

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

**KOZ DAĞI (GENÇ / BİNGÖL) VE ÇEVRESİNİN
FLORASI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ABDURRAHİM ÇETİN

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

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

BİNGÖL-2022



T.C.
BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



KOZ DAĞI (GENÇ / BİNGÖL) VE ÇEVRESİNİN FLORASI

Prof. Dr. Lütfi BEHÇET danışmanlığında, Abdurrahim ÇETİN tarafından hazırlanan bu çalışma 13/01/2022 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans Tezi olarak **oybirliği/oy çokluğu (.../...)** ile kabul edilmiştir.

Başkan : Prof. Dr. Kağan KÖKTEN

İmza :

Üye : Prof. Dr. Lütfi BEHÇET

İmza :

Üye : Dr. Öğr. Üyesi İbrahim DEMİR

İmza :

Yukarıdaki sonuç;

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

Prof. Dr. Zafer ŞİAR
Enstitü Müdürü

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaklardan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak olarak kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

ÖNSÖZ

Çalışmalarım boyunca her türlü destek sağlayan danışmanım değerli hocam Sayın Prof. Dr. Lütfi BEHÇET'e teşekkür ederim.

Ayrıca tezimi yazarken ve bilhassa arazi çalışmalarımda yardımlarını esirgemeyen arkadaşlarım ve meslektaşlarım, Yakup YAPAR, Ali SİNAN, Hikmet CENGİZ ve İsa ÇİÇEK ve özellikle ziyareti esnasında arazi çalışmasında bana eşlik eden babam Menzeher ÇETİN'e teşekkür ederim. Burada tek tek sayamadığım yardımlarını gördüğüm tüm kişi ve kuruluşlara teşekkür ederim.

Ayrıca bu süreçte ki bütün anlarımda yanımda olan ve çalışmam ile ilgili maddi ve manevi her türlü destek veren ailem, çocuklarım ve sevgili eşim Derya ÇETİN'e hususen teşekkür ederim.

Abdurrahim ÇETİN

Bingöl 2022

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	ii
İÇİNDEKİLER.....	iii
SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ.....	v
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	vii
TABLolar LİSTESİ.....	viii
ÖZET.....	x
ABSTRACT.....	xi
1. GİRİŞ.....	1
2. KAYNAK ÖZETLERİ.....	4
3. MATERYAL VE YÖNTEM	16
3.1. Materyal.....	16
3.2. Yöntem.....	16
3.2.1. Araştırma Alanının Coğrafi Durumu.....	18
3.2.2. Araştırma Alanının Jeolojisi.....	19
3.2.3. Araştırma Alanının Büyük Toprak Grupları.....	20
3.2.4. Araştırma Alanının İklimi.....	21
3.2.4.1. İklimsel Veriler	22
3.2.4.1.1. Sıcaklık.....	22
3.2.4.1.2. Yağış ve Nispi Nem.....	24
3.2.4.1.3. Rüzgar.....	25
3.2.4.2. İklimsel Yorum.....	26
4. BULGULAR VE TARTIŞMA.....	31

4.1. Genel Vejetasyon Yapısı.....	31
4.2. Araştırma Alanının Florası.....	41
4.3. Araştırma Alanında Yayılış Gösteren Bazı Taksonlardaki Varyasyonlar.....	144
5. SONUÇ VE ÖNERİLER	145
KAYNAKLAR.....	164
EKLER.....	172
ÖZGEÇMİŞ.....	183

SİMGELER VE KISALTMALAR LİSTESİ

cm	: Santimetre
km	: Kilometre
m	: Metre
mm	: Milimetre
⁰ C	: Santigrat derece
m/sn	: Metre/saniye
BİN	: Bingöl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryumu
Ch.	: Kamefit
Cr.	: Kriptofit
CR	: Kritik
DD	: Veri yetersiz
Det.	: Teşhis eden
E	: Doğu
E. Medit. el.	: Doğu Akdeniz elementi
EN.	: Tehlikede
END.	: Endemik
ENE	: Doğu-güneydoğu
Eu.-Sib. el.	: Avrupa-Sibirya elementi
Eux. (mt) elm.	: Öksin (dağ) elementi
Fh.	: Fanerofit
Hc.	: Hemikriptofit
Hd.	: Hidrofit
Hycr-Eux. elm.	: Hirkan-Öksin elementi
Ir.-Tur. el.	: İran-Turan elementi
L. Behçet	: Lütü Behçet
LC	: En az endişe verici
Medit. el.	: Akdeniz elementi

