., Det.: L. Behçet

747. *P. trivialis* L. / kaba salkımotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40°2'17.87"D, İHG908; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1752, Cr., Det.: L. Behçet

POLYPOGON Desf. /HITIR

748. *Polypogon maritimus* Willd. / kum hıtır

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40°1'48.17"D, İHG896, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

SCLEROCHLOA P.Beauv. /MICIROTU

749. *Sclerachloa dura* (L.) P.Beauv. / mıcırotu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1562, Avrupa-Sibirya elementi, Th., Det.: L. Behçet

SECALE L. /ÇAVDAR

750. *Secale anatolicum* Boiss. / anadolu çavdarı

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1907, Hc., Det.: L. Behçet

751. *S. ciliatoglume* (Boiss.) Grossh. / acem çavdarı

Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1294, VU, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

752. *S. strictum* (C.Presl) C.Presl

(Syn: *Secale montanum* Guss. / dağ çavdarı)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1689, Hc., Det.: L. Behçet

SETARIA P. Beauv. /SIÇANSAÇI

753. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. / yeşil sıçansaçı

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m,
09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG 904, Th., Det.: L. Behçet

SPOROBOLUS R.BR. /ÇORAKÇIMI

754. *Sporobolus alopecuroides* (Piller & Mitterp.) P.M.Peterson

(Syn: *Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad. / dere bakakotu)

Üçbudak köyü, Ohi Deresi su kenarları, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K,
39°57'16.90"D, İHG191; Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi su
kenarları, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG878; Tekardıç Köyü,
1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet
& İHG1424, Th., Det.: L. Behçet

755. *S. borszczowii* subsp. *acuminatus* (Trin.) P.M.Peterson

(Syn: *Crypsis acuminata* Trin. /sivri bakakotu)

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200
m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1288; Çayırgülü Köyü,
Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024,
38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1291; Çayırgülü Köyü, Dede mezarına
giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K,
39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1472, Th., Det.: L. Behçet

756. *S. schoenoides* (L.) P.M.Peterson

(Syn: *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. / bakakotu)

Tekardıç Köyü, 1069 m, köy girişinde yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40°
0'48.53"D, L. Behçet & İHG1423, Th., Det.: L. Behçet

TAENIATHERUM Nevski /KILÇIKARPASI

757. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

(Syn: *Taeniatherum caput-medusae* subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis /
kılçikarpası)

Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG725, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

ZINGERIA P.A.Smirn. /OYALISALKIM

758. *Zingeria pisdica* (Boiss.) Tutin / burduroyalısalıkmı

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1595, İran-Turan elementi, Th., Det.: L.
Behçet

VENTENATA Koeler /VENTENOTU

759. *Ventenata dubia* (Leers) Coss. & Durieu / ventenotu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1175 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1543; Ağamezrası köyünden Celo
Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L.
Behçet & İHG1760; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025,
38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1933, Th., Det.: L. Behçet

POLYGALACEAE/SÜTOTUGİLLER

POLYGALA L. /SÜTOTU

760. *Polygala vulgaris* L. / sütotu

Bağın Kaplıcası, yol kenarı, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG699,
Avrupa-Sibirya elementi, Ch., Det.: L. Behçet

POLYGONACEAE/MADIMAKGİLLER

FALLOPIA Adans. /EKŞİSARMAŞIK

761. *Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve / fasulye otu

(Syn: *Polygonum convolvulus* L.)

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1007, Th., Det.: L. Behçet

762. *F. dumetorum* (L.) Holub / çiyan otu

(Syn: *Polygonum dumetorum* L.)

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1007, Th., Det.: L. Behçet

PERSICARIA L. /SÖĞÜTOTU

763. *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre / su biberi

(Syn: *Polygonum hydropiper* L.)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m,
09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG889, Th., Det.: L. Behçet

764. *P. lapathifolia* (L.) Delarbre / tirşon

(Syn: *Polygonum lapathifolium* L.)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG44a; Üçbudak Köyü, dere kenarı nemli alanlar, 1069 m, 30.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG209; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, çayır, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1083; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki çayırılık alan, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1230, Th., Det.: L. Behçet

765. *P. maculosa* Gray / söğüt otu

(Syn: *Polygonum persicaria* L.)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG54; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG686; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki su kanalı kenarı, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1097; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1223, Th., Det.: L. Behçet

POLYGONUM L. /MADIMAK

766. *Polygonum arenarium* subsp. *pulchellum* (Loisel.) Thell. / soğanbağı

(Syn: *Polygonum patulum* subsp. *pulchellum* (Lois.) Leblebici)

Demirdelen Köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1300 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG91; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1250; Dede Mezrası, mezraya çıkarken yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1359, Th., Det.: L. Behçet

767. *P. arenastrum* Boreau. / bezmeceotu

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG03; Demirdelen Köyü, step alanlar, 1300 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG90; Kalecik Barajı, baraj etrafındaki kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG113; Kalecik Barajı, baraj etrafındaki kayalık alan, 1124 m, 23.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG113; Tekardıç Köyü, 1069 m, köy boyunca yol kenarları, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1427, Th., Det.: L. Behçet

768. *P. aviculare* L. / köyotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG685; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1271, Th., Det.: L. Behçet

769. *P. bellardii* All. / atmercimeleği

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG644; Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG795;

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG880; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1929, Th., Det.: L. Behçet

770. *P. cognatum* Meissn. / madımak

Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1405; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1200 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1559, Hc., Det.: L. Behçet

771. *P. elazigense* Behçet /elazığ madımağı

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1365 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1401; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1365 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1402; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1365 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1403; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1515; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1516; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1517, **END.**, CR, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

RUMEX L. /LABADA

772. *Rumex acetosella* L. / kuzukulağı

Dede Mezrası, ormanın içinden gelen dere etrafı boyunca, 1396 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1397; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve

yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1816, Hc., Det.: L. Behçet

773. *R. conglomeratus* Murray / ekşikulak

Karapınar Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG864; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG910; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1230b; Dede Mezrası, dere kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1340, Hc., Det.: L. Behçet

774. *R. crispus* L. / labada

Yoğunağaç Köyü, step alanlar, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG73; Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG461; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1446; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1891; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1903, Hc., Det.: L. Behçet

775. **R. dentatus* subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech.f. / kıvırtırak

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG692, Hc., Det.: L. Behçet

776. *R. patientia* L. / efelek

Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı nemli alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1222, Hc., Det.: L. Behçet

777. *R. pulcher* L. / ekşilik

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG664; Karapınar Köyü, step alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG934, Th., Det.: L. Behçet

778. *R. scutatus* L. / ekşimen

Kalecik Barajı, barajın yanındaki yol kenarında, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG116; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG656; Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023,

38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG565; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG654; Karapınar Köyü, yol kenarları, 1075 m, 25.06.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG722, Hc., Det.: L. Behçet

779. *R. tuberosus* subsp. *horizontalis* (K.Koch) Rech.f. / kömeturşusu
Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG493; Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG504, Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1396, Cr., Det.: L. Behçet

PORTULACACEAE/SEMİZOTUGİLLER

PORTULACA L. /SEMİZOTU

780. *Portulaca oleracea* L. / semizotu
Kalecik Barajı, step alanlar, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG114; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG650; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1068, Kültür, Th., Det.: L. Behçet

POTAMOGETONACEAE/SUSÜMBÜLÜGİLLER

POTAMOGETON L. /SUSÜMBÜLÜ

781. *Potamogeton natans* L. / suotu
Karapınar Köyü, Ohi Deresi su içi, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG937, Cr., Det.: L. Behçet

782. *P. nodosus* Poir. / düğmeli suotu
Üçbudak köyü, Ohi Deresi su içi, 1069 m, 23.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG194, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

PRIMULACEAE/ÇUHAÇIÇEĞİGİLLER

ANDROSACE L. /TAVUKKURSAĞI

783. *Androsace maxima* L. / tavukkursacı
Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 01.05.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG262, Th., Det.: L. Behçet

LYSIMACHIA L. /KARGAOTU

784. *Lysimachia loeflingii* F.J.Jiménez & M.Talavera

(Syn: *Anagallis arvensis* var. *caerulea* (L.) Gouan / fare kulağı)

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1982, Th., Det.: L. Behçet

785. *L. verticillaris* Biehler / benli kargaotu

Dede Mezrası, 1396 m, dere kenarı nemli alan, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1014; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1238; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalının kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1247; Dede Mezrası, dere kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1357, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

786. *L. vulgaris* L. / kargaotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG690; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG913; Dede Mezrası, nemli alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG967; Dede Mezrası, dere kenarı nemli alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1025, Hc., Det.: L. Behçet

RANUNCULACEAE/DÜĞÜNÇİÇEĞİĞİLLER

ADONIS L. /KANDAMLASI

787. *Adonis eriocalycina* Boiss. / kızıl kandamlası

Ağamezrası köyü, köy girişi yol kenarları, 1110 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG332, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

788. *A. flammea* Jacq. / cinlalesi

Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1522; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1898, Th., Det.: L. Behçet

CONSOLIDA Gray /MAHMUZOTU

789. *Consolida scleroclada* var. *rigida* (Freyne & Sint.) P.H.Davis / sertmahmuz

Yoğunağaç köyü, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG158, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

DELPHINIUM L. /HEZAREN**790. *Delphinium albiflorum* DC. / ak hezaren**

Dede Mezrası, meşe açıklıkları dağ yamaçları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1319, Hc., Det.: L. Behçet

791. *D. ajacis* L. / morçiçek

(Syn: *Consolida orientalis* Schrödinger)

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG424; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG935, Cr., Det.: L. Behçet

792. *D. axilliflorum* DC. / salkım mahmuz

(Syn: *Consolida axilliflora* (DC.) Schrödinger)

Çayrgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG583, Cr., Det.: L. Behçet

793. *D. kurdicum* Boiss. & Hohen. / şah hezaren

Dede Mezrası, meşe açıklıkları kayalık dağ yamaçları, 1350 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1000; Dede Mezrası, meşe açıklıkları dağ yamaçları, 1350 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1035; Dede Mezrası, meşe açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1482, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

794. *D. macrostachyum* Boiss. ex Huth / er hezaren

Dede Mezrası, meşe açıklıkları kayalık dağ yamaçları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1356, VU, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

795. *D. oliverianum* DC. / kıllı mahmuz

(Syn: *Consolida oliveriana* (DC.) Schrödinger)

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG635; Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG870; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG918; Çayrgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1471; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve

yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1964, Cr., Det.: L. Behçet

NIGELLA L. /ÇÖREKOTU

796. *Nigella orientalis* L. / şark çörekotu

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1336, Th., Det.: L. Behçet

797. *N. oxypetala* Boiss. / fırat çörekotu

Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG640, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

798. *N. oxypetala* subsp. *latisecta* (P.Davis) Takht.

(Syn: *Nigella latisecta* P.H.Davis / ekin çörekotu)

Ağamezrası Köyü, tarla kenarı, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG498; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1960, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

RANUNCULUS L. /DÜĞÜNÇİÇEĞİ

799. *Ranunculus arvensis* L. / mustafaçiçeği

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1165 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG328; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG558; Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG578; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1545; Kalecik Barajı, baraj setinin 5 km karşısındaki kanal boyunca nemli alanlar, 1124 m, 20.05.2025, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG1879; Tekardıç Köyü, köye girmeden 3 km önce yolun sol tarafındaki çayırılık alanlar, 1069 m, 14.06.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1900, Th., Det.: L. Behçet

800. *R. bingoeldaghensis* Engin /karaz

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1821, **END.**, EN, İran-Turan elementi, Cr., Det.: L. Behçet

801. *R. constantinopolitanus* d'Urv. / kağıthaneçiçeği

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1546, Hc., Det.: L. Behçet

802. *R. cuneatus* Boiss. / körükotu

Ağamezrası Köyü, köy girişi step alanlar, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG353; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırılık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1697, Cr., Det.: L. Behçet

803. *R. illyricus* L. / gümüş düğünçüçeği

(Syn: *Ranunculus illyricus* subsp. *tenorei* (Jord.) P.H.Davis)

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1600; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1250 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1627; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1250 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1762, Cr., Det.: L. Behçet

804. *R. falcatus* L. / yelotu

(Syn: *Ceratocephala falcata* (L.) Pers.)

Çayırgülü köyü, mermer taşların yanı step alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG224, Th., Det.: L. Behçet

805. *R. kotschy* Boiss. / giritlelesi

Üçbudak Köyü, step alanlar, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG281; Tekardıç Köyü, köye doğru 1 km önce yolun sol tarafındaki boş çayırılık alanlar, 1069 m, 26.04.2025, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG1529; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1175 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1547, Hc., Det.: L. Behçet

806. *R. lateriflorus* DC. / yamuk çırnıkotu

Çayırgülü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1465; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık yanları, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1590; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1937, Th., Det.: L. Behçet

807. **R. minimus* E.H.L.Krause / sıçan kuyruğu

(Syn: *Myosurus minimus* L.)

Çayırözü Köyü, Dede mezarına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırık alan, 1200 m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1287; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, bataklık içi, 1300 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1709; Paşayaylası, bataklık alan, 1475 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1819, Th., Det.: L. Behçet

808. *R. repens* L. / tiktakdana

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step ve çayırık alanlar, 1350 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1698, Cr., Det.: L. Behçet

809. *R. sericeus* Banks & Sol. / çınarcık

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG844; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarı step alanlar, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1207; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1917, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

810. *R. trichophyllus* Chaix / suluçanak

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, küçük su kanallarının içi, 1300 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1719, Hc(Hd), Det.: L. Behçet

RHAMNACEAE/CEHRİĞİLLER

PALIURUS P.Mill. /KARAÇALI

811. *Paliurus spina-christi* P. Mill. / karaçalı

Kalecik Barajı, barajın girişi sağlı- sollu yol kenarı, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG140, Fh., Det.: L. Behçet

ROSACEAE/GÜLGİLLER

AGRIMONIA L. /FİTİKOTU

812. *Agrimonia eupatoria* L. / fitikotu

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG13; Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1006; Dede Mezrası, orman içinde uzanan dere boyunca derenin çevresi, 1396 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1512, Hc., Det.: L. Behçet

813. *A. repens* L. / yer fitikotu

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1015, Hc., Det.: L. Behçet

ARMENIACA Scop. /KAYISI

814. *Armeniaca vulgaris* Lam. / kayısı

Ağamezrası köyü, bahçe, 1110 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG323,
Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

CERASUS Mill. /KİRAZ

815. *Cerasus avium* (L.) Moench / kiraz

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, bahçe, 1092 m, 01.05.2023, 38°56'33.64"K,
40° 2'17.87"D, İHG264; Ağamezrası köyü, bahçe, 1110 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K,
39°59'55.01"D, İHG319, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

816. *C. microcarpa* subsp. *microcarpa* (C.A.Mey.) Boiss. / yaban kirazı

Kengerli, çamlık alan, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG805,
İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

COTONEASTER Medik. /DAĞMUŞMULASI

817. *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey. / dağmuşmulası

Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG101,
Fh., Det.: L. Behçet

CHAENOMELES Lindl /BAHARDALI

818. **Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach / japon ayvası

Celo Dağı, ormanlık alan, 1450 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG101,
Fh., Det.: L. Behçet

CRATAEGUS L. /ALİÇ

819. *Crataegus azarolus* var. *azarolus* L. / müzmüldek

Demirdelen Köyü, step, 1300 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG85, Fh.,
Det.: L. Behçet

820. *C. monogyna* Jacq. / yemişen

Değirmendüzü, Seyrantepi Barajı karşısı yamaç alanlar, 970 m, 30.10.2022, 39°
1'0.85"K, 39°54'16.05"D, İHG206; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sol
taraf kısmındaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet
& İHG1260, Fh., Det.: L. Behçet

821. **C. x sinaica* Boiss. / çöl alıcı

Ağamezrası köyü, ormanlık alan, 1150 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG29, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

822. *C. orientalis* subsp. *orientalis* Pall. ex. M.Bieb / alıç

Yoğunağaç köyü, ormanlık alan, 950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG160; Dede Mezrası, çeşmenin yukarısındaki ormanlık alan, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1299, Fh., Det.: L. Behçet

823. *C. orientalis* subsp. *szovitsii* (Pojark.) K.I.Chr. / koyun alıcı

Demirdelen köyünden Celo dağına doğru, step, 1175 m, 01.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG35; Ağamezrası köyü, step, 1125 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG33; Değirmendüzü, Seyrantepe Barajı karşısı yamaçlar, 970 m, 30.10.2022, 39° 1'0.85"K, 39°54'16.05"D, İHG205, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

824. **C. pontica* K.Koch / sarı alıç

(Syn: *Crataegus azarolus* var. *pontica* (K.Koch) K.I.Chr.)

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1766, Fh., Det.: L. Behçet

CYDONIA Mill. /AYVA

825. *Cydonia oblonga* Mill. / ayva

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, bahçe, 1092 m, 08.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG314, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

FRAGARIA L. /ÇİLEK

826. *Fragaria vesca* L. / dağ çileği

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1061a, Avrupa-Sibiry element, Kültür, Ch., Det.: L. Behçet

GEUM L. /MERYEMOTU

827. *Geum urbanum* L. / meryemotu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, 1092 m, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 19.06.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG681; Dede Mezrası, dere kenarı nemli alan, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1009; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1809, Avrupa-Sibiry element, Hc., Det.: L. Behçet

KERRIA DC. /KANARYAGÜLÜ

828. **Kerria japonica* (L.) DC / japongülü

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1095, Fh., Det.: L. Behçet

MALUS Mill. /ELMA

829. *Malus pumila* Mill. / elma

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, bahçe, 1092 m, 08.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG316; Ağamezrası Köyü, köy bahçesi, 1110 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG315, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

POTENTILLA L. /BEŞPARMAKOTU

830. *Potentilla inclinata* Vill. / eğriparmakotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1908, Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1934, Hc., Det.: L. Behçet

831. *P. recta* L. / suparmakotu

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG620; Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG666; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG831; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG833; Dede Mezrası, yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1327, Hc., Det.: L. Behçet

832. *P. reptans* L. / reşatınotu

Üçbudak Köyü, Ohi Deresi su kenarları, 1069 m, 30.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG208; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG777; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG924; Tekardıç Köyü, su kanalı kenarları nemli alan, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1444, Hc., Det.: L. Behçet

PRUNUS L. /ERİK

833. *Prunus amygdalus* Batsch

(Syn: *Amygdalus communis* L. / badem)

Dede Mezrası, yol kenarı ormanlık alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1024, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

834. *P. cerasus* L.(Syn: *Cerasus vulgaris* Mill. / vişne)

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, bahçe, 1092 m, 01.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG269, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

835. *P. x domestica* L. / erik

Ağamezrası Köyü, köy bahçesi, 1110 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG65; Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, bahçe, 1092 m, 01.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG266; Kızılca Köyü, bahçe, 1062 m, 01.05.2023, 38°59'39.88"K, 39°59'9.33"D, İHG270; Ağamezrası Köyü, köy içi bahçe, 1120 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG391, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

836. *P. mahaleb* L. / mahlep(Syn: *Cerasus mahaleb* Mill.)

Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1-2 km sonra sol taraf kısmındaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1261; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1614, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

837. *P. persica* (L.) Batsch / şeftali(Syn: *Persica vulgaris* Mill.)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, bahçe, 1092 m, 01.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG265, İran-Turan elementi, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

PYRUS L. / ARMUT838. **Pyrus communis* subsp. *sativa* (DC.) Hegi / armut

Yoğunağaç köyü, Ormanlık alan, 950 m, 08.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG71; Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, çarşı merkezi bahçe, 1092 m, 01.05.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG318, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

839. *P. elaeagnifolia* subsp. *elaegnifolia* Pall. / ahlat

Celo Dağı, ormanlık alan, 1400 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG102; Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki alan, 1200m, 22.06.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1280, Fh., Det.: L. Behçet

840. *P. elaeagnifolia* subsp. *kotschyana* (Boiss.) Browicz / dağ armudu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru ormanlık alan, 1230 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG30, Fh., Det.: L. Behçet

841. **P. syriaca* var. *microphylla* Zoh. ex Browicz / çakal armudu

Dede Mezrası, yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1332; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1773, **END.**, VU, Fh., Det.: L. Behçet

ROSA L. /GÜL

842. *Rosa boissieri* Crép. / has gül

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG598; Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1767, Fh., Det.: L. Behçet

843. *R. canina* L. / kuşburnu

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru ormanlık alan, 1230 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG34; Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG122; Değirmendüzü, Seyrantepe Barajı karşısı yamaç alanlar, 970 m, 30.10.2022, 39° 1'0.85"K, 39°54'16.05"D, İHG207; Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1046, Fh., Det.: L. Behçet

844. *R. hemisphaerica* Herrm. / kadingöbeği

Çayırgülü Köyü, step alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG595, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L. Behçet

RUBUS L. /BÖĞÜRTLEN

845. *Rubus aetnicus* Weston / çoban kösteği

(Syn: **Rubus canescens* var. *glabratus* (Godr.) Davis & Meikle)

Tekardıç Köyü, köyden 1 km sonra yol kenarları, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1217, Avrupa-Sibirya elementi, Fh., Det.: L. Behçet

846. *R. creticus* Tourn. ex L.

Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1058, Fh., Det.: L. Behçet

847. *R. sanctus* Schreb. /böğürtlen

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru ormanlık alan, 1230 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG37, Fh., Det.: L. Behçet

848. **R. tereticaulis* P.J.Müll. /karantı

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1350 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1765, Fh., Det.: L. Behçet

849. **R. ulmifolius* Schott

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG892, Fh., Det.: L. Behçet

SANGUISORBA L. /ÇAIRDÜĞMESİ

850. *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C.Navarro

(Syn: *Sanguisorba minor* subsp. *muricata* (Spach ex Coss. & Germ.) Briq. / kelekayağı)

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG458; Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG764; Tekardıç Köyü, köyden 1 km sonra yolun sol tarafındaki su kanalı kenarları, 1069 m, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1225b, Hc., Det.: L. Behçet

851. *S. minor* subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg / karagöndürme Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG792, Hc., Det.: L. Behçet

852. *S. minor* subsp. *minor* Scop. / çayırdüğmesi Tekardıç Köyü, step alanlar, 1069 m, 19.06.2023, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG665, Hc., Det.: L. Behçet

SORBUS L. /ÜVEZ

853. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz / pitlicen Celo Dağı, ormanlık alan, 1520 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG104; Dede Mezrası, dere kenarı, 1396m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1037; Dede Mezrası, dere kenarı, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1297, Fh., Det.: L. Behçet

RUBIACEAE/KÖKBOYAGİLLER

ASPERULA L. /BELUMOTU

854. *Asperula arvensis* L. / tarla belumotu

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG335; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1648; Demirdelen köyünden

Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1659, Th., Det.: L. Behçet

855. *A. molluginoides* (M.Bieb.) Rchb. / koca belumotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1985, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

856. *A. orientalis* Boiss. & Hohen. / gökçe belumotu

Ağamezrası Köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG432, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

857. *A. setosa* Jaub. & Spach / acem belumotu

Ağamezrası Köyü, tarla kenarı, 1230 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG560, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

858. *A. xylorrhiza* Nábelek / siirt belumotu

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1916, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

CALLIPELTIS Steven /NERMİK

859. *Callipeltis cucullaris* (L.) DC. / nermik

Çayırgülü Köyü, kayalık alanlar, 1100 m, 04.06.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG544; Hamzalı Köyü, kayalık alanlar, 1135 m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG783b, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

CRUCIANELLA L. /HAÇOTU

860. *Crucianella angustifolia* L. / ince haçotu

Hamzalı Köyü, step alanlar, 1135 m, 19.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG641; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1942, Akdeniz elementi, Th., Det.: L. Behçet

861. *C. gilanica* subsp. *kotschy* (Ehrend.) Ehrend. / eğin haçotu

Ağamezrası Köyü, ormanlık alan, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG556; Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1034; Dede Mezrası, kayalık yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1325, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

CRUCIATA Mill. /SARILIKOTU

862. *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. / tüylü sarılıkotu

Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG559; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1230 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1603, Th., Det.: L. Behçet

863. *C. taurica* (Pall.) Ehrend. / kırmıgzüzel

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG749; Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, step alanlar, 1270 m, 03.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1641; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1831, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

CYNANCHICA P.Caputo & Del Guacchio /ŞAŞIOTU

864. *Cynanchica stricta* subsp. *latibracteata* (Boiss.) P.Caputo & Del Guacchio

(Syn: *Asperula stricta* subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend. /berit belumotu)

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1311; Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1492, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

GALIUM L. /YAPIŞKANOTU

865. *Galium aparine* L. / çobansüzgeci

Yenice Köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1130 m, 20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG397, Th., Det.: L. Behçet

866. **G. hypoxylon* Ehrend. & Schönb.-Tem. / keşiş iplikçiği

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1309, **END.**, VU, İran-Turan elementi, Ch., Det.: L. Behçet

867. *G. mite* Boiss. & Hohen. / süpürge iplikçiği

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1318, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

868. *G. paschale* Forssk. / gök iplikçik

Çayırgülü Köyü, Dede mezrasına giden patika yolun sağ tarafındaki çayırılık alan, 1200 m, 05.08.2024, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, L. Behçet & İHG1479, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

869. *G. setaceum* Lam. / seyrek iplikçik

Bağın Kaplıcası, step alanlar, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG745, Th., Det.: L. Behçet

870. *G. spurium* subsp. *ibicinum* (Boiss.) Ehrend. / keçi iplikçiği

Ağamezrası Köyü, tarla kenarları, 1170 m, 04.06.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG524, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

871. **G. subuliferum* Sommier & Levier / kıl iplikçik

Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG840, Th., Det.: L. Behçet

872. *G. tenuissimum* f. *trichophorum* (Kar. & Kir.) Ehrend. & Schön.-Tem.

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1302; Yoğunağaç Köyü, 950 m, 20.05.2025, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG1845; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1973, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

873. *G. tenuissimum* M.Bieb. / yoz iplikçik

Ağamezrası köyü, köy girişi tarla kenarları, 1100 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG416c, İran-Turan elementi, Th., Det.: L. Behçet

874. *G. verum* subsp. *verum* / boyalık

Bağın Kaplıcası, yol kenarları, 975 m, 25.06.2023, 38°59'46.85"K, 39°53'49.70"D, İHG742; Kengerli, step alanlar, 1365 m, 09.07.2023, 38°55'29.39"K, 40° 1'12.44"D, İHG809; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki yol kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1233, Avrupa-Sibirya elementi, Ch., Det.: L. Behçet

SALICACEAE/SÖĞÜTGİLLER

POPULUS L. /KAVAK

875. **Populus nigra* subsp. *caudina* (Ten.) Bugala / tüylü kavak

Dede Mezrası, ormanlık alan, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1044, Fh., Det.: L. Behçet

876. *P. tremula* L. / titrek kavak

Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1921, Fh., Det.: L. Behçet

SALIX L. /SÖĞÜT

877. *Salix alba* L. / aksöğüt

Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru ormanlık alan, 1230 m, 01.10.2022,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG38; Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 19.08.2023,
38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1043, Avrupa-Sibirya elementi, Fh., Det.: L. Behçet

878. *S. caprea* L. / sorgun

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru step alan, 1175 m, 01.10.2022, 38°57'48.27"K,
39°59'3.26"D, İHG36; Ağa Mezresi köyünden Celo Dağına doğru, ormanlık alan, 1260
m, 08.10.2022, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG86; Yoğunağaç köyü, ormanlık alan,
950 m, 16.10.2022, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG156, Avrupa-Sibirya elementi,
Fh., Det.: L. Behçet

879. *S. pseudodepressa* A.K.Skvortsov / koyaksöğüdü

Demirdelen köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1230 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1620, Avrupa-Sibirya elementi, Fh.,
Det.: L. Behçet

880. *S. triandra* subsp. *bornmuelleri* (Hausskn.) A.K.Skvortsov

(Syn: *Salix bornmuelleri* Hausskn. / köysöğüdü)

Yenice köyü- Karakoçan merkezi arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1130 m,
20.05.2023, 38°55'25.22"K, 40° 3'16.65"D, İHG456, İran-Turan elementi, Fh., Det.: L.
Behçet

SAPINDACEAE/AKÇAAĞAÇGİLLER

ACER L. /AKÇAAĞAÇ

881. *Acer monspessulanum* subsp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm. / buruk akçaağaç
Celo Dağı, Ormanlık alan, 1520 m, 08.10.2022, 38°57'48.27"K, 39°59'3.26"D, İHG103,
Akdeniz elementi, Fh., Det.: L. Behçet

882. *A. negundo* L. / isfendan

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D,
İHG854, Kültür, Fh., Det.: L. Behçet

883. *A. tataricum* L. / tatar akçaağacı

Dede Mezrası, dere kenarı, 1396 m, 19.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1036, Fh., Det.: L. Behçet

SCROPHULARIACEAE/SIRACAOTUGİLLER

SCROPHULARIA L. /SIRCAOTU

884. *Scrophularia oblongifolia* Loisel.

(Syn: *Scrophularia umbrosa* Dumort. / su kestereotu)

Dede Mezrası, dere kenarı nemli alan, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1028; Tekardıç Köyü, 1069 m, köyden 1 km sonra sol taraflardaki su kanalı kenarları, 22.06.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1225, Avrupa-Sibirya elementi, Hc., Det.: L. Behçet

885. *S. xanthoglossa* var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss. / serkele

Ağamezrası Köyü, köy girişi yamaç alanlar, 1125 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG346; Ağamezrası Köyü, dağ yamaçları, 1170 m, 21.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG450; Hamzalı, kayalık alanlar, 1135m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG769; Hamzalı, kayalık alanlar, 1135m, 30.06.2023, 38°59'44.90"K, 40° 0'23.31"D, İHG771, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

VERBASCUM L. /SİĞİRKUYRUĞU

886. **Verbascum asperuloides* Hub.-Mor. / yalangıotu

Değirmendüzü, Seyrantepe Barajı karşısı yol kenarları, 970 m, 30.10.2022, 39° 1'0.85"K, 39°54'16.05"D, İHG204, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

887. *V. varians* Freyn & Sint. / dilim sığırkuyruğu

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, yol kenarları, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG884, Hc., Det.: L. Behçet

888. *V. cymigerum* Hub.-Mor. / demet sığırkuyruğu

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1500, **END.**, EN, D. Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

889. *V. geminiflorum* Hochst. / ikiz sığırkuyruğu

Yolçatı mevki ile Kulubaba mahallesi arası Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı step alanlar, 1092 m, 09.07.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG851; Dede Mezrası, mezraya çıkarken yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1343, VU, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

890. *V. lasianthum* Boiss. ex Benth. / yünlü sığırkuyruğu

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi step alanlar, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG02; Ağamezrası Köyü, step alanlar, 1150 m, 01.10.2022, 38°57'3.66"K,

39°59'55.01"D, İHG53; Yolçatı mevkii ile Karakoçan MYO arası, mısır tarlası, 1092 m, 03.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1070, Hc., Det.: L. Behçet

891. *V. oreophilum* var. *joannis* (Bordz.) Hub.-Mor. / dağcı sığırkuyruğu
Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG993;
Dede Mezrası, step alanlar, 1396 m, 13.08.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1020; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1995; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG197, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

892. *V. phoeniceum* L. / yanık sığırkuyruğu
Ağamezrası köyünden Celo Dağına doğru, çayırılık alanlar, 1400 m, 17.05.2025, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1774, Hc., Det.: L. Behçet

893. *V. sinuatum* var. *adenosepalum* Murb. / bodanotu
Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, Ohi Deresi kenarı step alan, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1098, Akdeniz elementi, Hc., Det.: L. Behçet

894. *V. songaricum* subsp. *subdecurrens* Hub.-Mor. / ıraz sığırkuyruğu
Ağamezrası Köyü, yol kenarı, 1230 m, 28.08.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG1061; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 14.06.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1956b; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1996, **END.**, LC, İran-Turan elementi, Hc., Det.: L. Behçet

SOLANACEAE/PATLICANGİLLER

DATURA L. /BORUÇİÇEĞİ

895. *Datura stramonium* L. / boruçiçeği
Üçbudak köyü, dere kenarı nemli alan, 1069 m, 30.10.2022, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG203, Th., Det.: L. Behçet

HYOSCYAMUS L. /BANOTU

896. *Hyoscyamus niger* L. / banotu
Ağamezrası köyü, köy girişi yol kenarları, 1100 m, 08.05.2023, 38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, İHG387; Dede Mezrası, mezraya çıkarken yol kenarları, 1350 m, 22.06.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1329, Th., Det.: L. Behçet

PHYSALIS L. /GÜVEYFENERİ897. *Physalis angulata* L. / hışhışçiçeği

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi, step, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, İHG07; Kalecik Barajı, kayalık nemli alan, 1124 m, 23.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG185; Kalecik Barajı, kayalık nemli alan, 1124 m, 23.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG186; Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi çevresi nemli alan, 1092 m, 30.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG199; Tekardıç Köyü, köyden 2 km sonra yolun sağ tarafındaki boş step alanlar, 1069 m, 05.08.2024, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D, L. Behçet & İHG1462, Th., Det.: L. Behçet

898. **P. philadelphica* Lam. / pırıp

Kalecik Barajı, kayalık nemli alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG124, Th., Det.: L. Behçet

SOLANUM L. /İTÜZÜMÜ899. *Solanum americanum* Mill. / itüzümü

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alan, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG42, Th., Det.: L. Behçet

900. *S. dulcamara* L. / sofor

Karapınar Köyü, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG855; Yoğunağaç Köyü, nemli alanlar, 950 m, 15.07.2023, 38°58'57.06"K, 39°53'10.62"D, İHG948, Avrupa-Sibirya element, Fh., Det.: L. Behçet

901. *S. villosum* Mill.(Syn: *Solanum alatum* Moench / karagöğündürme)

Dede Mezrası, çeşmenin yanı, 1396 m, 25.07.2023, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG970, Th., Det.: L. Behçet

902. *S. lycopersicum* L.(Syn: *Lycopersicon esculentum* Mill. / domates)

Merkez sebze hali ile Karapınar Köyü arası, Ohi Deresi kenarı nemli alanlar, 1092 m, 09.07.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG912, Kültür, Th., Det.: L. Behçet

THYMELAEACEAE/SİYIRCIKGİLLER**THYMELAEA Mill. /ÇEKEM**903. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. / çekem

Dede Mezrası, meşe ağaç açıklıkları yamaç alanlar, 1350 m, 05.08.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, L. Behçet & İHG1502; Paşayaylası, meşe açıklıkları ve yamaç alanlar, 1468 m, 17.05.2025, 38°57'05.28"K, 39°58'48.06"D, L. Behçet & İHG1992, Th., Det.: L. Behçet

TYPHACEAE/SAZGİLLER

TYPHA L. /SAZ

904. *Typha domingensis* Pers. / şeytanmumu

Merkez sebze hali ile Karapınar köyü arası, Ohi Deresi su içi, 1092 m, 02.10.2022, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG39; Karapınar Köyü, Ohi Deresi su içi, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG852, Cr.(Hd.), Det.: L. Behçet

URTICACEAE/ISIRGANGİLLER

PARIETERIA L. /DUVARFESLEĞENİ

905. *Parietaria judaica* L. / duvarfesleğeni

Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG127; Kalecik Barajı, kayalık alan, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40° 3'37.06"D, İHG141, Ch., Det.: L. Behçet

VERBENACEAE/MİNEÇİÇEĞİGİLLER

VERBENA L. /MİNEÇİÇEĞİ

906. *Verbena officinalis* L. / mineçiçeği

Karapınar Köyü, nemli alanlar, 1075 m, 09.07.2023, 38°57'50.39"K, 40° 1'48.17"D, İHG897; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki bahçe, 1092 m, 10.09.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1088, Hc., Det.: L. Behçet

VIOLACEAE/MENEKŞEGİLLER

VIOLA L. /MENEKŞE

907. *Viola occulta* Lehm. / saklı menekşe

Çayırgülü köyü, mermer taşların yanı meşelik alan, 1100 m, 02.04.2023, 38°59'34.04"K, 39°58'9.17"D, İHG221; Üçbudak köyü, meşelik alan, 1069 m, 01.05.2023, 38°59'57.43"K, 39°57'16.90"D, İHG286; Dede Mezrası, yol kenarları meşe ağaçlarının altları, 1385 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D, İHG1134; Demirdelen

köyünden Celo Dağına doğru, meşe ağaç alt kısımları, 1230 m, 03.05.2025,
38°57'3.66"K, 39°59'55.01"D, L. Behçet & İHG1591, Th., Det.: L. Behçet

908. *V. odorata* L. / kokulu menekşe

Dede Mezrası, dere içi ve kenarları, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K, 39°56'6.84"D,
İHG1152; Dede Mezrası, dere içi ve kenarları, 1396 m, 15.04.2024, 38°59'14.59"K,
39°56'6.84"D, İHG1153, Cr., Det.: L. Behçet

VITACEAE/ASMAGİLLER

VITIS L. /ASMA

909. *Vitis vinifera* L. / asma

Tekardıç Köyü, Ohi Deresi çevresi, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40° 0'48.53"D,
İHG09; Merkez sebze hali ile Karakoçan MYO arası, ev önündeki küçük kanal deresi
kenarı, 1092 m, 10.08.2023, 38°56'33.64"K, 40° 2'17.87"D, İHG1064, Kültür, Fh., Det.:
L. Behçet

ZYGOPHYLLACEAE/ÇOBANÇÖKERTENGİLLER

TRIBULUS L. /ÇOBANÇÖKERTEN

910. *Tribulus terrestris* L. / çobançökerten

Tekardıç köyü, Ohi Deresi çevresi, step, 1069 m, 24.09.2022, 38°58'4.23"K, 40°
0'48.53"D, İHG05; Kalecik Barajı, step, 1124 m, 17.10.2022, 38°57'25.05"K, 40°
3'37.06"D, İHG135, Th., Det.: L. Behçet

5.3. Araştırma Sahasında Türkiye Florasındaki Özelliklerinden Farklılık Gösteren Taksonlar

Ekolojik faktörlerden olan iklim, topoğrafya ve edafik faktörler gibi etkenlerin habitat değişimlerine etkisi oldukça büyüktür. Ekolojiden kaynaklanan habitat çeşitliliği bazen aynı türün farklı bireyleri arasında da bazı varyasyonlara neden olmaktadır (Behçet ve Ünal, 2001).

Alandan toplananz 910 bitkiden 82'sinin Türkiye ve diğer ülke flora kitaplarındaki tanımlarıyla karşılaştırıldığında bazı karakterlerinin olması gerektiğinden farklı özelliklerde olduğu tespit edilmiştir (Tablo 5.1).

Tablo 5.1. Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

Bitki Örnek No	Bitki Adı	Değişiklik Gösteren Karakter	Örnekteki Karakterin Özellikleri	Türkiye ve Diğer Floralardaki Karakterin Özellikleri
İHG124(Şekil 4.29.)	<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	Yaprak genişliği Pedisel boyu	7,5 cm'ye varıyor Meyvede 18-20 mm'ye varıyor	Avrupa florasında 1-4 cm Avrupa florasında 5-10 mm
İHG165	<i>Centeurea kurdica</i> Reichardt	Pappus parçaları	Kısa ve tüylü	Türkiye florasında buna yer verilmemiş
İHG179	<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.	Yaprakçık özellikleri	Bir yapraktaki yaprakçık sayısı 1-6, yaprakçık boyutları 4-57x3-21 mm, yaprakçık şekli obovate to lanceolate'dir	Türkiye florasında bir yapraktaki yaprakçık sayısı 4-8, yaprakçık boyutları 15-30x7-15 mm, yaprakçık lanceolate to broadly elliptic
İHG184(Şekil 4.30.)	<i>Quercus brantii</i> Lindl.	Yaprak boyutları Kupula	To 15 x 10 cm'ye varıyor Boy to 45 mm	Türkiye florasında 6-10(-13) x 3-6 cm 25-30(-35) mm
İHG195	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Petiol uzunluğu Yaprak ayası Bitki boyu	Uzunluğu 21 mm'ye varıyor 63 x 40 mm'ye varıyor 50 cm	Türkiye florasında 2-4(-8) mm (10-) 15-30 (-50) x (6-) 8-20(-26) mm (5-) 10-20 (-30) cm
İHG227	<i>Veronica syriaca</i> Roem. & Schult.	Pedisel	Pedisellerde 2 çeşit tüy var. 1. uzun, patent uçları kırmızımsı mor renkli globular tüylüler 2. Yukarıya kıvrılan tüyler	Sadece (4-)5-7(-10) hücreli glandular tüyler var
İHG267	<i>Cerastium dichotomum</i> L.	Flament	Flament tabanda yoğun tüylü	İran florasında tüy durumundan bahsediliyor, Türkiye florasında bu özellikten bahsedilmiyor

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG268(Şekil 4.28.)	<i>Holosteum umbelatum</i> L.	Stamen sayısı	3	Türkiye florasında 5 olarak belirtilmiş
İHG300	<i>Lallemantia iberica</i> Fisch. & C.A.Mey.	Alt yaprak petiolü	26 mm	İran florası 5-10 mm
		Yaprak ayası	33x 11 mm	Türkiye florası 18 x 10 mm, İran florası 10x18 mm
İHG344	<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>roeseri</i> (Boiss. & Heldr.) Nyman	Pedisel	Pediseller sepal boyundan kısa olmakla beraber sepal boyu 6.5 mm ye vardığı gibi petal boyu sepal kadar değil	Pedisel sepal boyundan uzun
İHG411(Şekil 4.31.)	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Ray uzunluğu	3,5 cm ye varıyor	Türkiye florasında en fazla 2 cm deniyor.
İHG418	<i>Silene conoidea</i> L.	Bitki boyu	65 cm ye varıyor	Türkiye florası 10-40 cm
İHG429	<i>Lamium orientale</i> E.H.L.Krause	Bitki boyu	55 cm	Türkiye florası 30 cm
İHG433	<i>Bromus tectorum</i> L.	Bitki boyu	21 mm	Türkiye florası 10-18 mm
İHG439	<i>Cerastium perfoliatum</i> L.	Bitki boyu	35 cm	Türkiye florası 70 cm
İHG442	<i>Trigonella coerulescens</i> (M.Bieb.) Halácsy	Tüpüller	Entire not denticulate	Türkiye florasında denticulate deniyor
İHG464	<i>Chondrilla juncea</i> var. <i>juncea</i> L.	Petiol	Dikenli	Türkiye florası dikensiz
İHG468	<i>Aegilops umbellulata</i> Zhuk.	Bitki boyu	Boy bazen 50 cm ye varıyor	10-30 cm

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG477	<i>Briza humilis</i> M.Bieb.	Penikul boyu	12 cm	Türkiye florasında 2-10 cm
		Gövde uzunluğu	71 cm	Türkiye florasında 8-40 cm, Rusya florasında 15-35 cm
		Bitki boyu	83 cm	Türkiye florasında 8-40 cm
		Pedisel	Not adressed 1-4 mm	Türkiye florasında adressed 1-6 mm
		Ligula	Membranoz	Türkiye florasında membranoz
		Spikelet	6-7 çiçekli	Türkiye florasında 5-7 çiçekli
		Yapraklar	12-13.5 cm x to 2 mm özellikle damarlar ve kenarlar yoğun scabrid	Türkiye florasında glabroz
İHG515(Şekil 4.24.)	<i>Salvia frigida</i> Boiss.	Bitki boyu	71 cm	Türkiye florasında 50 cm
İHG522	<i>Allium rotundum</i> (L.)	Dış periant boyu	6,5 mm	Türkiye florasında 4,5 mm
İHG568	<i>Gypsophila elegans</i> M.Bieb.	Bitki boyu	90 cm ye varıyor	Türkiye florasında 60 cm
İHG573b	<i>Trifolium purpureum</i> Lois.	İnfloresans uzunluğu	7,5 cm uzunluğunda	Türkiye florasında 3-6 cm
İHG731	<i>Trifolium purpureum</i> Lois.	Kaliks boyu	12 mm	Türkiye florasında 10 mm
İHG573	<i>Trifolium dasyurum</i> C.Presl	Kaliks boyu	17,5 mm	Türkiye florasında 15 mm
İHG605	<i>Smyrniopsis aucheri</i> Boiss.	Meyve boyu	7 mm ye varıyor	Türkiye florasında 4,5 mm
İHG607	<i>Phlomis rigida</i> Labill.	Korolla rengi	Bazı örneklerimizde beyazımsı	Türkiye florasında pembe