N	: Kuzey
NE	: Kuzeydoğu
NNE	: Kuzey-kuzeydoğu
NNW	: Kuzey-kuzeybatı
NT	: Tehdit altına girebilir
Ort.	: Ortalama
S	: Güney
SE	: Güneydoğu
SSE	: Güney-güneydoğu
SSW	: Güney-güneybatı
subsp.	: Alttür
SW	: Güneybatı
T.	: Tepe
Th.	: Terofit
var.	: Varyete
VU	: Zarar görebilir
vb.	: ve benzer
vd.	: ve diğerleri
W	: Batı
WNW	: Batı-kuzeybatı
WSW	: Batı-güneybatı
AÇ	: Abdurrahim ÇETİN

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 3.1.	Çalışma Alanının Coğrafi Haritası	19
Şekil 3.2.	Bingöl İlinin Ombrotermik İklim Diyagramı.....	28
Şekil 3.3.	Genç ilçesinin Ombrotermik İklim Diyagramı	29
Şekil 3.4.	Solhan İlçesinin Ombrotermik İklim Diyagram.....	29
Şekil 3.5.	Lice İlçesinin Ombrotermik İklim Diyagramı.....	30
Şekil 3.6.	Hani ilçesinin Ombrotermik İklim Diyagramı	30
Şekil 4.1.	Araştırma Alanından Bir Görünüm (Meşe ve Sarıçam Topluluğu).....	32
Şekil 4.2.	Araştırma Sahasındaki Step Alanlardan Bir Görüntü.....	33
Şekil 4.3.	Çalışma Alandaki Kayalık Sahadan Bir Görünüm.....	38
Şekil 4.4.	Alandaki Sucul Formasyondan Bir Görünüm.....	40
Şekil 4.5.	Araştırma Alanından Genel Bir Görünüm.....	40
Şekil 5.1.	Alanda Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Dağılım Spektrumu.....	150
Şekil 5.2.	Alanda En Çok Takson İçeren İlk 10 Familya Spektrumu.....	152
Şekil 5.3.	Alanda En Çok Cins İçeren İlk 10 Familya Spektrumu.....	155
Şekil 5.4.	Alanda En Çok Takson Bulunduran İlk 10 Cins Spektrumu.....	156
Şekil 5.5.	Alandaki Bitkilerin Hayat Formlarının Raunkiaer'e Göre Dağılım Spektrumu.....	158

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 3.1.	Bingöl, Genç ve Solhan, Lice, Hani İstasyonlarına Ait Ortalama Sıcaklık Değerleri (°C).....	23
Tablo 3.2.	Bingöl, Gençve Solhan, Lice, Hani İstasyonlarına Ait Yağış (mm) ve Nispi Nem (%) Değerleri.....	24
Tablo 3.3.	Bingöl, Gençve Solhan, Lice, Hani İstasyonlarına Ait En Kuvvetli Rüzgar Yönü ve Hızı (m/s).....	25
Tablo 3.4.	Yağışın Mevsimlere Göre Dağılımı, Yüzdeleri ve Yağış Rejim Tipi.....	26
Tablo 3.5.	Bingöl, Genç ve Solhan, Lice, Hani Biyoiklim Tipleri ve İlgili Verileri	27
Tablo 4.1.	Türkiye Florası'nda Belirtilen Morfolojik Özelliklerden Farklı Özellik Gösterenler ile Hakkında Bilgi Olmayan Taksonlar ve Özellikleri.....	144
Tablo 5.1.	Araştırma Sahamız ile Yakın Alanlarda Yapılmış Çalışmalarda Belirlenen Taksonların Fitocoğrafik Bölge ve Endemizm Dağılımlarının Karşılaştırılması.....	145
Tablo 5.2.	Alandaki Toplanan Endemik Bitkilerin Fitocoğrafik Bölgelere Dağılımı.....	148
Tablo 5.3.	Alandaki Endemik Olan ve Endemik Olamayan Taksonların Tehlike Kategorileri.....	149
Tablo 5.4.	Alandaki Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Dağılımı.....	150
Tablo 5.5.	Alanda En Çok Takson İçeren İlk 10 Familya	151
Tablo 5.6.	Araştırma Sahamız ile Yakın Alanlarda Yapılan Çalışmalarda En Çok Takson İçeren Familyaların Karşılaştırılması (%).....	153
Tablo 5.7.	Alanda En Çok Cins İçeren İlk 10 Familya ve Oranları (%).....	154
Tablo 5.8.	Alanda En Çok Takson Bulunduran İlk 10 Cins ve Oranları (%).....	156
Tablo 5.9.	Araştırma Sahamız ile Yakın Alanlarda Yapılan Çalışmalarda En Çok Takson İçeren İlk 10 Cinsin Karşılaştırılması (%).....	157

Tablo 5.10. Araştırma Alanındaki Bitkilerin Hayat Formlarının Raunkiaer'e Göre Dağılımı.....	158
--	-----

KOZ DAĞI (GENÇ / BİNGÖL) VE ÇEVRESİNİN FLORASI

ÖZET

Bu çalışma ile Koz Dağı (Genç / Bingöl) ve Çevresinin Florası ilk kez araştırıldı. 2019-2021 yılları arasında yapılan bu çalışmanın arazi taramaları ile toplamda 1506 bitki örneği toplandı. Toplanan örneklerin teşhisi edilmesi ile 68 familya ve 289 cins'e ait 415 tür, 147 alttür ve 63 varyete olmak üzere toplam 625 takson tespit edildi. 625 taksonun 2'si *Pteridophyta*, 623'ü *Spermatophyta* divizyolarında yer almaktadır. *Spermatophyta* ait taksonların 621'i *Angiospermae*, 2'si *Gymnospermae* alt divizyolarına aittir. *Angiospermae* üyelerinin 498'i *Dicotyledones* ve 123'ü *Monocotyledones* sınıflarında yer almaktadır. Belirlenen taksonlardan 29 tanesinin B8 karesindeki yayılışları ilk defa bu çalışma ile belirlenmiştir. Tesbit edilen taksonların 49'u endemik olup endemizm oranı %7,84' tür.

Çalışma alanında tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı şu şekildedir; İran-Turan elementi 192 (%30,72), Akdeniz elementi 60 (%9,6), Avrupa-Sibirya elementi 49 (%7,84), çok bölgeli veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenler 324 (%51,84). Bulundurdıkları takson sayılarına göre en büyük ilk 10 familya sırasıyla; *Asteraceae* (85), *Poaceae* (65), *Fabaceae* (52), *Caryophyllaceae* (38), *Lamiaceae* (38), *Brassicaceae* (34), *Boraginaceae* (29), *Apiaceae* (23), *Rosaceae* (20) ve *Plantaginaceae* (13) olarak belirlenmiştir. En büyük ilk 10 cins ise sırasıyla; *Trifolium* (14), *Astragalus* (13), *Centaurea* (11), *Allium* (10), *Vicia* (8), *Galium* (8), *Ranunculus* (8), *Bromus* (8) *Veronica* (8) ve *Silene* (7) olarak belirlenmiştir.

Tespit edilen bitki taksonlarının Raunkiaer'in (1934) sınıflandırdığı hayat formlarına göre; 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 fanerofit olarak belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Flora, koz dağı, Genç, Bingöl, Türkiye.

THE FLORA OF KOZ MOUNTAIN (GENÇ/BİNGÖL) AND ITS SURROUNDINGS

ABSTRACT

With this study, the flora of the Koz Mountain (Genç / Bingöl) and its surroundings was investigated for the first time. A total of 1506 plant samples were collected with the field surveys, carried out between 2019 and 2021. Moreover, with the identification of the collected samples; a total of 625 taxa were identified, including 415 species, 147 subspecies and 63 varieties belonging to 68 families and 289 genera. Of the 625 taxa, 2 are in the Pteridophyta division, and 623 are in the *Spermatophyta* divisions. 621 of the taxa belonging to *Spermatophyta* belong to *Angiospermae*, and 2 of them belong to *Gymnospermae* subdivisions. Of the *Angiospermae* members, 498 are in the *Dicotyledones* and 123 *Monocotyledones* classes. The distribution of 29 of the determined taxa in the B8 square was determined first in this study. 49 of the identified taxa are endemic, and the endemism rate is 7.84%.