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG632	<i>Leiotulus secacul</i> (Mill.) Pimenov & Ostr.	Brakte sayısı	6-8 ve meyvede kalıcı	Türkiye florasında 0-2 ve meyvede dökücü
İHG768	<i>Veronica macrostachya</i> subsp. <i>mardinensis</i> (Bornm.) M.A. Fisch.	Meyve	Glandular tüylü	Türkiye florasında grandular, İran florasında kapsül grandular tüylü
İHG773	<i>Campanula saxonorum</i> Gand.	Yaprak	62 x 20 mm ye varıyor	Türkiye florasında 5,30 x 3,10 mm
İHG834	<i>Allium kharputense</i> Freyn & Sint.	Bulb	40 mm ye varıyor	Türkiye florasında 30 mm
İHG835	<i>Trifolium purpureum</i> Lois.	Bitki boyu	65 cm ye varıyor	Türkiye florasında 50 cm ye varıyor
İHG849	<i>Dianthus zonatus</i> Fenzl	Bitki boyu	80 cm'ye varıyor	7-30 cm
		Gövde genişliği	2,5-3 mm	Türkiye florasında 1 mm'ye varıyor
		Damar sayısı	3 damarlı	Türkiye florasında 1-3 damarlı
İHG856	<i>Cephalaria stapfi</i> Hausskn . ex Bornm.	Gövde tüy durumu	Gövde yukarıda tüylü	Türkiye florasında yukarıda glabrous
İHG869	<i>Phlomis kurdica</i> Rech.f.	Bitki boyu	90 cm	Türkiye florasında 70 cm
İHG870	<i>Delphinium oliverianum</i> DC.	Bitki boyu	77 cm	Türkiye florasında 10-30 cm, Irak florasında 12-70 cm
		Sepal boyu	13,5 mm	Irak florasında 10- 12 mm
		Pedisel	26 mm ye varıyor	Irak florasında up to 20 mm alt çiçeklerde
İHG887(Şekil 4.25.)	<i>Cullen jaubertianum</i> (Fenzl) C.H.Stirt.	Brakte yapı ve tüy durumu	Zarsı değil herbecaus ve sırt tarafında yoğun beyaz tüylü	Türkiye florasında brakte yok, Irak florasında zarsı yapıda

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG900	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>nigra</i> L.	Kaliks dış sayısı	Bazı çiçeklerde 6 dişli	Türkiye florasında 5 dişli
İHG923	<i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss.	Bitki boyu	115 cm	Türkiye florasında 20-50 cm
İHG951	<i>Gypsophila pallida</i> Stapf	Bitki boyu	120 cm	Türkiye florasında 30-60 cm
İHG966	<i>Astragalus fraxinifolius</i> DC.	Meyvedeki tüy durumu	Meyvede adressed siyah ve beyaz tüyler var	Türkiye florasında bu özellikten bahsedilmemiş
İHG1000	<i>Delphinium kurdicum</i> Boiss. & Hohen.	Bitki boyu	90-110 cm	Türkiye florasında 30-60 cm, Irak florasında 90 cm
İHG1036(Şekil 4.27.)	<i>Acer tataricum</i> L.	Küçük dallarda tüy örtüsü	Tüylü	Türkiye florasında glabrous (tüysüz), Rusya florasında tüylü
		Yaprak sapı tüy örtüsü	Tüylü	Türkiye florasında glabrous (tüysüz), Rusya florasında tüylü
İHG1081(Şekil 4.32.)	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Meyvedeki tüy durumu	Bazı meyvelerde meyve yüzeyi tüylü	Tüysüz
İHG1118(Şekil 4.44.)	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	Korolla boyu	9 cm'yi buluyor.	Türkiye florasında bu türün yayılışı belirtilmemiş, Çin florasında 7,5 cm'ye kadar uzayabildiği belirtilmektedir.
		Korolla yapısı	Korollanın iç yüzeyinde de kısa glandular tüyler var. Özellikle korolla loblarının uca yakın iç yüzeyleri de yoğun glandular tüylü	Türkiye florasında yer verilmemiş, Çin florasında korollanın dış kısmı glandular, iç kısımları ise glabrous.

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG1209	<i>Aegilops cylindrica</i> Host	Spika boyu	15 cm	Türkiye florası 18 cm, Rusya florası 12 cm
		Gluma boyu	13 mm	Türkiye florası 8-9 mm, Rusya florası 10 mm
İHG1215	<i>Myosotis sicula</i> Guss.	Bitki boyu	55 cm	Türkiye florasında 15 cm
İHG1229	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	Yaprak ayası boyutları	50 cm x 10 mm	Türkiye florasında 2,5- 4,5 cm x 3-10 mm
		Gövde boyu	135 cm ye varıyor	Türkiye florasında 23-105 cm
		Gövde nod sayısı	3 mm	Türkiye florasında 2 mm
İHG1237	<i>Agrostis canina</i> L.	Yaprak ayası boyut	to 25 cm x 6 mm	Türkiye florasında 2-12 cm x 0,5-4 mm
		Panikula	to 25 cm	Türkiye florasında 3,5-11 cm
İHG1255	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	Nodların şişme durumu	Bütün nodlar şişmiş	Türkiye florası 4. cildinde nod şişmesi sadece <i>Myrroides nodosa</i> da var deniyor
İHG1264	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	Aken boyu	40 mm ye varıyor	Türkiye florasında 25-35 mm
		Pappus boyu	28 mm ye varıyor	Türkiye florasında 15-20 mm
		Gövde boyu	120 cm'ye varıyor.	Türkiye florasında 80 cm' ye kadar
İHG1277	<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) Čelak.	Bitki boyu	103 cm	Türkiye florasında 75 cm ye varıyor
İHG1344	<i>Trifolium purpureum</i> L.	İnfloresans boyu	10 cm	Türkiye florasında 3-6 cm

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG1347	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik.	Bitki boyu	85 cm ye varıyor	Türkiye florasında 30 cm, Irak florasında 50 cm
		Tohum şişliği	5-5,5 mm	Türkiye florasında 3-7 mm, Irak florasında 5-9 mm
İHG1365	<i>Telephium imperati</i> subsp. <i>orientale</i> (Boiss.) Nyman	Gövde boyu	40 cm	Türkiye florası 10- 30 cm
İHG1385	<i>Aegopodium</i> <i>tribracteolatum</i> Schmalh..	Brakteol boyu	brakteol boyu pedisel boyunun yarısı kadar	Türkiye florasında pedisel boyu kadar uzun
		Gövde nodları	scabrib	Scabrid değil
İHG1456	<i>Asyneuma amplexicaule</i> subsp. <i>amplexicaule</i> (Willd.) Hand.-Mazz	Yaprak durumu	Decurrent 3-8 mm	Floralarda bahsedilmiyor
		Bitki boyu	135 cm	Türkiye florasında 40-60(70) cm
İHG1468	<i>Bupleurum boissieri</i> Post	Meyve yapı ve boyu	Meyve 2 mm boyunda belirgin damarlı ve koyu kahverenkli	Türkiye florasında verilmemiş (bilinmiyor)
İHG1523	<i>Veronica triphyllos</i> L.	Pedisel uzunluğu	Pedisel uzunluğu brakteyi geçiyor	Türkiye florasında pedisel uzunluğunun braktenin yarısı veya brakte kadar uzun olduğu (pedicel 0.5- 1xbracts) belirtilmektedir.
İHG1582	<i>Ornithogalum</i> <i>sigmoideum</i> Freyn & Sint.	Meyve boyu	Meyve boyutları 16x10 mm'ye varıyor.	Türkiye florasında kapsül globoz, 8- 12x5-9 mm. Rusya florasında meyve boyu 8-9 mm.
İHG1592	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm..	Pedisel	to 10 mm long.	Türkiye florasında 6-8 mm.

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

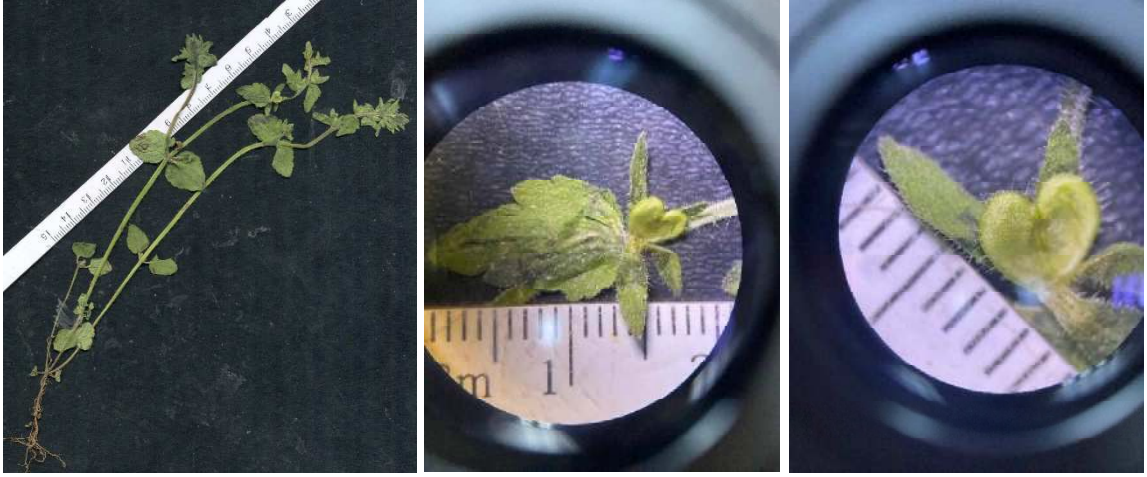
İHG1586(Şekil 4.23.)	<i>Veronica arvensis</i> L.	Yaprak durumu	Yaprak boyutları 16x16 mm ve şekli ovat-orbikulardır.	Türkiye florasında 5-14x3-10 mm
		Brakteler	Brakteler geniş ve uzun 14x8 mm linear oblong değil ovattır. Kenarları dayaprak gibi krenattır.	Türkiye florasında linear oblong deniliyor.
İHG1608	<i>Arabis aucheri</i> Boiss.	Meyve boyu	to 60 mm.	Türkiye florasında 35-50 mm.
İHG1655	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	Pedisel	petiolden daha uzun.	Türkiye, Irak, Avrupa florasında petiolden kısa deniyor.
İHG1664	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Bitki boyu	50 cm.	Türkiye florasında to 25 cm.
İHG1673	<i>Draba verna</i> L.	Pedisel boyu	Meyvede 22 mm'ye varıyor..	Irak florasında meyvede 4-15 mm.
İHG1714	<i>Cephalanthera caucasica</i> Kraenzl.	Yapraklar	Alt yapraklar ovat-orbikular olup boyutları 9.5 x 6 cm'dir.	Türkiye florasında 10-15x 3-5 mm dir.
İHG1734	<i>Thlaspi huetii</i> Boiss.	Stillus	1,5-2 mm uzunluğunda.	Türkiye florasında stylus yok (sessil). Rusya florasında 1,5-1,75 mm uzunluğunda.

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG1740	<i>Ornithogalum montanum</i> Cirillo	Scape boyu	40 cm.	Türkiye florasında to 15-30 cm. Rusya florasında 0-20 cm.
		Soğan çapı	40 mm	Türkiye florasında belirtilmemiş. Rusya florasında 20 mm.
		Yaprak sayısı	3-5 adet	Türkiye florasında birkaç tane. Rusya florasında 2-4 adet.
		Yaprak genişliği	22 mm'ye varıyor.	Türkiye florasında 10-15 cmx 8-20 mm.
		Çiçek sayısı	32 adet	Türkiye florasında 6-15 adet. Rusya florasında 6-12 adet.
		Pedisel boyu	Meyvede to 11.5 cm	Türkiye florasında to 9 cm
İHG1759	<i>Festuca incurva</i> (Gouan) Gutermann	1 Spikelette ki çiçek sayısı	4	Türkiye florasında 2-3. Rusya florasında 2-5
İHG1780	<i>Trigonosciadium intermedium</i> Freyn & Sint. ex Sint.	Petaller	tabanda tüylü	Türkiye florasında bahsedilmiyor.
		Brakteler	31 mm uzunluğunda	Türkiye florasında 8-15 mm uzunluğunda
		Sepaller	5-6 mm uzunluğunda ve yoğun villous tüylü	Türkiye florasında bahsedilmiyor.
İHG1774	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	Kaliks	İç yüzeyleri de yoğun tüylü	Floralarda bahsedilmemektedir
		Korolla	Tüp kısmı (taban kısmı) sarı renkli iken yukarı kısmı koyu menekşe ile kahverengi.	Türkiye florasında korolla menekşe veya kahverengimsi

Tablo 5.1. (Devamı) Araştırma sahasında yayılışı belirlenen ve Türkiye Florasındaki özelliklerinden farklılık gösteren taksonlar

İHG1800	<i>Myosotis propinqua</i> Fisch. & C.A.Mey.	Yaprak durumu	en üstteki yaprağın aşağısı deflexed, tüylü değil veya nadiren tüylü.	En üst yaprağın aşağısı geriye dönmüş setos tüylü
İHG1837(Şekil 4.26.)	<i>Milium vernale</i> subsp. <i>vernale</i> M.Bieb.	Bitki boy bilgisi	70 cm'ye varıyor.	Türkiye florasında 10-50 cm.
		Ligula boyu	10 mm	Türkiye florasında 2-4 mm.
İHG1850	<i>Silene longipetala</i> Vent.	Kaliks damarları	scabrid.	Türkiye florasında globroz.
İHG1891	<i>Rumex crispus</i> L.	Meyve boyutları	6,7-6,7 mm	Türkiye florasında 4,5-3,4 mm.
İHG1915	<i>Sedum album</i> L.	Kaliks boyu	3 mm	Türkiye florasında 1.5 mm
		Petal boyu sürgünler	5-5.5 mm	2-4 mm
		Gövde ve yapraklarda tüy durumu	Gövde ve yaprakları yoğun scabrid	Glabroz
İHG1946	<i>Aegopodium tribracteolatum</i> Schmalh.	Gövde	Sulcat kanatlı gibi (özellikle aşağı kısmı "long scabrid, hatta hairy)	Türkiye florasında globrous
İHG1956b	<i>Verbascum songaricum</i> subsp. <i>subdecurrens</i> Hub.-Mor.	Kaliks	İç yüzeyleri sessil glandlı	Türkiye florasında belirtilmemiş
İHG1989	<i>Eremogone minuartioides</i> Dillenb. & Kadereit	Kaliks boyu	Kaliks boyu 5 mm	Türkiye florasında 3.5-4 mm
İHG1994	<i>Odontarrhena haradjianii</i> Rech.f.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold	Steril sürgün yaprakları	Boyutları 55-60x8-10 mm	Türkiye florasında 10-15x 3-5 mm
İHG2003	<i>Actinolema macrolema</i> Boiss.	Meyve durumu	Kaliks dahil 9 mm	Türkiye florasında 5-7 mm



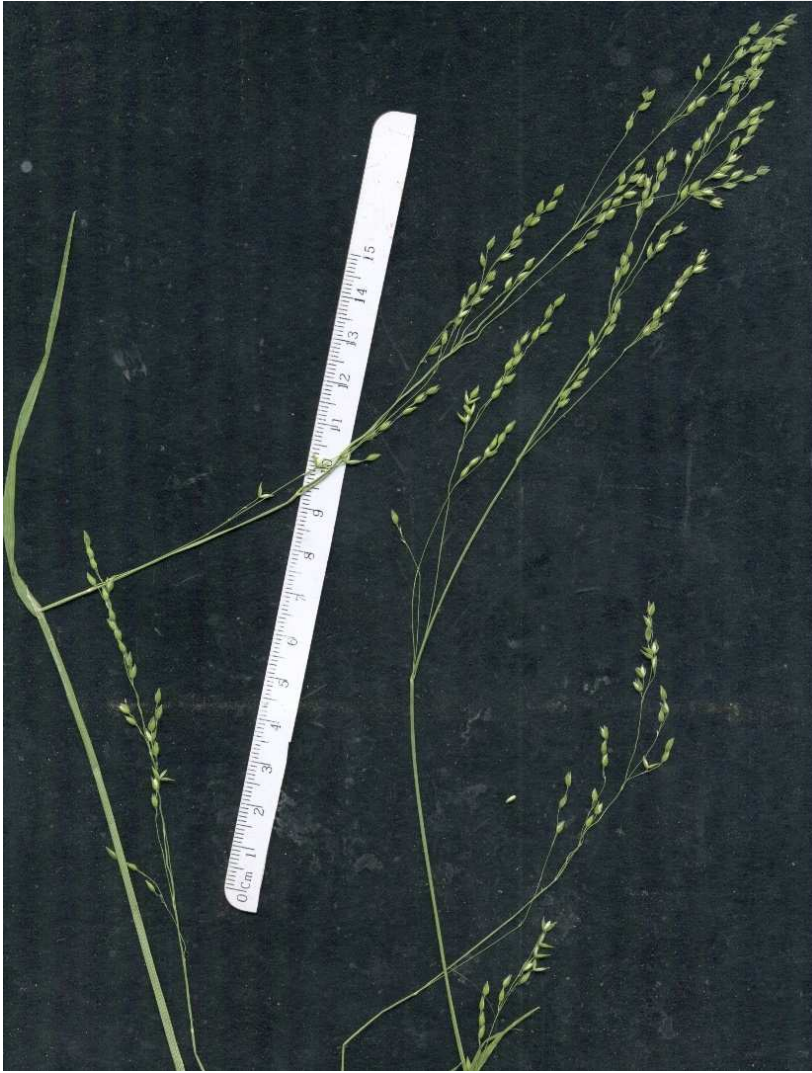
Şekil 5.23. *Veronica arvensis* L.



Şekil 5.24. *Salvia frigida* Boiss.



Şekil 5.25. *Cullen jaubertianum* (Fenzl) C.H.Stirt.



Şekil 5.26. *Milium vernale* subsp. *vernale* M.Bieb.



Şekil 5.27. *Acer tataricum* L.



Şekil 5.28. *Holosteum umbellatum* L.



Şekil 5.29. *Physalis philadelphica* Lam.



Şekil 5.30. *Quercus brantii* Lindl.



Şekil 5.31. *Scandix pecten-veneris* L.



Şekil 5.32. *Sisymbrium loeselii* L.

5.4. Alanımızda Yayılışı Belirlen Endemik ve Nadir Bitkiler

Toplanıp teşhisi yapılan 910 bitkiden 46 tanesi endemiktir. Endemizm oranı %5,05'tir. Çalışma alanımız ile B8 karesi ve diğer yakın karelerde yapılan çalışmaların takson sayıları, fitocoğrafik dağılım yüzdeleri ve endemizm yüzdeleri karşılaştırılmıştır (Tablo 5.2).

Tablo 5.2. Araştırma sahamız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge ve endemizm dağılımlarının karşılaştırılması

Çalışma no	Çalışma yapılan kare	Toplam takson sayısı	Ir-Tur %	Av-Sib %	Akd. %	Fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgesi yayılışı olan %	Endemizm %
1	B8	910	27,03	6,70	7,69	58,57	5,05
2	B8	547	36,20	3,11	3,66	57,03	13,9
3	B8	429	34,73	5,59	3,03	56,64	5,82
4	B8	461	35,57	4,98	7,59	50,75	8,2
5	B7	663	42,50	4,90	6,40	46,20	12,90
6	B8	980	43,30	10,80	1,40	44,50	13,20
7	B7	1518	45,70	8,00	4,40	49,10	19,90
8	B7&B8	661	25,00	9,50	4,40	61,11	6,50
9	B7	384	39,54	4,42	4,68	51,36	12,23
10	B7	425	35,50	3,50	4,40	54,60	10,10
11	B7	498	20,10	1,80	5,80	72,30	11,80
12	B7	801	38,25	3,50	4,50	53,75	13,00
13	B7	510	32,50	3,70	5,10	58,70	9,00
14	B7	472	35,00	7,20	3,40	54,40	10,59
15	B9	1056	30,84	8,42	2,27	58,42	9,65
16	B8	535	25,98	8,03	8,41	57,58	3,92
17	B7	749	34,71	3,47	5,47	56,34	11,34
18	B8	846	34,23	7,91	5,31	52,53	8,50
19	B7	983	38,46	4,78	8,14	48,62	15,86
20	B7	922	43,05	4,33	2,16	47,07	16,26
21	B7	660	35,8	5,6	4,4	54,2	9,10
22	B8	625	30,72	7,84	9,60	51,84	7,84
23	B8	689	35,55	9,29	4,36	50,80	9,00
24	B8	403	34,9	5,9	3,9	55,3	8,4
25	B8	1122	33,25	5,61	8,64	52,50	9,09
26	B8	1200	33,83	10,33	3,58	52,25	10,75

1. Ohi Vadisi ve Çevresinin (Karakoçan-Elazığ) Florası
2. Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elazığ) Florası (Sonay& Akan 2023)
3. Kuruca Köyü ile Bingöl Arasındaki Alanın Florası (Demiroğlu vd 2020)
4. Sancak (Bingöl-Merkez) Beldesi ve Çevresinin Florası (Demirpolat vd 2021)
5. Mastar, Kulp, Yaylım Dağlarının (Elazığ) Florası (Evren 1985)
6. Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması (Engin 1990)
7. Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) (Yıldırım 1995)
8. Bağırba (Tunceli) Dağları ve Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) Florası (Kaya, 1996)

9. Hasan Dağı Florası Üzerine Gözlemler (Evren 1999)
10. Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru 2001)
11. Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan 2002)
12. Elazığ Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kürşat vd 2005)
13. Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005)
14. Kuşakçı Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2008)
15. Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası (Behçet vd 2009)
16. Altıkardes Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet 2014)
17. Ağın Yarımadası'nın (Elazığ) Florası (Çelik 2017)
18. Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet 2018)
19. Baskil (Türkiye)'in Vasküler Bitki Çeşitliliği (Florası) Üzerine (Behçet 2020)
20. Tunceli (Türkiye) Florası Üzerine Araştırmalar (Armağan 2020)
21. Hankendi-Baskil-Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası (Gültürk vd 2020)
22. Koz Dağı (Genç-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Çetin ve Behçet 2022)
23. Göynük Nahiyesi ve Çevresinin (Karlıova/Bingöl) Florası (Cengiz ve Behçet 2023)
24. Genç İlçesi (Bingöl) ve Yakın Çevresinin Florası (Demirpolat vd 2023)
25. Arıcak (Elazığ) İlçesi Florası (Yapar ve Behçet 2024)
26. Perisuyu Vadisi (Yedisu-Karlıova/Bingöl) Çevresinin Florası (Cengiz ve Behçet 2024)

Alanımızdan topladığımız 910 bitkiden 46 endemik bitki yüzdelik olarak %5,05'e tekabül ederken, B8 ve yakın karelerden toplanan endemik bitkilere oranla daha düşük bir yüzdede kaldığı görülmüştür (Tablo 5.2). Çalışma sahasına yakın sahalarda yapılan çalışmalarda endemizm oranları; Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elazığ) Florası (Sonay, V., & Akan, H. 2023) %13,9, Mastar, Kulp, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası (Evren 1985) %12,90, Hasan Dağı Üzerine Gözlemler (Evren 1999) %12,23, Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması (Engin 1990) %13,20, Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma (Yıldırım 1995) %19,90, Bağribaba (Tunceli) Dağları ve Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) Florası (Kaya, 1996) %6,50, Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru 2001) %10,10, Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan 2002) %11,80, Elazığ Baskil Merkez İlçe-Altinkürek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası (Kürşat vd 2005) %13,00, Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) %9,00, Kuşakçı Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2008) %10,59, Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası (Behçet vd 2009) %9,65, Altıkardes Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet 2014) %3,92, Baskil (Türkiye)'in Vasküler Bitki Çeşitliliği (Florası) Üzerine (Behçet 2020) 15,86, Göynük Nahiyesi ve Çevresinin (Karlıova-Bingöl) Florası (Cengiz ve Behçet, 2023) %9,00, Ağın Yarımadası'nın (Elazığ) Florası (Çelik 2017) %11,34, Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet 2018) %8,50, Tunceli (Türkiye) Florası Üzerine

Araştırmalar (Armağan 2020) %16,26, Kuruca Köyü ile Bingöl Arasındaki Alanın Florası (Demirpolat vd 2020) %5,82, Hankendi-Baskil-Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası (Gültürk vd 2020) %9,10, Sancak (Bingöl-Merkez) Beldesi ve Çevresinin Florası (Demirpolat vd 2021) %8,2, Genç İlçesi (Bingöl) ve Yakın Çevresinin Florası (Demirpolat vd 2023) %8,4, Koz Dağı (Genç-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Çetin ve Behçet 2022) %7,84, Arıcak (Elazığ) İlçesi Florası (Yapar ve Behçet 2024) %9,09, Perisuyu Vadisi (Yedisu-Karlıova/Bingöl) Çevresinin Florası (Cengiz ve Behçet 2024) %10,75'tir.