The distribution of the taxa identified in the study area to the phytogeographic regions is as follows; Iran-Turanian element 192 (30.72%), Mediterranean element 60 (9.60%), Euro-Siberian element 49 (7.84%), multi-regional or unknown phytogeographical region 324 (51.84%). According to the number of taxa that they contain, the top 10 families are respectively; *Asteraceae* (85), *Poaceae* (65), *Fabaceae* (52), *Caryophyllaceae* (38), *Lamiaceae* (38), *Brassicaceae* (34), *Boraginaceae* (29), *Apiaceae* (23), *Rosaceae* (20) and *Plantaginaceae* (13) determined. The top 10 largest genera are respectively; Designated as *Trifolium* (14), *Astragalus* (13), *Centaurea* (11), *Allium* (10), *Vicia* (8), *Galium* (8), *Ranunculus* (8), *Bromus* (8), *Veronica* (8) and *Silene* (7).

The taxa identified according to life forms classified by Raunkiaer (1934); 285 (45.60%) taxa were determined as hemicryptophyte, 178 (28.48%) taxa therophyte, 83 (13.28%) taxa cryptophyte, 37 (5.92%) kamephyte and 42 (6.72%) phanerophyte.

Keywords: Flora, koz mountain, Genç, Bingöl, Turkey.

1. GİRİŞ

Türkiyenin floristik açıdan zengin olması birçok faktöre bağlıdır. Günümüzdeki veriler ele alındığında dünya 37 floristik bölgeye ayrılmıştır ve ülkemiz 3 floristik bölgenin kesişim noktasında bulunmaktadır. Bunlar güney ve batısında Akdeniz; doğu, orta ve güneydoğu Anadolu'da; İran-Turan ve kuzeyinde de Avrupa Sibiryâ fitocoğrafik bölgeleridir (Akman 1993). Türkiye bu bakımdan; nadir coğrafi konuma sahip bir ülkedir.

Ayrıca ülkemiz konum olarak 36°-42° kuzey enlemleri ile 26°-45° doğu boylamları arasında kuzey yarım kürede yer almakta ve 780.576 km²'lik bir yüz ölçümüne sahiptir (Akman 1995). Kapsadığı coğrafi alan, iklim özellikleri, farklı toprak ve jeomorfolijik yapısından dolayı floristik bakımdan hatırı sayılır anlamda çeşitliliği barındırmaktadır (Davis 1965-1985). Tüm bu nedenlerden dolayı; Fransız doğa bilimcisi Pierre Belon 1546-1549 yılları arasında Anadolu, Mısır, Suriye, Filistin ve Trakya'yı gezerek flora araştırmaları yapmış ve bunları yayınlamıştır. Bu bakımdan ülkemizde flora araştırması yapan ilk gezgindir (Çetin ve Gen 2014).

O. G. Busbeck, H. Derschwan ve W. Quackelben isimli gezginler 1550'li yıllarda İstanbul'dan Amasya'ya kadar bazı çevrelerde bitkiler toplayarak arazi çalışmaları yapmışlardır. Bu çalışmalar küçük çaplı da olsa Türkiye florası hakkında bazı bilgileri ihtiva etmektedir.

Yine 17. yy'da 1611-1685 yılları arasında yaşayan ve Anadolu'nun birçok yerini ziyaret eden Evliya Çelebi de 10 ciltlik Seyahatname adlı eserinde ülkemiz florası hakkında çeşitli bilgiler aktarmıştır (Çetin ve Gen 2014).

Bunun yanı sıra Fransız botanikçi Benjamin Balansa'da (1825-1891), Anadolu'da flora çalışmaları yapmıştır. Anadolu'yu 10 yıl süre ile dolaşan Balansa, floristik açıdan çeşitli çalışmalar yapmış ve bunları kayıt altına almıştır (Baytop ve Nicolas 2006).

Alman C. Haussknecht (1838-1903), Anadolu'da floristik çalışmalar yapan bir diğer botanikçidir (Baytop 2008).

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de 1850'li yıllardan sonra modern anlamda floristik çalışmalar yapmak için ülkemizi birçok ünlü botanikçi ziyaret etmiştir. Bunlar arasında E. Boissier (1810-1885), A. Huber-Morath (1901-1990) ve P. H. Davis (1918-1992) isimli üç botanikçinin önemli bir yeri vardır (Çetin ve Gen 2014).

Edmond Boissier'nin beş ciltten oluşan "Flora Orientalis" adlı eseri ülkemiz için önemli bir yere sahiptir ve "*Flora of Turkey and the Aegean Islands*" adlı eser ortaya çıkana kadar ve sonrasında da ülkemiz için floristik anlamda önemli bir kaynak olarak görülmüştür (Çetin ve Gen 2014).