Araştırma alanında endemik takson sayısı bakımından en zengin familya sırası şu şekildedir; Asteraceae (6), Fabaceae (6), Amaryllidaceae (3), Campanulaceae (3), Scrophulariaceae (3), Asparagaceae (3) ve bu ilk 6 familyadan sonra sırasıyla 2 tane endemik tür bulunduran Apiaceae, Boraginaceae, Lamiaceae ve Linaceae geliyor. Bu familyalardan 8 tanesi Türkiye florası sıralamasıyla benzerdir. Bu familyalardan Amaryllidaceae, Asparagaceae, Campanulaceae ve Linaceae hariç diğer familyaların sıralaması değişse de Türkiye florası ile benzerlik göstermektedir (Erik ve Tarıkahya 2004).

Alanımızda en çok endemik takson içeren cinsler; *Allium* (3), *Verbascum* (3), *Asyneuma* (2), *Centaurea* (2), *Cirsium* (2), *Vicia* (2), *Linum* (2)'dur. Alanımızdaki bu sonuçlar Türkiye florası ile karşılaştırıldığında *Cirsium*, *Asyneuma*, *Linum* dışında uygunluk göstermektedir (alanda endemizm oranı yüksek olan cinslerin Türkiye florasında da endemizm oranlarının yüksek olduğu görülmektedir (Erik ve Tarıkahya, 2004).

Tespit etmiş olduğumuz 46 endemik bitkinin fitocoğrafik bölgelere dağılımı şöyledir; İran-Turan 28 (%60,86), Akdeniz 9 (%19,56), Avrupa-Sibirya 2 (%4,34) ve fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölgeli olan 7 (%15,21) şeklindedir (Tablo 5.3).

Tablo 5.3. Araştırma alanından toplanan endemik bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

Fitocoğrafik Bölge	Endemik Takson Sayısı	Oranı (%)
İran-Turan	28	60,86
Akdeniz	9	19,56
Avrupa-Sibirya elementi	2	4,34
Fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölgeli	7	15,21

Yapılan teşhisler sonunda endemik olmayan (31 takson) ve endemik (46 takson) bitkilerin IUCN tehlike kategorileri şu şekildedir; endemikler 6 takson CR, 5 takson EN, 4 takson VU, 6 takson NT, 1 takson DD ve 24 takson LC kategorisinde yer alırken (Tablo 5.4) endemik olmayanlar 14 takson VU, 1 takson NT, 11 takson LC ve 5 takson DD’ dir (Tablo 5.5).

Tablo 5.4. Alandaki endemik taksonlar ve IUCN tehlike kategorileri

Endemik taksonlar	Fitocoğrafik bölge	Tehlike kategorisi
AMARYLLIDACEAE/NERGİSGİLLER		
1. <i>Allium karakocanense</i> Behçet	İran-Turan	CR
2. <i>Allium tuncelianum</i> (Kollmann) Özhatay, B.Mathew & Şiraneci	İran-Turan	VU
3. <i>Allium turcicum</i> Özhatay & Cowley	İran-Turan	EN
APIACEAE/MAYDANOZGİLLER		
4. <i>Heracleum crenatifolium</i> Boiss.	---	NT
5. <i>Trigonosciadium intermedium</i> Freyn & Sint. ex Sint.	İran-Turan	EN
ASPARAGACEAE/KUŞKONMAZGİLLER		
6. <i>Bellevalia anatolica</i> B.Mathew & Özhatay	İran-Turan	EN
7. <i>Muscari discolor</i> Boiss. & Hausskn. ex Boiss.	İran-Turan	LC
8. <i>Ornithogalum malatyanum</i> Mutlu subsp. <i>aricakense</i> Behçet & Yapar	---	CR
ASTERACEAE/PAPATYAGİLLER		
9. <i>Anthemis tricornis</i> Eig.	Akdeniz	NT
10. <i>Centaurea kurdica</i> Reichardt	İran-Turan	NT
11. <i>Centaurea consanguinea</i> DC.	İran-Turan	LC
12. <i>Cirsium leucocephalum</i> subsp. <i>tenuilobum</i> (K.Koch) Greuter	İran-Turan	LC
13. <i>Cirsium yildizianum</i> Arabacı & Dirmenci	İran-Turan	CR
14. <i>Pulicaria armena</i> Boiss. & Kotschy	İran-Turan	LC
BORAGINACEAE/HODANGİLLER		
15. <i>Alkanna froedinii</i> Rech f.	İran-Turan	LC
16. <i>Symphytum bornmuelleri</i> Buckn.	Avrupa-Sibirya	LC

Tablo 5.4. (Devamı) Alandaki endemik taksonlar ve IUCN tehlike kategorileri

BRASSICACEAE/TURPGİLLER		
17. <i>Odontarrhena pateri</i> subsp. <i>prostrata</i> (Boiss. & A.Huet ex Nyár.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold	İran-Turan	LC
CAMPANULACEAE/ÇANÇİÇEĞİĞİLLER		
18. <i>Asyneuma linifolium</i> subsp. <i>eximium</i> (Rech.f.) Damboldt	Akdeniz	NT
19. <i>Asyneuma linifolium</i> subsp. <i>linifolium</i> (Boiss. & Heldr.) Bornm.	Akdeniz	NT
20. <i>Campanula saxonorum</i> Gand.	---	LC
CAPRIFOLIACEAE /HANİMELİĞİLLER		
21. <i>Cephalaria speciosa</i> Boiss. & Kotschy	İran-Turan	LC
CARYOPHYLLACEAE/KARANFİLĞİLLER		
22. <i>Silene viscaria</i> (L.) Borkh. subsp. <i>hamzaoglui</i> (Budak) K. Yıldız	---	CR
CONVOLVULACEAE/TARLASARMAŞIĞİLLER		
23. <i>Convolvulus germanicae</i> Boiss. & Hausskn.	D.Akdeniz	DD
CYPERACEAE/HASIROTUGİLLER		
24. <i>Carex coriogyne</i> Nelmes	D.Akdeniz	LC
FABACEAE/BAKLAGİLLER		
25. <i>Astragalus christianus</i> subsp. <i>sintensisii</i> (Freyn) Kirchhoff	İran-Turan	LC
26. <i>Cicer floribundum</i> Fenzl	D.Akdeniz	LC
27. <i>Genista aucheri</i> Boiss.	İran-Turan	LC
28. <i>Onobrychis fallax</i> var. <i>fallax</i> Freyn & Sint.	İran-Turan	LC
29. <i>Vicia freyniana</i> Bornm. subsp. <i>gigantea</i> Behçet & Gülbasan	Avrupa-Sibirya	LC
30. <i>Vicia leucomalla</i> Bornm.	İran-Turan	LC
GERANIACEAE/TURNAGAGASİĞİLLER		
31. <i>Erodium leucanthum</i> Boiss.	D.Akdeniz	NT
IRIDACEAE/SÜSENGİLLER		
32. <i>Crocus sivasensis</i> Kernd. & Pasche	---	CR
LAMIACEAE/BALLIBABAGİLLER		
33. <i>Scutellaria salviifolia</i> Benth.	---	LC

Tablo 5.4. (Devamı) Alandaki endemik taksonlar ve IUCN tehlike kategorileri

34. <i>Stachys sparsipilosa</i> R.Bhattacharjee & Hub.-Mor.	D. Akdeniz	LC
LILIACEAE/ZAMBAKGİLLER		
35. <i>Tulipa foliosa</i> Stapf	İran-Turan	LC
LINACEAE/KETENGİLLER		
36. <i>Linum flavum</i> subsp. <i>scabrinerve</i> (P.H.Davis) P.H.Davis	İran-Turan	LC
37. <i>Linum hirsutum</i> subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Hayek	İran-Turan	LC
PLANTAGINACEAE/SİNİROTUGİLLER		
38. <i>V. macrostachya</i> subsp. <i>ardinensis</i> (Bornm.) M.A. Fisch.	İran-Turan	VU
POLYGONACEAE/MADIMAKGİLLER		
39. <i>Polygonum elazigense</i> Behçet	İran-Turan	CR
RANUNCULACEAE/DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER		
40. <i>Ranunculus bingöeldaghensis</i> Engin	İran-Turan	EN
ROSACEAE/GÜLGİLLER		
41. <i>Pyrus syriaca</i> var. <i>microphylla</i> Zoh.ex Browicz	---	VU
RUBIACEAE/KÖKBOYAGİLLER		
42. <i>Cynanchica stricta</i> subsp. <i>latibracteata</i> (Boiss.) P.Caputo & Del Guacchio	İran-Turan	LC
43. <i>Galium hypoxylon</i> Ehrend. & Schön.-Tem.	İran-Turan	VU
SCROPHULARIACEAE/SIRACAOTUGİLLER		
44. <i>Verbascum asperuloides</i> Hub.-Mor.	İran-Turan	LC
45. <i>Verbascum cymigerum</i> Hub.-Mor.	D.Akdeniz	EN
46. <i>Verbascum songaricum</i> subsp. <i>subdecurrens</i> Hub.-Mor.	İran-Turan	LC

Tablo 5.5. Alandaki endemik olmayıp risk altında olan taksonların tehlike kategorileri

Endemik olmayıp tehlike altına olan bitkiler	Fitocoğrafik bölge	Tehlike kategorisi
APIACEAE/MAYDANOZGİLLER		
1. <i>Bunium paucifolium</i> DC.	---	VU

Tablo 5.5. (Devamı) Alandaki endemik olmayıp risk altında olan taksonların tehlike kategorileri

2. <i>B. cylindricum</i> Drude	İran-Turan	DD
3. <i>Peucedanum carvifolia</i> Vill.	---	DD
ASTERACEAE/PAPATYAGİLLER		
4. <i>Achillea schischkinii</i> Sosn.	İran-Turan	LC
5. <i>Pseudopodospermum semicanum</i> (DC.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian	İran-Turan	LC
BRASSICACEAE/TURPGİLLER		
6. <i>Odontarrhena haradjianii</i> (Rech.f.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold	D.Akdeniz	VU
BORAGINACEAE/HODANGİLLER		
7. <i>Myosotis sparsiflora</i> J.C.Mikan ex Pohl.	Avrupa-Sibirya	VU
8. <i>Mattiastrum cristatum</i> (Schreb.) Brand	İran-Turan	LC
CAPRIFOLIACEAE /HANİMELİGİLLER		
9. <i>Cephalaria stapfii</i> Hausskn. ex Bornm.	İran-Turan	VU
CARYOPHYLLACEAE/KARANFİLGİLLER		
10. <i>Cerastium kotschy</i> Boiss.	---	VU
11. <i>Dianthus carmelitarum</i> Reut. ex Boiss.	Avrupa-Sibirya	LC
12. <i>Eremogone ledebouriana</i> (Fenzl) Ikonn	---	LC
13. <i>Minuartia formosa</i> (Fenzl) Mattf.	---	DD
EUPHORBIACEAE/SÜTLEĞENGİLLER		
14. <i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	---	VU
FABACEAE/BAKLAGİLLER		
15. <i>Hedysarum pannosum</i> (Boiss.) Boiss.	İran-Turan	VU
16. <i>Astragalus commagenicus</i> (Hand.Mazz.) Širj.	D.Akdeniz	LC
17. <i>Trigonella kotschy</i> Fenzl ex Boiss.	---	LC
18. <i>Lathyrus gloeosperma</i> Warb. & Eig	İran-Turan	VU
19. <i>Trifolium balansae</i> Boiss.	---	VU
FAGACEAE/KAYINGİLLER		
20. <i>Quercus petraea</i> subsp. <i>pinnatiloba</i> (K.Koch) Menitsky	---	LC
IRIDACEAE/SÜSENGİLLER		
21. <i>Iris aucheri</i> (Baker) Sealy	İran-Turan	VU

Tablo 5.5. (Devamı) Alandaki endemik olmayıp risk altında olan taksonların tehlike kategorileri

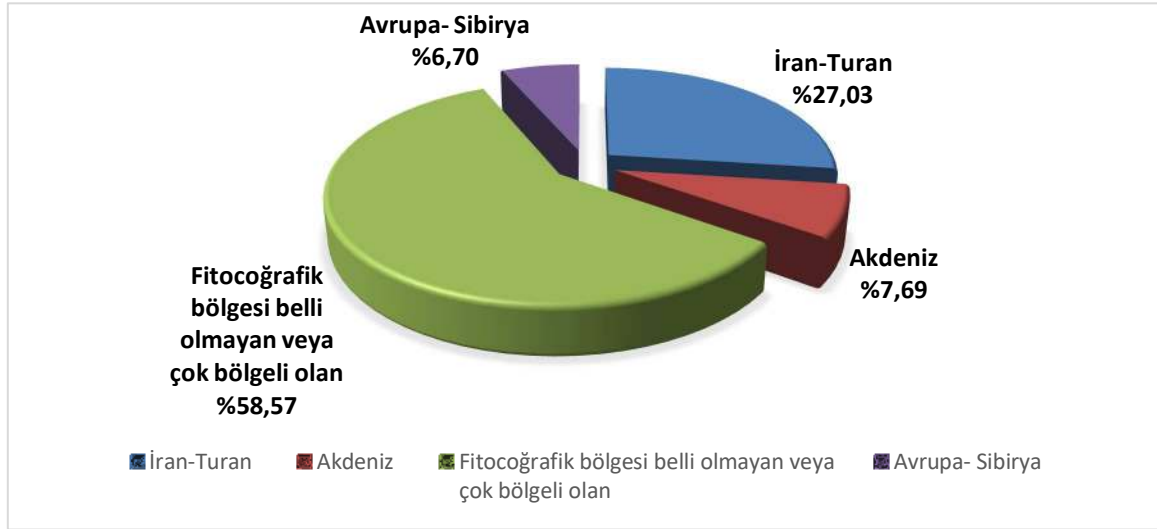
LAMIACEAE/BALLIBABAGİLLER		
22. <i>Thymus transcaucasicus</i> Ronniger	---	VU
23. <i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietsw.	İran-Turan	LC
LILIACEAE/ZAMBAKGİLLER		
24. <i>Tulipa aleppensis</i> Boiss. ex Regel	İran-Turan	LC
ORCHIDACEAE/SALEPGİLLER		
25. <i>Cephalanthera caucasica</i> Kraenzl.	---	LC
MOLLUGINACEAE/HALİOTUGİLLER		
26. <i>Glinus lotoides</i> L.	---	DD
PLUMBAGINACEAE/KARDİKENİGİLLER		
27. <i>Acantholimon kotschy</i> Boiss.	İran-Turan	NT
POACEAE/BUĞDAYGİLLER		
28. <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	İran-Turan	DD
29. <i>Secale ciliatoglume</i> (Boiss.) Grossh.	İran-Turan	VU
RANUNCULACEAE /DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER		
30. <i>Delphinium macrostachyum</i> Boiss. ex Huth	İran-Turan	VU
SCROPHULARIACEAE/SIRACAOTUGİLLER		
31. <i>Verbascum geminiflorum</i> Hochst.	İran-Turan	VU

5.5. Alanımızda Yayılış Gösteren Taksonların Fitocoğrafik Bölge Elementleri Yönünden Değerlendirilmesi

Araştırma sahasında yapılan çalışmalar sonucunda elde edilen 910 bitkinin 533 tanesi fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölgeli olan, 246 tanesi İran-Turan, 70 tanesi Akdeniz, 61 tanesi ise Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesine ait olduğu tespit edilmiş olup; yüzdelik oranları ile birlikte dağılım spektrumuna ve tabloya yansıtılmıştır (Tablo 5.6, Şekil 5.33).

Tablo 5.6. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı

Fitocoğrafik Bölge Elementi	Takson sayısı	Oranı (%)
İran-Turan	246	27,03
Akdeniz	70	7,69
Avrupa-Sibiry	61	6,70
Fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölgeli olan	533	58,57



Şekil 5.33. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım spektrumu

Araştırma sahasında; İran-Turan fitocoğrafik bölge elementleri (dahil olduğu fitocoğrafik bölgesi belli olanlar arasında) en fazla yayılış göstermiştir. İran-Turan fitocoğrafik bölgesinin karakteristik ağaçları olan *Quercus brantii* L. ve *Q. libani* Oliv. araştırma alanımızın doğu, kuzeydoğu, batı, kuzey ve kuzeybatı kesimlerinde dominant örtüyü teşkil etmektedirler. Bu örtüye yer yer küçük topluluklar halinde veya tek birey olarak *Crataegus*, *Pyrus*, *Sorbus* üyeleri eşlik etmektedirler. Soğuk kış iklimi ve kuraklığın etkili olduğu alanımızda büyük cinsler olan *Astragalus*, *Salvia*, *Galium*, *Euphorbia*, *Verbascum*, *Centaurea* 'nın İran-Turan fitocoğrafik bölge temsilcileri olan kserofitik üyeleri ağaçların içinde ve step sahalarda genişçe temsil edilmektedirler.

Alanımızda İran-Turan fitocoğrafik elementlerinden sonra sayıca en fazla olan Akdeniz fitocoğrafik bölge elementleri olmuştur. 3. sırada temsil edilen fitocoğrafik bölge element grubunu ise Avrupa-Sibiry fitocoğrafik bölge elementleri oluşturmuştur. Bu element grubuna ait taksonlar daha çok Karakoçan ilçe merkezi ile kuzeybatı bölgesinde bulunan

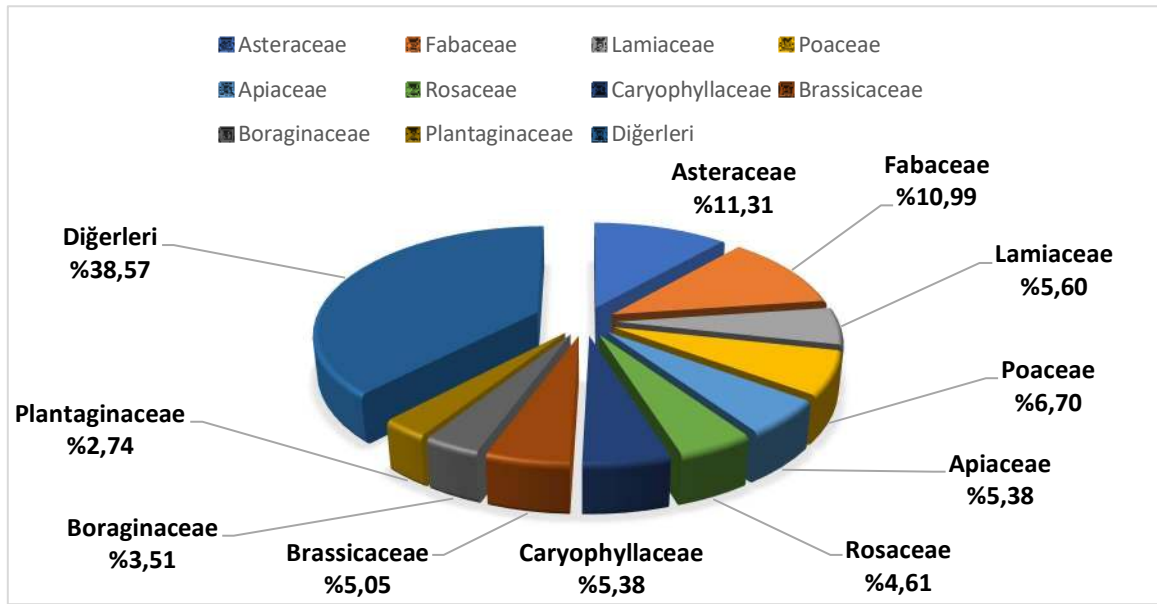
Dede mezarının orman içindeki nemli alanlarında ve Ohi deresinin doğu ve batı kısımlarında yayılış göstermektedirler.

5.6. Alanımızda Yayılış Gösteren Taksonların Familya Dağılımı

Araştırma bölgemizde en çok taksona sahip ilk 10 familya sırası şu şekilde belirlenmiştir; Asteraceae 103 (%11,31), Fabaceae 100 (%10,99), Poaceae 62 (%6,81), Lamiaceae 51 (%5,60), Apiaceae 49 (%5,38), Caryophyllaceae 49 (%5,38), Brassicaceae 46 (%5,05), Rosaceae 42 (%4,61), Boraginaceae 32 (%3,51) ve Plantaginaceae 25 (%2,74) şeklindedir (Tablo 5.7, Şekil 5.34).

Tablo 5.7. Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya

Sıra No	Familya	Takson Sayısı	Oran (%)
1	Asteraceae	103	11,31
2	Fabaceae	100	10,99
3	Poaceae	62	6,81
4	Lamiaceae	51	5,60
5	Apiaceae	49	5,38
6	Caryophyllaceae	49	5,38
7	Brassicaceae	46	5,05
8	Rosaceae	42	4,61
9	Boraginaceae	32	3,51
10	Plantaginaceae	25	2,74
	Diğerleri	351	38,57
	Toplam	910	100



Şekil 5.34. Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya spektrumu

Türkiye Florası incelendiğinde; Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae, Poaceae, Scrophulariaceae, Apiaceae, Boraginaceae ve Rosaceae familyaları, sırasıyla en çok takson bulunduran familyalardır (Güner vd, 2012; Ekim, 2014). Araştırma sahamızda ise sıralama Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Caryophyllaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Boraginaceae ve Plantaginaceae şeklindedir. Plantaginaceae familyası dışındaki familyaların sıralaması değişse de alanımızdaki ilk 10 familya sıralamasının Türkiye Florası'ndaki verilerle benzer olduğu görülmektedir.