P. H. Davis bitki toplamak için ülkemize defalarca gelerek farklı bölgelerde arazi çalışmaları yapmış ve yaptığı bu arazi çalışmaları sonucunda neredeyse 30.000 bitki örneğini bir araya getirmiştir. Davis kendi topladığı bitkiler ile birlikte E. Boissier'i ve sonrasında diğer araştırmacılar tarafından toplanan bitkileri de kullanarak 1965-1988 yılları içerisinde ülkemiz için çok önemli bir yeri olan ve halen floristik anlamda neredeyse başvuru olan ilk eser olan *Flora of Turkey and the Aegean Islands* (Davis 1965-1985) adlı ve 9 ciltten oluşan eseri yayınlamıştır. Bu eserin yayınlanması ile birlikte yerli ve yabancı botanikçilerin ülkemizle ilgili çalışmaları daha da ilerlemiş ve birçok yeni bitki taksonu keşf edilerek Türkiye florasına katkı sağlanmıştır.

Flora of Turkey and East Aegean Islands adlı eserin 9. cildinin yazılması için 100'ün üzerinde yabancı ve 9 Türk botanikçi çalışmıştır. 1988 yılında birinci ek cildin (10. cilt) yayınlanması sonucunda ülkemiz florasına 472 takson ve 371 tür eklenmiştir (Davis vd 1988).

Flora of Turkey and East Aegean Islands adlı eserin 2. ek cildi yani 11. cilt 2000 yılında Güner ve ark. tarafından yayınlanmıştır. Yayınlan 11. cilt ile birlikte ülkemizdeki takson

sayısı 12.291'e ulaşmıştır (Söz konusu taksonlardan 3.963 takson endemiktir) (Davis 1965-1985; Davis vd 1988; Güner vd 2000).

Flora Araştırmacılar Derneği tarafından 2012'de ülkemiz botanikçilerinin gayretleri ile ülkemizdeki bitki çeşitliliğinin kaleme alınması bağlamında bu güne kadar kayda alınmış bitkiler (Endemik bitkilerde dâhil) önemli bir kaynak oluşturmak amacı ile Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) adlı eser oluşturulmuştur. Bu kaynağa göre ülkemizde 154 familyaya ait 1.220 cins ve 9.753 tür bulunmaktadır. Ve bunların 3.035'i endemiktir. 2014 yılında "Resimli Türkiye Florası"nın birinci cildi, 2018 yılında da 2. cildi yayınlanmış ve bu çalışma devam etmektedir (Güner vd 2012).

Bilindiği üzere ülkemiz 7 coğrafik bölgeden oluşmaktadır. Çalışma alanımızın içerisinde bulunduğu B8 karesi Doğu Anadolu coğrafi bölgesi içerisinde yer almaktadır. Çalışma alanımızın batısında Elazığ, doğusunda Muş, kuzeyinde Erzurum ve güneyinde Diyarbakır illeri bulunmaktadır. Günümüze dek yapılan çok sayıda flora odaklı çalışmalara rağmen; ülkemizin sahip olduğu bitki potansiyeli ve bu potansiyele dair belirlenen takson sayıları ülkemizde flora ile ilgili çalışmaların devam edeceğini göstermektedir. Özellikle çalışma alanımızın içerisinde yer aldığı Doğu Anadolu bölgesi ülkemizdeki diğer bölgeler ile karşılaştırıldığında floristik çalışmalar bakımından yeteri kadar çalışılmadığı görülmektedir. Bu sebeple bölgenin floristik yönden daha birçok çalışmaya konu olacağı kaçınılmazdır.

Dünya üzerindeki bitki türlerinin özellikle de belli bir alanda sıkışmış ve kısıtlı bir alanda yayılışı olan endemik bitkilerin yaşamlarını sürdürmeleri açısından ciddi ve detaylı çalışmalar yapılmakla birlikte; uluslararası anlamda tehlike sınıflarının hangi kategori seviyesinde olduğunun ortaya konulması için önemli çalışmalar yürütülmektedir (Ekim vd 2000).