Asteraceae; dünya ve Türkiye'de en fazla üyeye sahip familyadır. Bu familya Dünyada yaklaşık 32.000 tür ile temsil edilirken (Cheek vd., 2020); ülkemizde 1311 türünün (Ekim 2014) yayılışı bulunmaktadır. Sayının bu denli fazla olmasının sebebi üreme yapılarının ve tohumlarının rüzgâr ve böceklerle taşınmasını sağlayacak özelliklere sahip gösterilebilir.

Araştırma sahamızda 103 taksonla en fazla sayıda olan Asteraceae familyasının diğer yakın sahalarda yapılan çalışmalarla (Tablo 5.8) karşılaştırıldığında o bölgelerde de Mastar, Kulp, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası (Evren 1985), Hasan Dağı Üzerine Gözlemler (Evren 1999), Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru 2001), Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) ve Ağın Yarımadası'nın (Elazığ) Florası (Çelik 2017) çalışmaları hariç bu familyanın ilk sırada yer aldığı görülmektedir.

Çalışma sahamızda Asteraceae'den sonra en fazla sayıda takson bulundurarak 2. sırada yer alan familya Fabaceae'dir. Dünyada bu familya 22.000 tür ile çiçekli bitkilerin en büyük üçüncü büyük familyasıdır (Cheek vd., 2020). Türkiye florasında da bu familya 1059 tür ile 2. sırada yer almaktadır (Ekim, 2014). Mastar, Kulp, Yaylın Dağlarının (Elazığ) Florası (Evren 1985), Hasan Dağı Üzerine Gözlemler (Evren 1999), Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası (Duru 2001), Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) ve Ağın Yarımadası'nın (Elazığ) Florası (Çelik 2017) çalışmalarında en fazla sayıda familyaya sahip olduğu görülmektedir.

Dünyada yaklaşık 12.000 tür ile temsil edilen Poaceae familyası kozmopolit bir familya olup; değişik ekolojilerde geniş yayılım gösterir (Cheek vd., 2020). Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu, 2002), Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası (Kılıç ve Bağcı, 2011), Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet, 2014), Göynük Nahiyesi (Karlıova-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Cengiz, 2016), Ağın Yarımadasının (Ağın-Elazığ) Florası (Çelik, 2017), Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet, 2018a) ve Koz Dağı (Genç / Bingöl) ve Çevresinin Florası (Çetin, 2022) çalışmalarında da Poaceae familyası ilk 3 familya içerisinde yer almaktadır (Tablo 5.8).

En fazla takson bulunduran 4. familya ise Lamiaceae'dir. *Salvia*, *Mentha* ve *Teucrium* gibi fazla üye bulunduran ve değişen ekolojilere geniş toleranslı çok sayıda takson barındıran büyük cinslerin bu familyada bulunması familyanın 4. sırada yer almasına sebep gösterilebilir. Lamiaceae hem Türkiye florası hem de yakın bölgelerde yapılan çalışmalarda hep ilk 5 familya içerisinde kendine yer bulmuştur.

Brassicaceae familyası çalışma alanımıza yakın yerlerde yapılan araştırmalarda ilk 5 familya arasında bulunurken bizim çalışma alanımızda 7. sırada yer bulmuştur. Diğer yakın çalışma alanlarında ilk 10 familya içinde yer almayan Plantaginaceae familyası bizim çalışma alanımızda kendisine 10. sırada yer bulmuştur. Bunda bazı cinslerin yakın zamanda bu familyaya aktarılmış olması en önemli sebeptir. Çalışma sahamız ile yakın alanlarda yapılan çalışmaların en fazla takson içeren 10 familyasının karşılaştırması Tablo 5.8'de verilmiştir.

Tablo 5.8. Araştırma alanımız ile yakın çevrelerde yapılan çalışmaların en çok takson içeren ilk 10 familyasının karşılaştırılması

Çalışma No (*)	Çalışmanın bulunduğu kare	Toplam Takson	Asteraceae	Fabaceae	Poaceae	Lamiaceae	Apiaceae	Caryophyllaceae	Brassicaceae	Rosaceae	Boraginaceae	Plantaginaceae
1.	B8	910	11,31	10,99	6,81	5,60	5,38	5,38	5,05	4,61	3,51	2,74
2.	B8	547	13,34	9,32	---	8,45	3,49	4,04	6,43	3,67	5,88	---
3.	B8	429	12,35	10,25	5,82	6,99	4,89	5,12	9,55	---	---	---
4.	B8	461	9,97	8,89	8,02	8,02	5,20	5,63	8,24	2,81	4,77	---
5.	B7	663	11,10	14,00	3,90	8,40	3,10	4,6	9,30	---	6,00	---
6.	B8	980	13,45	6,94	6,43	7,03	5,40	7,54	7,74	4,17	3,98	---
7.	B7	1518	12,10	8,70	5,00	7,20	4,20	5,70	9,20	---	4,70	---
8.	B7-B8	661	11,00	9,50	---	8,30	3,60	4,80	7,00	4,77	5,30	---
9.	B7	384	9,37	15,62	4,16	9,11	---	5,20	10,93	---	5,72	---
10.	B7	425	12,00	16,20	7,20	8,00	3,00	4,20	5,60	4,20	4,70	---
11.	B7	498	14,50	12,40	6,80	5,80	4,20	5,40	7,20	4,20	5,60	---
12.	B7	801	13,75	11,25	6,62	8,47	3,62	5,62	6,75	3,36	3,88	---
13.	B7	510	11,56	12,75	6,66	5,49	---	4,90	8,82	3,33	4,70	---
14.	B7	472	15,04	11,01	6,35	6,26	4,44	5,93	7,83	---	3,60	---
15.	B9	1056	16,56	7,94	7,28	7,19	5,67	5,77	9,17	---	---	---
16.	B8	535	12,92	8,22	10,84	5,79	---	5,05	5,79	3,55	5,05	---
17.	B7	749	10,68	11,48	8,27	7,47	3,60	4,00	6,80	---	4,53	---
18.	B8	846	12,41	9,81	7,92	6,74	4,61	6,38	7,21	3,07	---	---
19.	B7	983	13,63	12,10	9,36	7,02	3,86	1,22	7,52	1,83	2,84	---
20.	B7	922	16,16	5,20	3,03	10,62	4,55	8,89	8,89	3,25	1,62	---
21.	B7	660	13,80	11,50	7,40	8,50	5,20	5,40	6,50	3,90	3,80	---
22.	B8	625	13,60	8,32	10,40	6,08	3,69	6,08	5,44	3,20	4,64	---
23.	B8	689	11,90	9,58	7,69	6,24	4,64	6,24	7,69	3,49	4,36	---
24.	B8	403	12,65	9,42	7,19	10,42	4,46	5,70	4,96	2,72	3,47	---
25.	B8	1122	13,01	9,18	8,47	5,97	5,53	5,97	7,40	2,76	2,41	---
26.	B8	1200	14,5	7,16	5,83	6,00	5,58	6,16	7,75	3,41	2,91	---

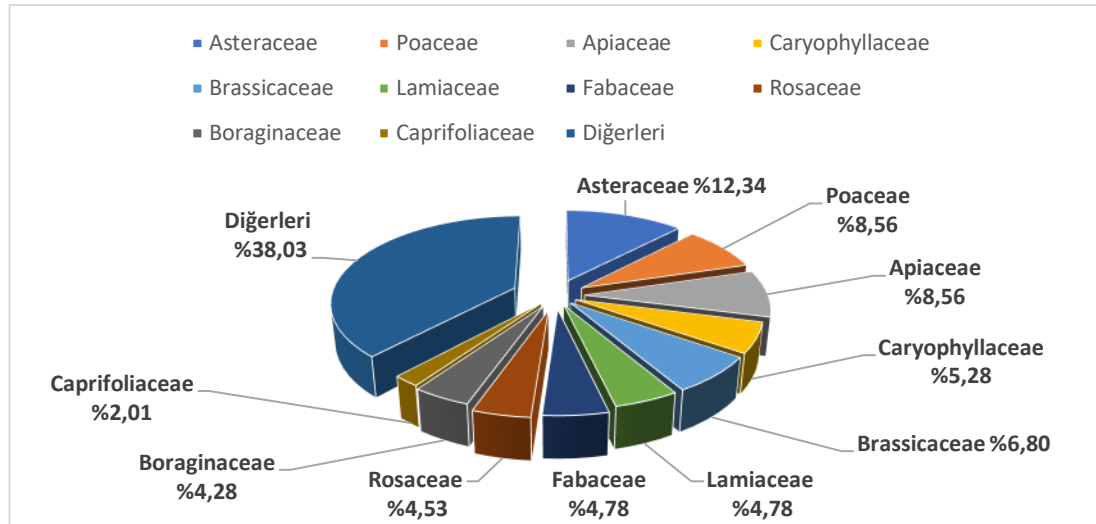
* Çalışmalarla ilgili liste 215 ve 216 numaralı sayfalarda verilmiştir.

5.7. Cinslere Göre Familyalara Göre Dağılımı

Çalışma sahasımızda en çok cins ile temsil edilen ilk 10 familya şu şekilde sıralanmıştır; Asteraceae 49 (%12,34), Apiaceae 34 (%8,56), Poaceae 34 (%8,56), Brassicaceae 27 (%6,80), Caryophyllaceae 21 (%5,28), Fabaceae 19 (%4,78), Lamiaceae 19 (%4,78), Rosaceae 18 (%4,53), Boraginaceae 17 (%4,28) ve Caprifoliaceae 8 (%2,01) şeklindedir (Tablo 5.9, Şekil 5.35).

Tablo 5.9. Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya ve oranları

Sıra No	Familya Adı	Cins Sayısı	Oranı (%)
1	Asteraceae	49	12,34
2	Apiaceae	34	8,56
3	Poaceae	34	8,56
4	Brassicaceae	27	6,80
5	Caryophyllaceae	21	5,28
6	Fabaceae	19	4,78
7	Lamiaceae	19	4,78
8	Rosaceae	18	4,53
9	Boraginaceae	17	4,28
10	Caprifoliaceae	8	2,01
	Diğerleri	151	38,03
	Toplam	397	100



Şekil 5.35. Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya spektrumu

5.8. Taksonların Cinslere Göre Dağılımı

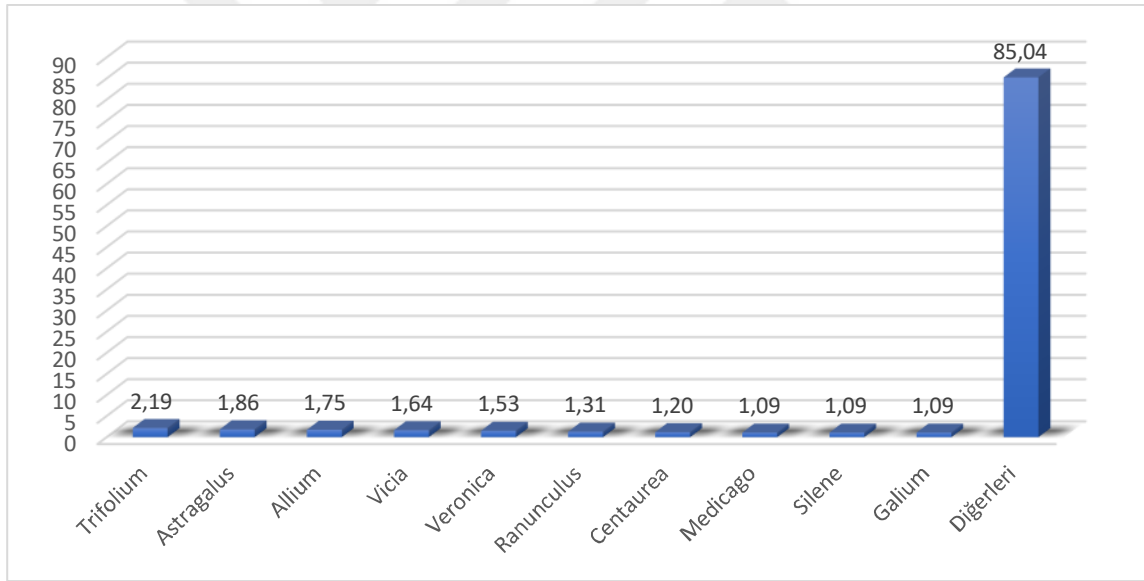
Çalışma sahasımızda en çok cins ile temsil edilen ilk 10 familya şu şekilde sıralanmıştır; *Trifolium* 20 (%2,19), *Astragalus* 17 (%1,86), *Allium* 16 (1,75), *Vicia* 15 (%1,64), *Veronica* 14 (%1,53), *Ranunculus* 12 (%1,31), *Centaurea* 11 (%1,20), *Galium* 10 (1,09), *Silene* 10 (1,09) ve *Medicago* 10 (%1,09) (Tablo 5.10, Şekil 5.36). Türkiye Florasında *Astragalus*, *Verbascum*, *Allium*, *Centaurea*, *Silene*, *Campanula*, *Galium*, *Hieracium*, *Trifolium* ve *Alyssum* en çok takson içeren ilk 10 cinstir (Erik ve Tarıkahya, 2004, Güner vd., 2012, Ekim, 2014). Çalışma alanımızla karşılaştırıldığında *Veronica*, *Vicia*, *Ranunculus* ve *Medicago* cinsleri hariç diğer cinslerin sıralaması değişmekle birlikte Türkiye florasıyla uyum göstermektedir.

Tablo 5.10. Çalışma sahasında en çok takson bulunduran ilk 10 cins ve yüzdelik dağılımları

Sıra No	Cins	Takson Sayısı	Oran (%)
1	<i>Trifolium</i>	20	2,19
2	<i>Astragalus</i>	17	1,86
3	<i>Allium</i>	16	1,75
4	<i>Vicia</i>	15	1,64
5	<i>Veronica</i>	14	1,53
6	<i>Ranunculus</i>	12	1,31
7	<i>Centaurea</i>	11	1,20
8	<i>Galium</i>	10	1,09
9	<i>Silene</i>	10	1,09
10	<i>Medicago</i>	10	1,09
	Diğerleri	775	85,25
	Toplam	910	100

Astragalus, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium* ve *Silene* Türkiye florasında en çok takson içeren ilk beş cinstir (Güner vd., 2012). Çalışma sahasında ise ilk sırada yer alan en çok takson içeren cins *Trifolium* olmuştur. *Trifolium* cins üyeleri araştırma sahasının değişik ekolojilerinden toplanmışlardır. Yakın alanlarda yapılan, Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan 2002), Sancak (Bingöl-Merkez) Beldesi ve Çevresinin Florası (Demirpolat vd 2021), Koz Dağı (Genç-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Çetin ve Behçet 2022), Arıcak (Elazığ) İlçesi Florası (Yapar ve Behçet 2022) çalışmalarında da *Trifolium* cinsi ilk sırada yer almıştır.

Astragalus cinsi takson bakımından ikinci sırada yer alırken (17 takson) bunu *Vicia* (15 takson) ve *Veronica* (14 takson) takip etmektedir. *Astragalus* cinsi, dünya ve Türkiye'de en fazla takson içeren cins olup gen merkezi İran-Turan fitocoğrafyasıdır (Podlech ve Zarre, 2013). Araştırma alanına yakın sahalarda yapılan floristik çalışmalara bakıldığında; (Sonay & Akan 2023; (Evren, 1985; Engin, 1990); Yıldırım, 1995; Evren, 1999; Duru, 2001; Kurşat vd., 2005; Türkoğlu ve Civelek, 2005; Cengiz ve Behçet 2023; Çelik, 2017; Yapar ve Behçet, 2018; Demirel vd., 2020; Gültürk vd., 2020; Demirel vd., 2023; Paksoy, 2022; Cengiz ve Behçet 2024) *Astragalus* cinsi ilk sırada yer almıştır. Elde edilen veriler sonunda çalışma alanına yakın yerlerde yapılan çalışmalarda olduğu gibi ilk 10 cins içerisinde *Veronica*, *Vicia*, *Centaurea*, *Ranunculus* ve *Allium* gibi cinsler yer almaktadır. Araştırma sahasına yakın çevrelerde yapılan çalışmalardan (Tablo 5.11.) farklı olarak çalışma alanında ilk 10 cins içerisinde *Medicago* cinsleri yer almaktadır.



Şekil 5.36. Çalışma sahasında en çok takson bulunduran ilk 10 cinsin grafiği

Tablo 5.11. Araştırma alanı ve yakın çevrelerde yapılan çalışmaların en çok takson içeren ilk 10 cinsin karşılaştırılması (%)

Çalışma No (*)	Çalışmanın bulunduğu kare	Toplam Takson	Trifolium	Astragalus	Allium	Vicia	Veronica	Ranunculus	Centaurea	Silene	Gallium	Medicago
1.	B8	910	2,19	1,86	1,75	1,64	1,53	1,31	1,20	1,09	1,09	1,09
2.	B8	547	2,19	3,66	2,01	---	---	1,83	1,28	---	---	---
3.	B8	429	1,40	1,86	1,40	1,17	---	---	1,63	1,16	---	---
4.	B8	461	1,73	1,51	---	1,30	---	---	---	1,73	---	---
5.	B7	663	1,96	3,31	---	---	---	---	1,65	1,65	---	---
6.	B8	980	---	3,06	---	---	1,22	1,22	1,93	2,65	1,12	---
7.	B7	1518	---	2,56	---	---	---	1,18	1,38	1,17	0,98	---
8.	B7- B8	661	---	2,87	---	---	---	---	1,06	2,11	3,60	---
9.	B7	384	---	5,72	---	---	1,56	2,08	1,30	1,56	---	---
10.	B7	425	2,58	3,05	---	1,64	1,64	---	1,64	1,65	---	---
11.	B7	498	1,80	1,40	---	---	1,20	---	1,20	2,00	---	---
12.	B7	801	---	3,49	1,12	1,24	1,24	---	1,62	1,74	---	---
13.	B7	510	1,76	2,15	---	1,76	1,56	---	1,37	---	---	---
14.	B7	472	1,69	1,90	---	---	1,48	---	2,11	2,11	---	---
15.	B9	1056	---	2,93	1,32	---	1,41	1,22	1,70	1,51	---	---
16.	B8	535	1,87	2,24	1,12	---	2,43	---	---	---	---	---
17.	B7	749	---	2,40	1,46	1,33	1,46	---	1,73	1,60	---	---
18.	B8	846	1,88	2,70	---	---	1,41	1,29	1,76	1,30	---	---
19.	B7	983	1,12	3,15	1,01	---	1,22	---	1,12	1,52	1,52	---
20.	B7	922	---	1,73	---	---	---	---	2,49	2,49	---	---
21.	B7	660	---	3,50	1,40	1,20	1,00	---	1,70	1,40	---	---
22.	B8	625	2,24	2,08	1,6	---	1,28	1,28	1,76	1,12	1,28	---
23.	B8	689	1,74	2,76	---	1,30	1,45	1,16	---	2,32	1,02	---
24.	B8	403	1,48	2,23	---	1,73	---	---	1,98	1,73	---	---
25.	B8	1122	2,23	1,96	1,07	---	1,16	---	1,16	1,60	1,60	---
26.	B8	1200	1,08	2,75	2,00	---	1,58	1,58	---	1,83	1,00	---

* Çalışmalarla ilgili liste 215 ve 216 numaralı sayfalarda verilmiştir.

5.9. Alanımızda Yayılışı Belirlenen Taksonların Hayat Formları Bakımından Değerlendirilmesi ve Yakın Saha Çalışmaları ile Karşılaştırılması

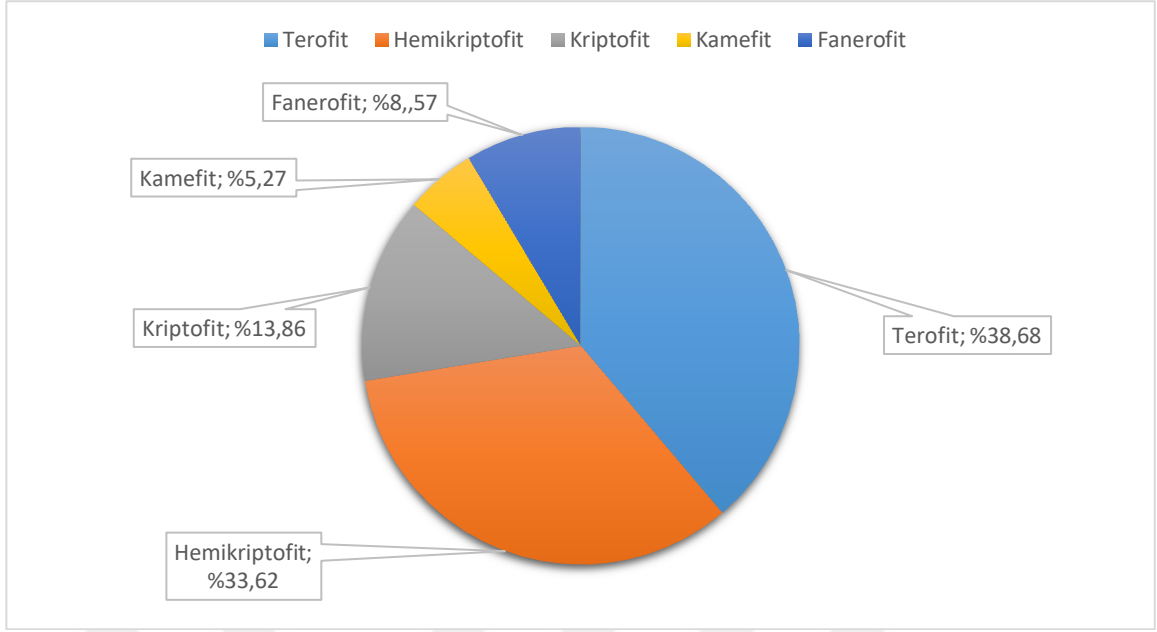
Bitkiler sistematik bakımdan tür, cins, familya vb. gibi sistematik kategorilere ayrılmışlardır. Fakat bitkileri sınıflandırmanın tek yolu bu değildir. Bitki türleri ve bireyleri yapı ve fonksiyonel benzerliklerine göre hayat formu veya büyüme formuna göre de sınıflandırılabilir. Raunkiaer bitkileri hayat formu kriterlerine göre şu sınıflara ayırmıştır; Fanerofitler, Kamefitler, Hemikriptofitler, Kriptofitler, Hidrofitler ve Terofitler (Akman vd., 2011).

Bitkilerin hayat formlarına bakılarak o bölgenin ekolojisi hakkında bilgiler vermek mümkündür. Örneğin tropikal floranın %60'dan fazlasını fanerofitler oluştururken Akdeniz ülkelerinde %30 fanerofit, %40 terofit, ılıman bölgelerde %50 hemikriptofit, %30 fanerofit ve %20 terofit ve kutuplarda ise terofit ve fanerofitler kaybolur hemikriptofitler baskın duruma geçer (Akman vd., 2011).

Araştırma sahasında Akdeniz ekolojisinin hakim olduğu Terofit hayat formu ilk sırayı alırken, bunu step ekolojisinin hakim olduğu Hemokriptofit hayat formu takip etmektedir. Bunun nedeni çalışma alanı olan Ohi Deresi boyunca nemli (kanallar, küçük dereler, bataklıklar) ve gölgeli yerlerin sayısının fazla olmasından kaynaklanabilir. Toplanan bitkilerin hayat formlarının sayısal verileri tablo 5.12 ve şekil 5.37'de verilmiştir.

Tablo 5.12. Araştırma alanından toplanan bitkilerin hayat formları sayısal değerleri (Raunkiaer'e göre)

Hayat Formu	Takson Sayısı	Oran (%)
Terofitler	352	38,68
Hemikriptofit	306	33,62
Kriptofitler	126	13,86
Fanerofitler	78	8,57
Kamefitler	48	5,27



Şekil 5.37. Araştırma alanından toplanan bitkilerin hayat formları spektrumu (Raunkiaer'e göre)

5.10. Karakoçan'dan Tanımlayıp Yayınladığımız Bilim Dünyası İçin Yeni Taksonlar

1. *Vicia freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet ve Gülbasan (Şekil 5.38)

2023 yılında alanımızın kuzeybatı yönünde Üçbudak Köyüne bağlı Dede Mezrası'nda toplanan bu türün yapılan literatür çalışmaları sonucunda yeni bir alttür olduğu belirlenmiş ve 2024 yılında bilim dünyası için yeni bir tür olarak yayımlanmıştır (Behçet ve Gülbasan). Bu türün bulunduğu alan orman içinden gelen dere boyunca derenin iç ve yanlarında yer alıp çok dar bir alandan yayılışı bilinen LC tehlike kategorisinde (IUCN, 2024) yer alması gereken lokal endemiktir. Elazığ'ın Karakoçan ilçesinden 2023 yılında topladığımız ilginç *Vicia* örnekleri bazı karakteristik özellikleriye *Vicia freyniana* Bornm 'a benzerken bazı özellikleriye farklılık gösteriyordu. Bu özellikler yeni bir alt türün oluşmasını sağladı.

Vicia freyniana Bornm. subsp. *gigantea*'nın karakteristik özellikleri;

Çok yıllık olan bitkinin gövdesi 50-210 cm uzunluğunda olup alt kısımları parlak ve yumuşak tüylü (çiçeklenme döneminden önce). Yaprakçıklar 6-8(9) çift şeklindedir. Stipüller yaprak sapından ve birbirinden ayrılır. Yaprakçıklar sagittat, üstler yarı-sagittat,

bazen alt kısımlarda küçük dişli ve genellikle tüylüdür. Peduncul 4-7 cm uzunluğunda, seyrek tüylü veya tüysüz. Çiçek salkımı 6-10 cm uzunluğunda ve yoğun 20-60 çiçeklidir. Kaliks 3,8-5 mm uzunluğunda, genellikle seyrek beyaz tüylü, ağız oblique; en alttaki diş tüpten daha kısadır. Corolla 10-11 mm uzunluğunda, standart leylak, kanatlar çoğunlukla beyazdır. Stamenler diadelphous. Baklaları 12-27 (30) x 1-3 mm rhombic-oblong, subtorulous, 1-4 tohumlu (ovül 6'nın üzerinde). Stillus 10-15 mm uzunluğunda, sıkışmamış, yuvarlak, tüysüz, uçta 0.5 mm bifid. Tohumlar 5.5-6 x 2 mm oblong yüzeyi pürüzsüz.



Şekil 5.38. *Vicia freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet ve Gülbasan bitkisi kısımları. A. Genel görünüm; B. İmparipinnat yaprak; C. İnfloresans

2. *Allium karakocanense* Behçet (Şekil 5.39)

2024 yılında alanımızın kuzeybatısındaki Üçbudak Köyüne bağlı Dede Mezrası çevresinden toplanan bu türe ait örnekler yapılan literatür çalışmaları sonucunda yeni bir tür olduğu belirlenmiş ve 2025 yılında yayımlanmıştır (Behçet ve Gülbasan 2025). Bu tür

meşe ormanı açıklıklarında dar bir alanda yayılışı olan ve kritik seviyede risk (CR) altında olan lokal bir endemiktir (IUCN, 2024).

***Allium karakocanense*' nin karakteristik özellikleri;**

Bulb yumurtamsı -küremsi şekilde olup; 2-5 cm çapındadır. Soğanın dış kılıfı derimsi olup; sarı veya kahve renklerindedir. Soğancık çok sayıda, yumurtamsı, 6-7 x 4.5-5 mm, sarımsı kahverengindedir. Soğanın iç örtü zarları kağıdımı ve gri -beyazımsı gri renklidirler. Gövde 60-75 cm uzunluğunda, 5-5.5 mm çapındadır. Silindirik, yeşilimsi sarı, pürüzsüzdür. Yapraklar 5-6, 12-35 cm x 3.5-7,5 mm, dik, canaliculate, az pürüzlüdürler. Brakteol sadece çiçeklenmenin dış kısımlarındaki pedisellerin tabanında bulunur (iç pedisellerde brakteol yoktur). 1 mm genişliğinde, süt beyazı renkte, 1 mm genişlikte ve 1,5 cm uzunluğundadırlar ve çoğunlukla pedisellerden daha kısadırlar. Çiçek örtüsü oblong-campanulate, 3.5-4.1 mm uzunluğunda, yeşil renktedir. Pedisel 15-24 mm uzunluğunda, eşit olmayan, parlak, yeşil. Dış tepaller (3.8-)4-4.2 x 1.3-1.5 mm, oblong, concave, acute-subacute, apiculat, dış yüzey ve kenar boşlukları kabarcıklı, orta damar koyu yeşil. İç tepaller 3.7-4.1 x 1.5-1.8 mm, oblong, obtuse, apiculate, dış yüzeyde pürüzsüz. Stamen 5-8 mm uzunluğunda, çiçek örtüsünden daha uzun, filamentler beyaz, tüysüz veya bazen tabanında seyrek scabrid, dış filament basit, subulate, 5-7 x 0.5-0.7 mm, iç filament tricuspidate 5-7 x 1.3-1.8 mm. Anterler yaklaşık 1.6-.1.7 x 0.7 mm, sarı ila krem sarı, oblong-rectangular. Stillus 2.5-3.5 mm uzunluğunda çiçeklenmenin başlangıcında çiçek örtüsüyle yaklaşık olarak aynı uzunlukta veya biraz daha uzun olan stillus tohumun olgunlaşma döneminde, tepallerden belirgin şekilde daha uzundur. Yumurtalık yumurta şeklinde, pürüzsüz, 2-2.5 x 1.2 mm. Kapsül yaklaşık 3-3.3 x 2.5-3 mm, yumurtamsı küre şeklinde. Tohum 2.2-2.7 x 1.2-1.5 mm, siyah.



Şekil 5.39. *Allium karakocanense* Behçet' in orijinal habitatındaki görünümü

3. *Polygonum elazigense* Behçet (Şekil 5.40)

2024 yılında alanımızın kuzeybatı yönünde Üçbudak Köyüne bağlı Dede Mezrası'nda toplanan bu türün yapılan literatür çalışmaları sonuncunda yeni bir tür olduğu belirlenmiş ve 2025 yılında yayımlanmıştır (Behçet ve Gülbasan 2025b). Bu tür orman içinde meşe açıklıkları ve yamaç alanlarda yer alıp çok dar bir alandan yayılışı bilinen ve gözlemlerimiz sonunda sayısı az olduğundan CR tehlike kategorisinde (IUCN, 2024) yer alması gereken lokal endemiktir.

Elazığ'ın Karakoçan ilçesinden 2024 yılında topladığımız ilginç *Polygonum* türü *P.luzoloides* ve *P.setosum* türleri ile benzer özellikler göstermesine rağmen onlardan yaşam formu, bitkinin boyu, yaprak boyutları ve kenar boşlukları, petiol, pedisel, periant, çiçeklenme zamanı ve meyve gibi özelliklerle onlardan ayrılıp yeni bir tür oldu.

***Polygonum elazigense*' nin karakteristik özellikleri;**

115 cm boyunda dik çalı ve sert odunsu kök yapıdadır. Gövde dallı, dik, tüysüz, alt kısımları 40-50 cm, kalınlığı ise 13 mm üzerinde kahverengimsi, üst kısımlar yeşilimsi ince ve soyulmamış. Yapraklar kısa (0.3-2.5 mm) petiolate, lanceolate, geniş lanceolate ve dar eliptik, akut, 30-70 x 2,5-13 mm, kenar boşlukları düz, yeşil-gri yeşil, yüzey belirgin şekilde damarlı. Çiçekler beyaz, soluk gül (geç dönemde alt kısmı yeşil). Pedisel 1.5-6 mm uzunluğunda, yeşil ve pembe. Stamenler 8 tane, perianhtan kısa, anterler 0.5-0.6 x 0.4 -0.5 mm, sarı. Filamentler 1.2 mm uzunluğunda, beyaz. Yumurtalık 1 mm uzunluğunda.



Şekil 5.40. *Polygonum elazigense* Behçet bitki kısımları. A. Bitkinin infloresansı; B. Dalların çiçeklenmesi (erken dönem); C. Olgun meyve (geç dönem)

5.11. Tespit Edilen İlginç Yayılışlar

***Trifolium haussknechtii* Boiss.**

C7 ve C8 karelerinden bilinen bitki, B karelerinde sadece B7'de biliniyordu (Yıldırım Ş. 2005). Alanımızda (B8 karesinde) toplanan bitkinin yayılış alanının daha geniş olduğu belirlenmiştir.

***Glyceria nemoralis* R.Uechtr. & Koern.**

Avrupa ve Güney Rusya’da yayılışı bilinen bu tür Türkiye’de sadece Tunceli (Ovacık-Hozat arası)’de biliniyor (Yıldırım Ş. 2017). Türkiye’de bu bölgeden başka ilk defa alanımızdan toplanmıştır.

***Amaranthus caudatus* L.**

Süs bitkisi olarak kültürü yapılan bu tür Türkiye’de A2 (İstanbul), B1 (İzmir) karelerinde biliniyordu (Yıldırım Ş. 1997). Daha doğuda yayılışı ilk defa tarafımızca kaydedilmiştir.

***Rubus tereticaulis* P.J.Müll.**

A2,3,6,8 karelerinde biliniyordu (Yıldırım Ş. 2011). B karelerinde ilk defa B8 karesinden yayılışı belirlenmiştir.

***Lagerstroemia indica* L. (Şekil 5.41)**

Süs bitkisi olarak kültürü yapılan bu bitki Türkiye’nin en doğusunda şimdiye kadar C7 karesinden yayılışı biliniyordu (Yıldırım Ş. 2017). Doğuda ikinci olarak B8 karesinde bulunan alanımızdan yetiştigi belirlenmiştir.



Şekil 5.41. *Lagerstroemia indica* L.

***Campsis radicans* (L.) Seem (Şekil 5.42)**

Süs bitkisi olarak kültürü yapılan bu türün A2, B1 ve C1,2,3 karelerinde yayılışı biliniyor (Yıldırım Ş. 2000). B8 karesinde ilk defa yayılışı belirlenmiştir.



Şekil 5.42. *Campsis radicans* (L.) Seem

***Kerria japonica* (L.) DC.**

Süs bitkisi olarak kültürü yapılan bu türün A2-4, 8 ve B1 karelerinde yayılışı biliniyor (Yıldırım Ş.2011). B8 karesinde ilk defa yayılışı belirlenmiştir.

***Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Ten. (Şekil 5.43)**

Bu bitkinin tip örneği Fransadandır. Türkiye'nin kuzeybatısı, ortagüney ve kuzeydoğu Anadolu kesimlerinde (Çanakkale, İstanbul, Konya, Tarsus) yayılışı bilinmekteydi (Yıldırım Ş. 2008). Bu türün bölgede yayılışının belirlenmesi ilginçtir.



Şekil 5.43. *Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Ten.

***Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. (Şekil 5.44)**

Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde süs bitkisi olarak kültürü yapılan bu tür B8 karesi için yeni kayıttır (Yıldırım Ş. 2012). Türkiye florası ile ilgili herhangi bir kaynakta türün tanımı verilmediğinden Çin florası yardımı ile teşhis edilmiştir.



Şekil 5.44. *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.

***Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen (Şekil 5.45)**

Türkiye’de Batı Anadolu (A1,3,7; B1,2; C1,2 karelerinde) bölgesinde yayılışı bilinen (Yıldırım Ş. 2009) bu bitki Türkiye’nin doğusunda yayılışı ilke bu çalışma ile belirlenmiştir. Genelde denizel iklimin etkili olduğu ve düşük rakımlı alanlarda yayılışı olan bu bitkinin 1300-1400 metre rakımlı ve kışı sert geçen bölgede yayılışının olması beklenen bir durum değildir.



Şekil 5.45. *Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen

***Ranunculus minimus* E.H.L.Krause (Şekil 5.46)**

Türkiye’de İstanbul dışında hiçbir yerde yayılışı yok (Yıldırım Ş. 2010). Doğuda ve B8 karesinde yayılışı tarafımızca kaydedilmiştir.



Şekil 5.46. *Ranunculus minimus* E.H.L.Krause

5.12. Araştırma Alanından Toplanan Kültür Bitkileri

Bitkinin Bilimsel Adı

Hedera helix

Eruca vesicaria

Raphanus raphanistrum

Cicer arietinum

Juglans regia

Mentha piperita

Ocimum basilicum

Ficus carica subsp. *carica*

Morus alba

M. nigra

Bitkinin Halk Dilindeki Adı

Duvar Sarmaşığı

Roka

Eşekturpu

Nohut

Ceviz

Nane

Fesleğen

İncir

Akdut

Karadut

<i>Portulaca oleracea</i>	Semizotu
<i>Armeniaca vulgaris</i>	Kayısı
<i>Cerasus avium</i>	Kiraz
<i>Cydonia oblonga</i>	Ayva
<i>Fragaria vesca</i>	Çilek
<i>Malus pumila</i>	Elma
<i>Prunus amygdalus</i>	Badem
<i>P. cerasus</i>	Vişne
<i>P. x domestica</i>	Erik
<i>P. mahaleb</i>	Mahleb
<i>P. persica</i>	Şeftali
<i>Acer negundo</i>	İsfendan
<i>Solanum lycopersicum</i>	Domates
<i>Vitis vinifera</i>	Asma
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Gladiçya
<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>sativa</i>	Armut

5.13. B8 Karesindeki Yayılışları İlk Defa Belirlenen Bitkiler

AMARANTHACEAE

1. *Amaranthus caudatus* L.

APIACEAE

2. *Bupleurum boissieri* Post
3. *B. cappadocicum* Boiss.
4. *Bunium cylindricum* Drude
5. *Ferula communis* subsp. *communis* L.
6. *Peucedanum carvifolia* Vill.
7. *Trigonosciadium intermedium* Freyn & Sint. ex Sint.

ASPARAGACEAE

8. *Muscari discolor* Boiss. & Hausskn. ex Boiss.
9. *Ornithogalum sigmoideum* Freyn & Sint.

ASTERACEAE

10. *Calendula officinalis* L.
11. *Cirsium amani* Post
12. *Cosmos bipinnatus* Cav.
13. *Echinops ossicus* K.Koch
14. *Lachnophyllum noëanum* Boiss.
15. *Matricaria chamomilla* var. *recutita* (L.) Fiori
16. *Onopordum bracteatum* Boiss. & Heldr.
17. *O. candidum* Nábělek
18. *Pulicaria arabica* (L.) Cass.
19. *Senecio vulgaris* L.
20. *Taraxacum kurdiciforme* G.E.Haglund

BETULACEAE

21. *Corylus maxima* Mill.

BIGNONIACEAE

22. *Campsis radicans* (L.) Seem.

BORAGINACEAE

23. *Heliotropium supinum* L
24. *Myosotis minutiflora* Boiss. & Reut.
25. *Onosma gigantea* Lam.
26. *O. roussaei* DC.
27. *Paracaryum sintenisii* Hausskn. ex Bornm.
28. *Pontechium maculatum* (L.) U.-R.Böhle & Hilger
29. *Symphytum bornmuelleri* Buckn.

BRASSICACEAE

30. *Arabis aucheri* Boiss.
31. *Descurainia kochii* (Petri.) O.E.Schulz
32. *Erysimum leptophyllum* (M.Bieb.) Andrz.
33. *Odontarrhena haradjianii* (Rech.f.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold
34. *Sisymbrium irio* L.
35. *Thlaspi huetii* Boiss.

CAMPANULACEAE

36. *Campanula glomerata* L.

CAPRIFOLIACEAE

37. *Lonicera etrusca* var. *etrusca* Santi

CARYOPHYLLACEAE

38. *Cerastium fragillimum* Boiss.
39. *Eremogone minuartioides* Dillenb. & Kadereit
40. *Silene swertiifolia* Boiss.

CISTACEAE

41. *Helianthemum lasiocarpum* Desf ex Willk.

CONVOLVULACEAE

42. *Convolvulus germanicae* Boiss. & Hausskn.

CUCURBITACEAE

43. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.

CYPERACEAE

44. *Carex divisa* Huds.

EUPHORBIACEAE

45. *Euphorbia phymatosperma* Boiss.
46. *E. prostrata* Aiton

FABACEAE

47. *Cicer floribundum* Fenzl
48. *Genista aucheri* Boiss.
49. *Hedysarum pannosum* (Boiss.) Boiss.
50. *Lathyrus gloeosperma* Warb. & Eig
51. *Medicago arabica* (L.) Huds.
52. *M. coronata* (L.) Bart.
53. *Onobrychis fallax* var. *fallax* Freyn & Sint.
54. *O. sosnowskyi* Grossh.
55. *Trifolium dasyurum* C.Presl
56. *T. fragiferum* L.
57. *T. haussknechtii* Boiss.
58. *T. michelianum* var. *balansae* (Boiss.) Azn
59. *T. resupinatum* var. *majus* Boiss.
60. *Trigonella kotschyi* Fenzl ex Boiss.
61. *Vicia canescens* subsp. *leucomalla* (Bornm.) P.H.Davis

FAGACEAE

62. *Quercus pubescens* Willd.

GERANIACEAE

63. *Erodium acaule* (L.) Becherer & Thell.
 64. *E. leucanthum* Boiss.
 65. *Geranium macrostylum* Boiss.

HALORAGACEAE

66. *Myriophyllum spicatum* L.

IRIDACEAE

67. *Crocus sivasensis* Kernd. & Pasche

LAMIACEAE

68. *Marrubium vulgare* L.
 69. *Stachys burgsdorffiioides* (Benth.) Boiss.
 70. *S. sparsipilosa* R.Bhattacharjee & Hub.-Mor.
 71. *Thymus praecox* subsp. *grossheimii* (Ronniger) Jalas

LINACEAE

72. *Linum hirsutum* subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek

LYTRACEAE

73. *Lagerstroemia indica* L.
 74. *Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Ten.

MALVACEAE

75. *Alcea excubita* Iljin
 76. *A. hohenackeri* Boiss.
 77. *Tilia macrocarpa* K.Koch

MOLLUGINACEAE

78. *Glinus lotoides* L.

MONTIACEAE

79. *Montia fontana* subsp. *amporitana* Sennen

OLEACEAE

80. *Forsythia x intermedia* lynwood
 81. *Ligustrum vulgare* L.

82. *Syringa vulgaris* L.

ORCHIDACEAE

83. *Orchis purpurea* subsp. *caucasica* (Regel) B.Baumann, H.Baumann, R.Lorenz & Ruedi Peter

OROBANCHACEAE

84. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel

PAULOWNIACEAE

85. *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.

PLANTAGINACEAE

86. *Veronica triphyllos* L.

PLUMBAGINACEAE

87. *Acantholimon kotschy* Boiss.

POACEAE

88. *Glyceria nemoralis* R.Uechtr. & Koern.
89. *Phalaris paradoxa* L.

POLYGONACEAE

90. *Rumex dentatus* subsp. *halacsyi* (Rech.) Rech.f.

RANUNCULACEAE

91. *Ranunculus minimus* E.H.L.Krause

ROSACEAE

92. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach
93. *Crataegus x sinaica* Boiss
94. *C. pontica* K.Koch.
95. *Kerria Japonica* (L.) DC.
96. *Pyrus communis* subsp. *sativa* (DC.) Hegi
97. *P. syriaca* var. *microphylla* Zoh. ex Browicz
98. *Rubus aetnicus* Weston
99. *R. tereticaulis* P.J.Müll.
100. *R. ulmifolius* Schott

RUBIACEAE

101. *Galium hypoxylon* Ehrend. & Schön.-Tem.
 102. *G. subuliferum* Sommer & Levier

SALICACEAE

103. *Populus nigra* subsp. *caudina* (Ten.) Bugala

SCROPHULARIACEAE

104. *Verbascum asperuloides* Hub.-Mor.

SOLANACEAE

105. *Physalis philadelphica* Lam.