2. KAYNAK ÖZETLERİ

Bu çalışma alanımızda yapılan ilk floristik çalışmadır. B8 karesi (Alanımızın içerisinde bulunduğu) ve yakın karelerde yapılan önemli floristik çalışmalar olarak; Sinan ve Behçet (2014), Kılıç ve Yıldırım (2014b), Cengiz (2016), Yapar ve Behçet (2018), Engin (1990), Yıldırım (1995), Evren (1985, 1999), Kaya (1996, 1997), A. Kaya (1996), Ayvaz vd (1993), Behçet (1989, 2001), Almanar (2003), Çelik (2006), Pınar ve Adıgüzel (2011), Bani ve Adıgüzel (2008), Bingöl vd (2017), Altıok ve Behçet (2005), Karabacak ve Behçet (2007), Özgökçe ve Behçet (2008), Ünal ve Behçet (2007), Altan ve Behçet (1995), Türkoğlu (2001), Türkoğlu ve Civelek (2005, 2008), Demir (2009), Yıldırım (1995), Türkoğlu vd (2009), Kürşat vd (2005), Kandemir ve Türkmen (2008), Çakılcıoğlu (2002), Çakılcıoğlu ve Civelek (2011), Gülmez (2003), Erkan (2002), Duru (2001), Taşkın (1991), Kılıç ve Bağcı (2011), Öztürk ve Behçet (1998), Tatlı (1989a, 1989b), Behçet vd (2009), Hayta ve Bağcı (2013)'nin çalışmaları sayılabilir.

Çalışma alanımıza en yakın yapılan floristik çalışma; Sinan ve Behçet (2014)'in "Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası"dır. Bu çalışmada 535 takson tespit edilmiştir. *Asteraceae*, *Poaceae* ve *Fabaceae* en fazla takson bulunduran ilk üç familya olarak belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Veronica*, *Astragalus* ve *Trifolium*'dur. Çalışmanın endemizm oranı %3,92'dir. Fitocoğrafik bölge elementi bakımından; İran-Turan %25,98, Akdeniz %8,41, Avrupa-Sibirya %8,03 olarak belirlenmiştir. Çalışmada *Pseudophleym anatolicum* türü bilim dünyasına bu alandan tanımlanmıştır (Doğan et al. 2015)

Kılıç ve Yıldırım (2014b)'nin "Dikme (Kür) (Bingöl merkez) ve çevresinin Florası" isimli çalışmasında 707 takson tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Asteraceae*, *Lamiaceae* ve *Fabaceae* en fazla takson bulunduran ilk üç familya olarak belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Centaurea*'dır. Çalışmanın endemizm oranı

%10,6'dır. Fitocoğrafik bölge elementi bakımından; İran-Turan %35,6, Akdeniz %4,2, Avrupa-Sibirya %6,5 olarak belirlenmiştir.

Cengiz (2016)'in "Göynük Nahiyesi ve Çevresinin (Karlıova-Bingöl) florası" isimli çalışmada 689 takson tespit edilmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Trifolium* ve *Centaurea* olarak belirlenmiştir. Endemizm oranı %8,51 olarak tespit edilen çalışmada İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin oranı %35,55, Akdeniz fitocoğrafik bölge elementleri %4,32, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge elementlerinin oranı %9,29 olarak belirlenmiştir.

Yapar ve Behçet (2018)'in "Hiro yaylası (Adaklı-Bingöl) ve çevresinin florası" isimli çalışmada 846 takson tespit edilmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae*; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Trifolium* olarak tespit edilmiştir. Endemizm oranının %9 olarak tespit edildiği çalışmada İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin oranı; %34,75, Akdeniz fitocoğrafik bölge elementleri %5,31, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge elementlerinin oranıda %7,91 olarak belirlenmiştir.

Engin (1990)'in "Bingöl Dağı ve çevresindeki ilçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova)" çalışmasında toplamda 820 takson belirlenmiştir. *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Caryophyllaceae* en fazla takson bulunduran ilk üç familyadır. En fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Centaurea*'dır. Endemizm oranıda %13,20'dir. Fitocoğrafik bölge elementi oranları: İran-Turan %43,30, Avrupa-Sibirya %10,80, Akdeniz %1,40'dir.

Yıldırım'ın (1995) "Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli)" isimli çalışmasında 1518 takson tespit edilmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae*; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Alyssum* ve *Silene* olarak belirlenmiştir. Endemizm oranı %19,90 olarak tespit edilen çalışmada İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin oranı %45,70, Akdeniz fitocoğrafik bölge elementleri %4,40, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge elementlerinin oranı da %8,00 olarak tespit edilmiştir.