5.14. Bingöl Üniversitesi Herbaryumu (BIN)'na Katkılar

Son yıllarda Bingöl Üniversitesi bünyesinde yapılan flora çalışmalarıyla başta Bingöl ve ilçeleri olmak üzere yakın il ve ilçelerinden toplanan ve teşhisi yapılan bitkiler BIN' a kazandırılarak ilgilenenlerin hizmetine sunulmuştur. Bu doğrultuda BIN'da bulunmayan, Karakoçan ilçesinden yayılışı belirlenen 108 takson BIN herbaryumuna kazandırılmıştır

BIN'a yeni ilave edilen bitkiler

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Amaranthus caudatus</i> | 14. <i>Echinops ossicus</i> |
| 2. <i>Allium karakocanense</i> | 15. <i>Lachnophyllum noëanum</i> |
| 3. <i>Bupleurum boissieri</i> | 16. <i>Matricaria chamomilla</i> var.
<i>recutita</i> |
| 4. <i>B. cappadocicum</i> | 17. <i>Onopordum bracteatum</i> |
| 5. <i>Elwendia cylindrica</i> | 18. <i>O. candidum</i> |
| 6. <i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i> | 19. <i>Pulicaria arabica</i> |
| 7. <i>Peucedanum carvifolia</i> | 20. <i>Senecio vulgaris</i> |
| 8. <i>Trigonosciadium intermedium</i> | 21. <i>Taraxacum kurdiciforme</i> |
| 9. <i>Muscari discolor</i> | 22. <i>Corylus maxima</i> |
| 10. <i>Ornithogalum sigmoideum</i> | 23. <i>Campsis radicans</i> |
| 11. <i>Calendula officinalis</i> | 24. <i>Heliotropium supinum</i> |
| 12. <i>Cirsium amani</i> | 25. <i>Myosotis minutiflora</i> |
| 13. <i>Cosmos bipinnatus</i> | |

26. *Onosma gigantea*
27. *O. roussaei*
28. *Paracaryum sintenisii*
29. *Pontechium maculatum*
30. *Symphytum bornmuelleri*
31. *Arabis aucheri*
32. *Descurainia kochii*
33. *Erysimum leptophyllum*
34. *Odontarrhena haradjianii*
35. *Sisymbrium irio*
36. *Thlaspi huetii*
37. *Campanula glomerata*
38. *Lonicera etrusca* var. *etrusca*
39. *Cerastium fragillimum*
40. *Eremogone minuartioides*
41. *Silene swertiifolia*
42. *Helianthemum lasiocarpum*
43. *Convolvulus germanicae*
44. *Ecballium elaterium*
45. *Carex divisa*
46. *Euphorbia phymatosperma*
47. *E. prostrata*
48. *Cicer floribundum*
49. *Genista aucheri*
50. *Hedysarum pannosum*
51. *Lathyrus gloeosperma*
52. *Medicago arabica*
53. *M. coronata*
54. *Onobrychis fallax* var. *fallax*
55. *O. sosnowskyi*
56. *Trifolium dasyurum*
57. *T. fragiferum*
58. *T. haussknechtii*
59. *T. michelianum* var. *balansae*
60. *T. resupinatum* var. *majus*
61. *Trigonella kotschyi*
62. *Vicia canescens* subsp. *leucomalla*
63. *V. freyniana* subsp. *gigantea*
64. *Quercus pubescens*
65. *Erodium acaule*
66. *E. leucanthum*
67. *Geranium macrostylum*
68. *Myriophyllum spicatum*
69. *Crocus sivasensis*
70. *Marrubium vulgare*
71. *Stachys burgsdorffiioides*
72. *S. sparsipilosa*
73. *Thymus praecox* subsp. *grossheimii*
74. *Linum hirsutum* subsp. *anatolicum*
75. *Lagerstroemia indica*
76. *Lythrum tribracteatum*
77. *Alcea excubita*
78. *A. hohenackeri*
79. *Tilia macrocarpa*
80. *Glinus lotoides*
81. *Montia fontana* subsp. *amporitana*
82. *Forsythia x intermedia*
83. *Ligustrum vulgare*
84. *Syringa vulgaris*

- | | |
|--|---|
| 85. <i>Orchis purpurea</i> subsp. <i>caucasica</i> | 97. <i>C. pontica</i> |
| 86. <i>Parentucellia viscosa</i> | 98. <i>Kerria Japonica</i> |
| 87. <i>Paulownia tomentosa</i> | 99. <i>Pyrus communis</i> subsp. <i>sativa</i> |
| 88. <i>Veronica triphyllos</i> | 100. <i>P. syriaca</i> var. <i>microphylla</i> |
| 89. <i>Acantholimon kotschy</i> | 101. <i>Rubus tereticaulis</i> |
| 90. <i>Glyceria nemoralis</i> | 102. <i>R. canescens</i> var. <i>glabratus</i> |
| 91. <i>Phalaris paradoxa</i> | 103. <i>R. ulmifolius</i> |
| 92. <i>Polygonum elazigense</i> | 104. <i>Galium hypoxylon</i> |
| 93. <i>Rumex dentatus</i> subsp. <i>halacsyi</i> | 105. <i>G. subuliferum</i> |
| 94. <i>Ranunculus minimus</i> | 106. <i>Populus nigra</i> subsp. <i>caudina</i> |
| 95. <i>Chaenomeles japonica</i> | 107. <i>Verbascum asperuloides</i> |
| 96. <i>Crataegus x sinaica</i> | 108. <i>Physalis philadelphica</i> |

6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

2022-2025 yılları arasında gerek arazi gerekse laboratuvar çalışmaları sonucunda 2005 bitki örneğinden 910 taksonun araştırma alanında yayılışı belirlenmiştir. Belirlenen bitkilerden (*Allium karakocanense* Behçet, *Polygonum elazigense* Behçet ve *Vicia freyniana* Bornm. subsp. *gigantea* Behçet & Gülbasan taksonları bu çalışma ile bilim dünyasına tanıtılmıştır. Ayrıca 105 taksonun B8 karesindeki yayılışı ilk defa belirlenmiş, birçok takson ile ilgili varyasyonlar yine bu çalışma ile ortaya konulmuştur.

Elazığ'ın Karakoçan ilçesi sınırları içinde daha önce yapılan flora çalışması (Sonay& Akan 2023) bu çalışmaya göre çok az taksonun yayılışı ortaya konmuştur. Elde edilen bulgular, bölgenin zengin bir bitki biyoçeşitliliğe sahip olduğunu ve araştırma sahasına yakın yerlerin de özellikle ilçenin özellikle kuzeybatı ve kuzeydoğusu flora açısından araştırılması gerekmektedir.

KAYNAKLAR

- Akman, Y. (2010). *İklim ve Biyoiklim*. Ankara: Palme yayınları. s. 1-352.
- Akman, Y., Ketenoğlu, O. ve Kurt, F. (2011). *Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları*. Ankara: Palme yayınları. s. 1-345.
- Almanar, S. (2003). Aktuzla (Malazgirt-Muş) florası. (Yüksek Lisans Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<https://tez.yok.gov.tr/>).
- Altıok, A. ve Behçet, L. (2005). The flora of Bitlis River valley. *Turkish Journal of Botany*, 29, 355-387.
- Armağan, M. (2016). *Allium muratozelii* (Amaryllidaceae), a new species from Tunceli (Turkey), *Phytotaxa*, 275(2), 175-180.
- Armağan, M. (2020). The explorations on the flora of Tunceli (Turkey). *Anatolian Journal of Botany*, 4(1), 11-56.
- Armağan, M. (2021). *Gypsophila munzurensis* (Caryophyllaceae), a new species from Turkey, *Phytotaxa*, 498(4), 255-264.
- Ataş, A. D., Ünal, F. ve Pınar, N. M. (2003). Türkiye *Hesperis* L. Cinsinin Revizyonu, (TÜBİTAK- TBAG-1748).
- Aykurt, C. and Sümbül, H. (2018). Taxonomic revision of the genus *Convolvulus* L. (Convolvulaceae) in Turkey, *Biological Diversity and Conservation*, 7(2), 1-28.
- Bedalov, M. and Küpfer F. (2005). Studies on The Genus *Arum* (Araceae), *Bull. Soc. Neuchl. Sci. Nat.*, 128: 43-70.
- Behçet, L. (1991). Süphan Dağı (Bitlis) florası. *Yüzüncü Yıl Üniviversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 1(1), 29- 38.
- Behçet, L. (1998). A New Species of *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) From East Anatolia-Turkey, *Bulletin of Pure and Applied Sciences*, 1998,17 B, 1, s. 35-38.
- Behçet, L. ve Ünal, M. (2001). Doğu Anadolu Bölgesinin B karelerinden toplanan çeşitli taksonlarda belirlenen varyasyonlar. *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 14(4), 1095-1116.
- Behçet, L., Özgökçe, F. Ünal, M ve Karabacak, O. (2009). The flora of Kırmızı Tuzla (Karaçoban, Erzurum/Turkey) and Bahçe Tuzlası (Malazgirt, Muş/Turkey) and their environment. *BioDiCon* 2(3), 122-155.

Behçet, L., Yapar, Y. ve Sinan, A. (2014). Contribution to the flora of Turkey from B8 square (Bingöl, Elazığ/ Turkey). *Biological Diversity and Conservation*, 7(3), 87-97.

Behçet, L. and İlçim, A. (2015). *Paracaryum bingoelianum* (Boraginaceae), a new species from Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 39, 334-340.

Behçet, L., İlçim, A. and Yapar, Y. (2017). *Centaurea bingoelensis* (Asteraceae), a new species from Turkey. *Turkish Journal Of Botany*, 41, 180-188.

Behçet, L. and İlçim, A. (2018). *Campanula baskilensis* sp.nov. (Campanulaceae) a new chasmophyte from Turkey white unusual capsule dehiscence. *Nordic Journal of Botany*. 36, 1-6

Behçet, L., Yapar, Y. and Olgun, Ş. (2019). *Prangos aricakensis* (Apiaceae), a new species from east Anatolia. *Phytotaxa*, 401(1), 55-63.

Behçet, L. (2020). Baskil (Türkiye)'in *Vasküler Bitki Çeşitliliği (Florası) Üzerine*. Şu Eserde: Kürüm, H., ve Şen, K. (Edl.). Her Yönüyle Baskil CİLT II, Elazığ, s. 889-913.

Behçet, L. ve Yapar, Y. (2020). Türkiye'den Bazı Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar. *Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 9(4), 1482-1495.

Behçet, L. ve Yapar, Y. (2021a). *Asteraceae, Fabaceae ve Lamiaceae* Familyalarına Ait B8 Karesi İçin Yeni Floristik Kayıtlar. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 11(3), 1792-1802.

Behçet, L. ve Yapar, Y. (2021b). Çapakçur Vadisi (Bingöl) Buğdaygil (*Poaceae*) Florası. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi*, 24(3), 539-553.

Behçet, L. and Cengiz, H. (2023a) *Pimpinella major* (Apiaceae); a New Record for the Flora of Türkiye and Contributions to Its Taxonomy *KSU J. Agric Nat.* 26(5), 1048-1055

Behçet, L. and Cengiz, H. (2023b) On the Presence and Distribution of *Lycopus exaltatus* (Lamiaceae) in Türkiye *KSU J. Agric Nat.* 26(6), 1253-1258

Behçet, L. and Çetin, A. (2024) A new Taxon of *Stachys* (Lamiaceae) from Bingöl-Türkiye. *KSU Journal of Agriculture National*, 27(1), 101-107

Behçet, L. and Yapar, Y. (2024). A new species *Eremogone* (Caryophyllaceae) from Türkiye, *Phytotaxa*, 633(1), 1-8.

Behçet, L. ve Gülbasan, İ. H. (2024). A New Gigantic *Vicia* (Perennial Wild Vetch) (Fabaceae) Taxon From Eastern Anatolia, Türkiye. *KSU J. Agric Nat.* 27(2), 325-332.

Behçet, L. and Yapar, Y. (2025). A new species of *Pseudopodospermum* (Asteraceae—Cichorieae) from Türkiye, *Phytotaxa*. 691(2), 221-230.

Behçet L. ve Gülbasan İ. H. (2025). *Allium karakocanense* (Amaryllidaceae; *Allium* sect. *Allium*), a new species from eastern Anatolia (Türkiye). *Phytotaxa*. 691(3), 282-292.

- Behçet, L. ve Gülbasan, İ. H. (2025b). *Polygonum elazigense* sp. nov. (Polygonaceae), a new species from Eastern Anatolia (Türkiye) *Phytotaxa*, 696(2), 181-191.
- Boissieri, E. (1867-1888). *Flora Orientalis* Vol. 1-5. Genova.
- Cengiz, H. and Behçet, L. (2022). New Floristic Records for B8 Square from Perisuyu Valley (Yedisu- Karlıova / Bingöl). *Commagene Journal of Biology*, 6(1), 11-19.
- Cengiz, H. ve Behçet, L. (2023a). Göynük Nahiyesi ve Çevresinin (Karlıova/Bingöl) Florası *Commagene Journal of Biology*, 7(1), 79-85.
- Cengiz, H. and Behçet, L. (2023b). *Pimpinella major* (Apiaceae); a New Record for the Flora of Türkiye and Contributions to Its Taxonomy. *KSU Journal of Agriculture National*, 26(5), 1048-1055.
- Cengiz, H. ve Behçet, L. (2024). Perisuyu Vadisi ve Çevresinin (Yedisu-Karlıova/Bingöl) Florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi*, 11(2), 143-174.
- Cheek, M., Lughadha, E. N., Kirk, P., Lindon, H., Carretero, J., Looney, B, ... and Niskanen, T. (2020). New scientific discoveries: Plants and fungi. *Plants, People, Planet*, 2(5), 371-388.
- Çakılcıoğlu, U. ve Civelek, Ş. (2011). Bakır madeni-Tekevler köyü arasında kalan bölgenin florası (Maden-Elazığ/Türkiye). *Biological Diversity and Conservation*, 4(1), 54-66.
- Çelik, V. (2017). Ağın yarımadasının (Ağın-Elazığ) Florası. Yüksek Lisans Tezi. Bingöl Üniversitesi. Bingöl.
- Çetin, A., ve Behçet, L. (2022a). Koz Dağı (Genç / Bingöl) ve Çevresinin Florası. *Comm. J. Biol.* 6(1), 39-61.
- Çetin, A., ve Behçet, L. (2022b). Koz Dağlarından (Genç-Bingöl) B8 Karesi için Yeni Floristik Kayıtlar ve *Lythrum volgense* ile İlgili Değerlendirmeler. *Journal of the Institute of Science and Technology*, 12(2), 633-644.
- Çıtak, B. Y., Şirin, E., Dural, H. and Ertuğrul, K. (2021). Comparative Anatomical Characteristics of the *Subgenus Cyanus* (Mill.) Hayek (Asteraceae) In Turkey. *Bangladesh Journal of Plant Taxonomy*, 28(2), 295-309.
- Davis, P. H. (1965-1985). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol 1-9. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Davis, P. H., Mill, R. R. ve Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol.10. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Demirel, G. N., Kılıç, Ö. ve Yıldırım, Ş. (2020). Kuruca köyü ile Bingöl arasındaki alanın florası. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 27(1-2), 191-233.

- Demirpolat, A., Yıldırım, Ş. ve Kılıç, Ö. (2021). Sancak (Bingöl-Merkez) Beldesi ve çevresinin florası. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 28(1-2), 157-192.
- Demirpolat, A., Kılıç, Ö., Yıldırım, S. ve Bağcı, E. (2023). Genç İlçesi (Bingöl) ve Yakın Çevresinin Florası. *Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 6(1), 289-309.
- Dirmenci, T., Haloob, Al., Celep, F. and Shahida, A.G. (2023). Contribution to *Ziziphora clinopoioides* (Lamiaceae) in Turkey and Iraq. *Phytotaxa*, 592(3), 279-293.
- DMİ, (2024). Meteoroloji bülteni. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü. Ankara.
- Doğan, M., and Akaydın, G. (2007). Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae), *Botanical Journal of the Linnean Society*, 154, 397-419.
- Doğan, M., Behçet, L. ve Sinan, A. (2015). *Pseudophleum anatolicum*, a New Endemic Species of *Pseudophleum* (Poaceae) from East Anatolia. *Turkey. Systematic Botany*, 40(2), 454-460.
- Duran, A., Ünal, F. ve Pınar, M. (2003). Türkiye *Hesperis* L. Cinsinin Revizyonu. [https://app.trdizin.gov.tr/proje/\(TBAG-1748 \(198T140\)\)](https://app.trdizin.gov.tr/proje/(TBAG-1748%20(198T140))).
- Duru, Ö. (2001). Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) florası. (Yüksek Lisans Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<https://tez.yok.gov.tr/>).
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye bitkileri kırmızı kitabı*. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Yüzüncü Yıl Üniversitesi. Ankara.
- Emberger, L. (1955). Une Classification Biogeographique Des Climats. *Recueil, travaux de laboratoire géolo-zoologique, Faculté des sciences*, 7, 3-43.
- Engin, A. (1990). Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması. Doçentlik Tezi. *Ondokuz Mayıs Üniversitesi. Samsun*.
- Erik, S. ve Tarıkahya, B. (2004). Türkiye Florası Üzerine. *Kebikeç*, 9, 139-163.
- Erkan, E. (2002). Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) florası. (Yüksek Lisans Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<https://tez.yok.gov.tr/>).
- Evren, H. (1985). Mastar, Kulp, Yaylın dağlarının (Elazığ) florası. (Doktora Tezi). Fırat Üniversitesi (Fen Bilimleri Enstitüsü, Elazığ).
- Evren, H. (1999). Hasan Dağı Florası Üzerine Gözlemler. *Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 11(2), 19-39.

- Firat, M. (2017). *Verbascum gimgimense* (Scrophulariaceae), A new species from Muş province (Turkey), *Phytotaxa*, 291(3), 209-216.
- Gaussen, H. (1955). Détermination des climats par la méthode des courbes ombrothermiques. *Comptes Rendus Hebdomadaires Des Seances De L Academie Des Sciences*, 240(6), 642-643.
- Göktürk, R.S. and Sümbül, H. (2014). A taxonomic revision of the genus *Cephalaria* (Caprifoliaceae) in Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 38(5), 927-968.
- Gültürk, İ., Kuşat, M. ve Civelek, Ş. (2020). Hankendi-Baskil-Kömürhan (Elazığ) Arasında Kalan Alanın Florası. *Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 9(4), 1559-1580.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H. C. (eds). (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. 11. *Edinburgh University Press*, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M. T., (edlr.), (2012). *Türkiye bitkileri listesi (Damarlı bitkiler)*, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, s. 1-1290
- Güner, A. ve Ekim, T. (edlr.) (2014) *Resimli Türkiye florası*, cilt 1. İstanbul: Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi G., Güner, I., 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., Ekşi Bona G. ve Şen Gökmen F. (Edlr.) (2022) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 3a, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner, I., Bona, G. E. ve Gökmen, F.Ş. (edlr.) (2023a) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 3b, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner I., Bona G. E. ve Gökmen, F. Ş. (edlr.) (2023b) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 4b, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner, I., Bona, G. E. ve Gökmen, F. Ş. (edlr.) (2024a) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 4a, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.
- Güner, A., Yıldız, K., Vural, M., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner, I., Bona, G. E. ve Gökmen, F. Ş. (edlr.) (2024b) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 17c, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.

Güner, A., Yıldız K, Vural M., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner, I., Bona, G. E. ve Gökmen, F. Ş. (edlr.) (2025a) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 17a, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.

Güner, A., Yıldız K, Vural M., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Çimen, A. Ö., Güner, I., Bona, G. E. ve Gökmen F. Ş. (edlr.) (2025b) *Resimli Türkiye Florası*. Cilt 17b, ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları. İstanbul.

Hamzaoglu, E., Aksoy, A., Koç, M. ve Soydam, S. (2015). Türkiye *Dianthus* (Caryophyllaceae) Cinsinin Revizyonu. [https://app.trdizin.gov.tr/proje/\(Proje No: 111T873\)](https://app.trdizin.gov.tr/proje/(Proje_No:111T873)).

Hamzaoglu, E. and Behçet, L. (2022) *Rhanteriopsis baskilensis* sp. nov. (Inuleae, Asteraceae), a new species from Turkey. *Phytotaxa* 539(1), 33–44.

Hayta, Ş. ve Bağcı, E. (2013). The flora of the area located between Salkaya Creek and Dambuyuk Lowland (Elazığ/Turkey). *Biological Diversity and Conservation*, 6(1), 35 56.

IPNI, (2024). International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens.

IUCN, (2024). IUCN Standards and Petitions Committee. *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 16*. Available from: <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>

İçöz, E. 1975, “*Palu ve Karakoçan Ovaları jeofizik Rezistivite Etüd Raporu*”, Devlet Su İşleri Genel Müd. Yeraltı suları Dairesi Başkanlığı, ANKARA.

İlçim, A. and Behçet, L. (2016). *Astragalus topalananse* (Fabaceae), a new species from Turkey. *Turkish Journal Of Botany*, 39, 74-80.

Karabacak, O. ve Behçet, L. (2009). *Draba orientalis* (Brassicaceae), a new species from Turkey. *Annales Botanici Fennici*, 46, 447-450.

Karabacak, O. ve Behçet, L. (2014). The flora of Zilan valley (Erciş-Van/Turkey). *Biological Diversity and Conservation*, 7(3), 20-41.

Karakuş, Ş. (2016). Malatya İli Florası. (Doktora Tezi). Ulusal Tez Merkezi (<https://tez.yok.gov.tr/>).

Kaya, Y. (1996). Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) dağlarının florası. *Turkish Journal of Botany*, 20(1), 75-98.

Kılıç, Ö. ve Bağcı, E. (2011). Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) arasındaki sahanın florası. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 18(2), 79-130.

Kılıç, Ö. ve Yıldırım, Ş. (2014a) Dikme (Kür) (Bingöl merkez) ve çevresinin florası. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 21(1), 69-125.

- Kılıç, Ö. and Yıldırım, Ş. (2014b). New native and cultivated species records for the squares in the flora of Turkey. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 21(1), 47-68.
- Kılıç, Ö., Yıldırım, Ş. ve Kıranşan, K. (2017). Yüzenadalar (Bingöl-Solhan) Çevresinin Fulorası. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 24(2), 131-172.
- Komarov, V. L., (ed.). (1933-1964). *Flora of the USSR*. (English translation), Moscow and Leningrad: Akademiya Nauk SSSR. P.1-30.
- Kürşat, M., Civelek, Ş. ve Türkoğlu, İ. (2005). Elazığ Baskil merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Keban arasındaki yüksek sahanın florası. *Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17(3), 5541-557.
- Kürşat, M. ve Karataş, M. (2017). Kambos Dağı florası Bitlis. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma*, 10(2), 93-112.
- Mor, A. (2008). Karakoçan İlçesi'nin Coğrafi Etüdü. (Doktora tezi), *Fırat Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Coğrafya Anabilim Dalı*, Sayfa: XVII+426.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2013). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VI. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University*, 43(1), 33-83.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2015). Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey VII. *Journal of Faculty of Pharmacy of Istanbul University*, 45(1), 61-86.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, B. (2017). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII. *Istanbul Journal of Pharmacy* 47(1), 31-46.
- Öztekin, Ö. 2004, Kolan (Karakoçan) Sıcak ve Mineralli Su Kaynağının Hidrojeokimyasal Kimyasal İncelenmesi, Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (Yayınlanmamış Doktora Tezi), ELAZIĞ.
- Podlech, D., and Zarre, S. H.(Eds.) (2013). *A taxonomic revision of the genus Astragalus L. (Leguminosae) in the Old World*, Vol.I,II,III Koenigstein, Germany.
- Raunkiaer, C. (1934). *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Oxford, Clarendon Press.
- Rechinger, K. H. (1965-1977). *Flora of Iranica*. Graz-Austria: Graz. Akademisch Druck u Cerlangsanstalt.
- Sinan, A., Behçet, L. (2014). Altıkardes Dağı (Genç-Bingöl) ve çevresinin florası. *Biological Diversity and Conservation* 7(3), 98-116.
- Sinan, A. (2024). Yaylın Sıra Dağları ve Çevresi (Solhan-Genç /Bingöl). Doktora Tezi. Bingöl Üniversitesi. Bingöl.

Sonay, V. ve Akan, H. (2023). Sarıcan Beldesi (Karakoçan/Elazığ) Florasına Katkılar. *Bağbahçe Bilim Dergisi*, 10(3), 343-359.

Tel, A. Z. (2009). Nemrut Dağı (Adıyaman/Türkiye) Florasına Katkılar. *Biological Diversity and Conservation* 2(1), 36-60.

The Plant List (2024). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/>.

Towsend, C. C. ve Guest, E. (1960-1985). Flora of Iraq. Vol. 1,2,4-6,8,9. Baghdad: Ministry of Agriculture Repplic of Iraq.

Türkoğlu İ, Civelek Ş (2005) Karga Dağı'nın (Elazığ) florası. *Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17(2), 370-399.

Türkoğlu, İ. ve Civelek, Ş. (2008). Kuşakçı Dağı'nın (Elazığ) florası. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 15(1), 71-96.

Türkoğlu, İ., Civelek, Ş. ve Kürşat, M. (2009). Kamışlık Dağı (Elazığ) florası. *Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 21(2), 123-138.

Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M. and Webb, D. B. (1964-1981). *Flora Europaea*, Vol. 1-5. Cambridge University Press. Cambridge.

Uslu, E. and Babaç, M. T. (2019). A descriptive study of some *Trifolium* L. (Clover) taxa grown in Bolu Province. *Turkish Journal of Botany*, 43(5), 673-686.

Uysal, T., Ertugrul, K. ve Tugay, O. (2007). *Centaurea ochrocephala* Wagenitz (Asteraceae): A new record flora of Turkey. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 14(1), 11-16.

Uysal, T., Ertuğrul, K., Dural, H., Tugay, O. ve Demirelma, H. (2014). *Ornithogalum* L. (Hyacinthaceae) Cinsinin Revizyonu, (TÜBİTAK- TBAG- 110T948).

Uzun, M. E. (2021). Akdağ'da (Elazığ-Bingöl) Doğal Ortam İnsan İlişkisi (Yüksek Lisans Tezi), UlusalTezMerkezi (<https://tez.yok.gov.tr>).

Ünal, M., Özgökçe, F., Behçet, L. ve Karabacak, O. (2007). A New Record for Turkey. *Lepidium pinnatifidum* Ledeb. (Brassicaceae). *Turkish Journal of Botany*, 31(6), 575-576.

Vural, M. (2006). Türkiye'nin Kırmızı Liste Taslağı. <http://portal.milliparklar.gov.tr>. (Erişim tarihi: 2006).

Walter, H. (1962) *Anadolu'nun Vejetasyon Yapısı*. (Çeviren: Uslu, S.), İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları 80, İstanbul.

Yapar, Y. and Behçet, L. (2017). Re-Evaluation of Some Determined Endemic Taxa Spreading in Hiro Plateau (Adaklı-Bingöl) in Terms of Risk Categories, Ekoloji 2017 Uluslararası Sempozyumu, Kayseri, s. 292-300.

- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2018). Hiro Yaylası (Adaklı-Bingöl/Türkiye) ve çevresinin florası. *Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma*, 11(3), 126-140.
- Yapar, Y. and Behçet, L. (2018b). Re-Evaluation of Some Endemic Taxa in Terms of Risk Categories. International symposium Ecology 2018, Kastamonu, s. 413.
- Yapar, Y. and Behçet, L. (2020). A new subspecies of *Ornithogalum malatyanum* (Asparagaceae: Scilloideae) from eastern Anatolia, Turkey. *Nordic Journal of Botany*. 38(11).
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2022). *Pentanema divaricatum* Cass. (Inuleae, Asteraceae), A New Record for the Flora of Turkey. *KSU J. Agric Nat*. 25(6), 1401-1405.
- Yapar, Y., Behçet, L., Tekşen, M. ve Çetin A. (2022). *Fritillaria gencensis* (Liliaceae)'in Morfolojik Bilgilerine Katkılar, Yeni Türkçe Bilimsel Ad ve IUCN Kategori Önerisi. *Bağbahçe Bilim Dergisi*, 9(3), 10-17.
- Yapar, Y. ve Behçet, L. (2024). Arıcak İlçesi (Elazığ) Florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 11(2), 109-142.
- Yıldırım Ş. (1995) Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli). *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 2(1), 1-78
- Yıldırım Ş. (1997). The chorology of the Turkish species of *Acanthaceae*, *Aceraceae*, *Aizoaceae*, *Amaranthaceae* and *Anacardiaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 4(1), 125-130.
- Yıldırım Ş. (1998). The chorology of the Turkish species of *Actinidiaceae*, *Apocynaceae*, *Aquifoliaceae*, *Araliaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 5(1), 107-110.
- Yıldırım Ş. (1999). The chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 6(2), 75-123.
- Yıldırım Ş. (2000). The chorology of the Turkish species of *Balsaminaceae*, *Cistaceae*, *Begoniaceae*, *Berberidaceae*, *Betulaceae* and *Bignoniaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 7(1), 257-262.
- Yıldırım Ş. (2001a). The Chorology of the Turkish species of *Brassicaceae*, *Buddlejaceae* and *Buxaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 8(1), 141-169.
- Yıldırım Ş. (2001b). The Chorology of the Turkish species of *Cactaceae*, *Callitrichaceae*, *Calycanthaceae* and *Campanulaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 8(2), 157-171.
- Yıldırım Ş. (2002). The chorology of the Turkish species of *Cannabaceae*, *Capparaceae* and *Caprifoliaceae* families. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 9(1), 153-158.

- Yıldırım Ş. (2003). The chorology of the Turkish species of *Chenopodiaceae*, *Cistaceae*, *Convolvulaceae*, *Cornaceae* and *Corylaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 10(1), 203-215.
- Yıldırım Ş. (2004). The chorology of the Turkish species of *Ebenaceae*, *Elaeagnaceae*, *Elatinaceae*, *Ericaceae* and *Euphorbiaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 11(2), 207-218.
- Yıldırım Ş. (2005). The chorology of the Turkish species of *Fabaceae* (*Leguminosae*) family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 12(1), 117-170.
- Yıldırım Ş. (2005). The chorology of the Turkish species of *Fagaceae* and *Frankeniaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 12(2), 191-196.
- Yıldırım Ş. (2006). The chorology of the Turkish species of *Gentianaceae*, *Geraniaceae*, *Gesneriaceae*, *Globulariaceae* and *Grossulariaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 13(1), 183-194.
- Yıldırım Ş. (2006). The chorology of the Turkish species of *Haloragaceae*, *Hamamelidaceae*, *Hipocastanaceae*, *Hippuridaceae*, *Hydrangeaceae*, *Hydrophyllaceae*, *Hypericaceae*, *Illecebraceae* and *Juglandaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 13(2), 199-212.
- Yıldırım Ş. (2007). The chorology of the Turkish species of *Lamiaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 14(1), 151-200.
- Yıldırım Ş. (2008). The chorology of the Turkish species of *Lauraceae*, *Lentibulariaceae*, *Linaceae*, *Lobeliaceae*, *Loranthaceae* and *Lythraceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 14(2), 197-206.
- Yıldırım Ş. (2008). The chorology of the Turkish species of *Magnoliaceae*, *Malvaceae*, *Meliaceae*, *Menyanthaceae*, *Molluginaceae*, *Moraceae*, *Myrtaceae*, *Nyctaginaceae*, *Nymphaeaceae*, and *Nyssaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 15(1), 151-164.
- Yıldırım Ş. (2008). The chorology of the Turkish species of *Oleaceae*, *Onagraceae*, *Orobanchaceae*, and *Oxalidaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 15(2), 151-166.
- Yıldırım Ş. (2009). The chorology of the Turkish species of *Paeoniaceae*, *Papaveraceae*, *Parnassiaceae*, *Passifloraceae*, *Pedaliaceae*, *Phytolaccaceae*, *Piperaceae*, *Pittosporaceae*, *Plantaginaceae* and *Platanaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 16(1), 171-186.
- Yıldırım Ş. (2009). The chorology of the Turkish species of *Plumbaginaceae*, *Polemoniaceae*, *Polygalaceae*, *Polygonaceae*, *Portulacaceae*, *Primulaceae*, *Proteaceae* and *Punicaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 16(2), 189-211.
- Yıldırım Ş. (2010). The chorology of the Turkish species of *Rafflesiaceae* and *Ranunculaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 17(1), 199-223.

Yıldırım Ş. (2011). The chorology of the Turkish species of *Rosaceae* family. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 18(1), 191-235.

Yıldırım Ş. (2011). The chorology of the Turkish species of *Rubiaceae* and *Rutaceae* families. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 18(2), 173-204.

Yıldırım Ş. (2012). The chorology of the Turkish species of *Scrophulariaceae* family. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 19(1), 151-211.

Yıldırım Ş. (2012). The chorology of the Turkish species of *Simaroubaceae*, *Solanaceae*, *Staphyleaceae*, *Sterculiaceae* and *Styracaceae* families. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 19(2), 151-166.

Yıldırım Ş. (2014). The chorology of the Turkish flowering Monocotyledones species of *Dioscoreaceae*, *Hydrocharitaceae*, *Iridaceae*, *Juncaginaceae* and *Lemnaceae* families. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 21(2), 119-144.

Yıldırım Ş. (2015). The chorology of the Turkish tepaloid Monocotyledones species of *Liliaceae* Juss. S. L. family. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 22(1-2), 67-119.

Yıldırım Ş. (2017). The chorology of the Turkish species of *Cyperaceae* Juss., *Juncaceae* Juss. and *Poaceae* Barnhart (*Gramineae*) families. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 24(2), 173-235.

Zohary, M. (1966-1986). *Flora Palaestina*, Vol. 1-4. Jerusalem Academic Press. Israel.

EKLER

Araştırma alanından belirlenen bitkilere ait sayısal veriler

<u>Familya</u>	<u>Cins</u>	<u>Tür</u>	<u>Alttür</u>	<u>Varvete</u>	<u>Endemik</u>	<u>Toplam Takson Sayısı</u>	<u>Sayfa</u>
1. CYSTOPTERIDACEAE	1	1	-	-	-	1	51
2. EUISETACEAE	1	1	-	-	-	1	51
3. CUPRESSACEAE	2	1	1	-	-	2	51
4. PINACEAE	3	2	1	-	-	3	52
5. ACANTHACEAE	1	1	-	-	-	1	52
6. ADOXACEAE	1	2	-	-	-	2	52
7. ALISMATAACEAE	1	1	-	-	-	1	53
8. AMARANTHACEAE	5	10	-	-	-	10	53
9. AMARYLLDACEAE	1	15	1	-	3	16	55
10. ANARCADIACEAE	1	1	-	-	-	1	58
11. APIACEAE	34	46	3	-	2	49	58
12. APOCYNACEAE	1	-	1	-	-	1	66
13. ARACEAE	4	2	-	2	-	4	66
14. ARALIACEAE	1	1	-	-	-	1	67
15. ARISTOLOCHIACEAE	1	1	-	-	-	1	67
16. ASPARAGACEAE	6	15	2	-	3	17	67
17. ASTERACEAE	49	88	10	5	6	103	69
18. BERBERIDACEAE	1	1	-	-	-	1	86
19. BETULACEAE	1	1	-	1	-	2	87
20. BIGNONIACEAE	1	1	-	-	-	1	87
21. BORAGINACEAE	17	28	3	1	2	32	87
22. BRASSICACEAE	27	42	4	-	1	46	93
23. CAMPANULACEAE	3	8	3	-	3	11	101
24. CANNABACEAE	1	1	-	-	-	1	102
25. CAPRIFOLIACEAE	8	17	-	1	1	18	103
26. CARYOPHYLLACEAE	21	43	6	-	1	49	106
27. CELASTRACEAE	1	-	1	-	-	1	112
28. CERATOPHYLLACEAE	1	1	-	-	-	1	112
29. CISTACEAE	1	3	-	-	-	3	113
30. CLEOMACEAE	1	1	-	-	-	1	113
31. COLCHICACEAE	1	3	-	-	-	3	113
32. COVOLVULACEAE	3	5	1	-	1	6	114
33. CORNACEAE	1	-	1	-	-	1	115
34. CRASSULACEAE	4	8	-	-	-	8	115
35. CUCURBITACEAE	3	3	-	-	-	3	116
36. CYPERACEAE	6	12	2	-	1	14	117
37. ELAEAGNACEAE	1	1	-	-	-	1	119
38. EUPHORBIACEAE	2	10	-	-	-	10	119
39. FABACEAE	19	86	10	4	6	100	121
40. FAGACEAE	1	3	2	-	-	5	136
41. GENTIANACEAE	1	1	-	-	-	1	138
42. GERANIACEAE	2	10	-	-	1	10	138
43. HALORAGACEAE	1	1	-	-	-	1	139
44. HYPERICACEAE	1	6	-	1	-	7	140
45. IRIDACEAE	3	5	1	1	1	7	141

46. IXIOLIRIACEAE	1	1	-	-	-	1	142
47. JUGLANDACEAE	1	1	-	-	-	1	142
48. JUNCACEAE	1	1	1	-	-	2	143
49. LAMIACEAE	19	36	14	1	2	51	143
50. LILIACEAE	2	6	-	-	1	6	151
51. LINACEAE	1	-	3	-	2	3	152
52. LYTHRACEAE	2	4	-	-	-	4	152
53. MALVACEAE	4	4	1	-	-	5	153
54. MOLLUGINACEAE	1	1	-	-	-	1	154
55. MONTIACEAE	1	-	1	-	-	1	154
56. MORACEAE	2	2	1	-	-	3	154
57. NITRARIACEAE	1	1	-	-	-	1	155
58. OLEACEAE	3	3	-	-	-	3	155
59. ONAGRACEAE	1	4	2	-	-	6	155
60. ORCHIDACEAE	7	7	4	-	-	11	156
61. OROBANCHACEAE	1	1	-	-	-	1	158
62. PAULOWNIACEAE	1	1	-	-	-	1	158
63. PAPAVERACEAE	5	7	2	-	-	9	158
64. PLANTAGINACEAE	6	18	6	1	1	25	160
65. PLATANACEAE	1	1	-	-	-	1	164
66. PLUMBAGINACEAE	1	2	-	1	-	3	164
67. POACEAE	34	49	13	-	-	62	165
68. POLYGALACEAE	1	1	-	-	-	1	175
69. POLYGONACEAE	4	16	3	-	1	19	175
70. PORTULACACEAE	1	1	-	-	-	1	179
71. POTAMOGETONACEAE	1	2	-	-	-	2	179
72. PRIMULACEAE	2	4	-	-	-	4	179
73. RANUNCULACEAE	5	22	1	1	1	24	180
74. RHAMNACEAE	1	1	-	-	-	1	184
75. ROSACEAE	18	31	9	2	1	42	184
76. RUBIACEAE	6	17	4	-	2	21	190
77. SALICACEAE	2	4	2	-	-	6	193
78. SAPINDACEAE	1	2	1	-	-	3	194
79. SCROPHULARIACEAE	2	7	1	3	3	11	194
80. SOLANACEAE	4	8	-	-	-	8	196
81. THYMELAEACEAE	1	1	-	-	-	1	197
82. TYPACEAE	1	1	-	-	-	1	198
83. URTICACEAE	1	1	-	-	-	1	198
84. VERBENACEAE	1	1	-	-	-	1	198
85. VIOLACEAE	1	2	-	-	-	2	198
86. VITACEAE	1	1	-	-	-	1	199
87. ZYGOPHYLLACEAE	1	1	-	-	-	1	199
Toplam	397	763	122	25	46	910	

Çalışma Alanından Yayılışı Belirlenen Bazı İlginç Taksonların Orijinal Habitatlarından Alınan veya Tarama Görüntüleri



***Ornithogalum sigmoideum* Freyn & Sint. doğal habitat ve tarama görüntüleri**



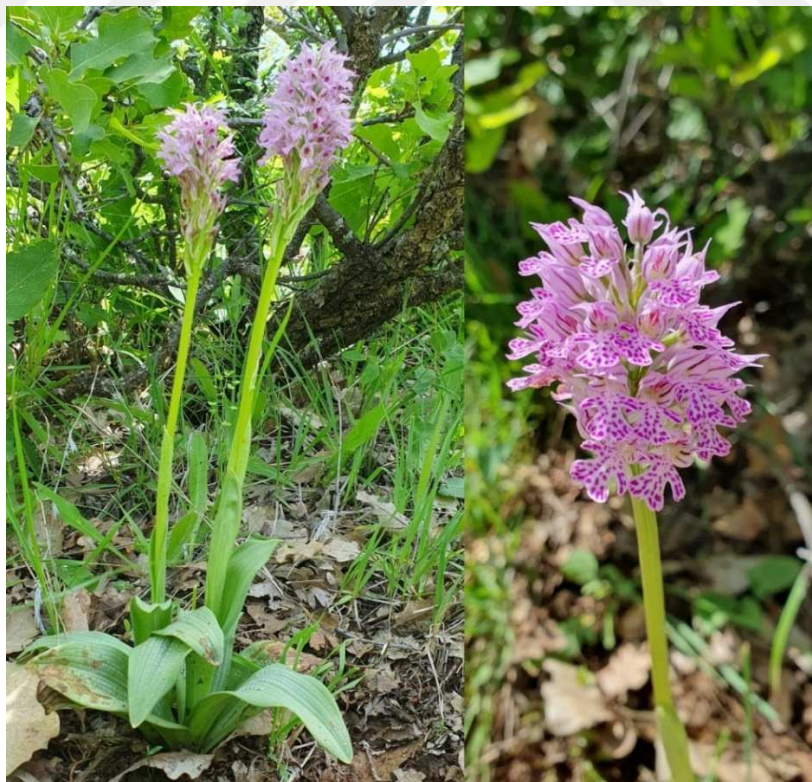
Garhadiolus hamosus Boiss. & Hausskn. ex Boiss.



Onopordum cinereum Grossh.



Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase



Orchis purpurea subsp. *caucasica* (Regel) B.Baumann, H.Baumann, R.Lorenz & Ruedi

Peter



Cephalanthera caucasica Kraenzl.



Ranunculus kotschy Boiss.



Muscari discolor Boiss. & Hausskn. ex Boiss.



Centaurea solstitialis L.



Pseudopodospermum semicanum (DC.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian



Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase



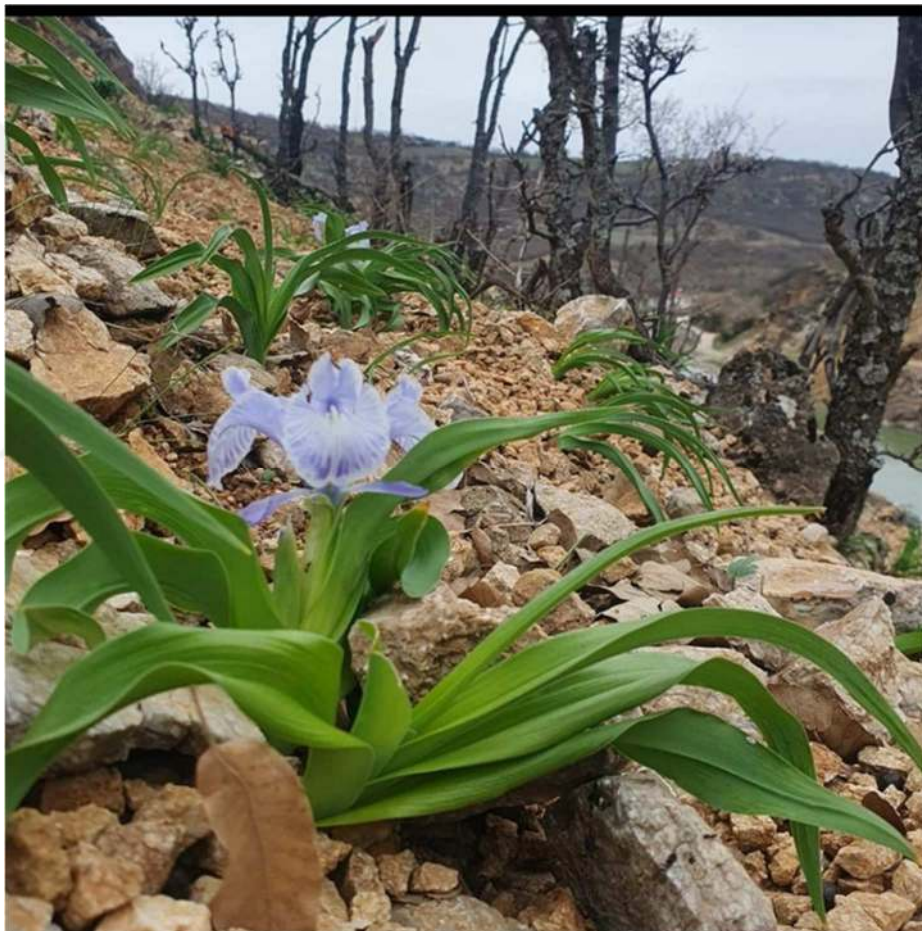
Scilla siberica subsp. *armena* (Grossh.) Mordak



Euphorbia denticulata Lam.



Allium atrovioleaceum Boiss.



Iris aucheri (Baker) Sealy



Ferula communis subsp. *communis* L.



Puschkinia scilloides Adams



Campanula glomerata L.



Allium cardiostemon Fisch. & C.A.Mey.



Allium turcicum Özhatay & Cowley



Odontarrhena haradjianii (Rech.f.) Španiel, Al-Shehbaz, D.A.German & Marhold



Pyrus syriaca var. *microphylla* Zoh. ex Browicz



Echinops ossicus K.Koch



Echinops spinosissimus subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter



Verbascum phoeniceum L.



Verbascum geminiflorum Hochst.