Evren'nin (1985) "Mastar, Kulp, Yaylın Dağları'nın (Elazığ) Florası" isimli çalışmasında 663 takson tespit edilmiş ve en fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Fabaceae*, *Asteraceae* ve *Brassicaceae*, en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Alyssum* ve *Trifolium* olarak tespit edilmiştir. Endemizm oranının %12,90 olarak tespit edildiği çalışmada; İran-Turan fitocoğrafik bölge element oranı %42,5, Akdeniz fitocoğrafik bölge element oranı %6,4, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge element oranı %4,90 olarak belirlenmiştir.

Tatlı'nın (1989a) "Gâvur Dağları (Erzurum) Florasına Katkıları" isimli çalışmasında 400 takson tespit edilmiş ve en fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Geraniaceae* ve *Fabaceae* olarak kayıt edilmiş. En fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Salix* ve *Hypericum* olarak tespit edilmiştir. Endemizm oranının %3,25 olarak belirlendiği çalışmada; İran-Turan fitocoğrafik bölge element oranı %44,00, Akdeniz fitocoğrafik bölge element oranı da %2,00, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölge element oranı ise %38,00 olarak belirlenmiştir.

Tatlı'nın (1989b) "Allahuekber Dağları Florasına Katkıları" isimli çalışmada 368 takson tanımlanmıştır. Familya olarak en fazla takson bulunduran ilk üç sıra; *Asteraceae*, *Lamiaceae* ve *Poaceae* olarak belirlenmiştir. Ve çalışma içerisinde en fazla takson bulunduran ilk üç cins ise *Campanula*, *Silene* ve *Alyssum*'dur. Fitocoğrafik bölge element oranları bakımından ise İran-Turan %37,00, Akdeniz %1,60 ve Avrupa-Sibirya ise %41,30 olarak tespit edilmiştir.

780 taksonun tespit edildiği Behçet'in (1991) "Süphan Dağı (Bitlis) Florası" isimli çalışmasında ise en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olarak kayıt edilmiştir. Endemizm oranı %8,50 olarak belirlenen çalışmanın; fitocoğrafik bölge element oranları ise sırası ile İran-Turan %37,00, Akdeniz %2,00, Avrupa-Sibirya'da %8,70 olarak tespit edilmiştir. Bu çalışmada *Ribes anatolicum* Behçet (Behçet 2001) ve *Astragalus subhanensis* F. Ghahrem. & Behçet (Ghahremani-nejad ve Behçet 2003) türlerinin bilim dünyası bakımından yeni ve bu alana özgü türlerinin varlığı ile *Bidens cernua* L. var. *radiata* Roth'ın (Behçet 1989) Türkiye'deki yayılışından söz edilmiştir.

Taşkın'ın (1991) "Ziyaret Dağı (Diyarbakır) Florası" isimli çalışmasında toplam 297 takson tespit edilmiştir. Çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Euphorbia* ve *Crataegus* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %10,10 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranı bakımından ise; İran-Turan %40,74, Akdeniz %6,05, Avrupa-Sibirya'da %2,69 olarak tespit edilmiştir.

289 taksonun tespit edildiği Ayvaz vd'nin (1993) "Keban Baraj Gölündeki Adaların Flora ve Faunası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae*, en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Astragalus* ve *Centaurea*'dır. Çalışmanın endemizm oranı %11,40 olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın fitocoğrafik bölge element oranı ise İran-Turan %35,2, Akdeniz %5,1, Avrupa-Sibirya'da %2,00 olarak kayıt edilmiştir.

Altan ve Behçet'in (1995) "Hizan (Bitlis) Florası" isimli çalışması sonucunda 820 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae*; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Astragalus* ve *Veronica* olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın endemizm oranı %7,90 olarak hesaplanmıştır. Çalışmaya fitocoğrafik bölge element oranı bakımından bakıldığında ise; İran-Turan %34,90, Akdeniz %4,70, Avrupa-Sibirya'da %6,20 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge elementi anlamında Akdeniz fitocoğrafik bölgesine ait olan ve Türkiye'nin daha batısında yayılışının olduğu bilinen *Daucus littoralis* Sibth. & Sm. (A5, C3 ve C2 karelerinden bilinen) ile *Lathyrus gorgonica* Parl var. *pilosus* C. C. Towns. (A1 ve C6 karelerinde) taksonları B karelerinden ilk kez olarak bu çalışmanın yapılması ile toplanmıştır.

A. Kaya'nın (1996) "Uzundere (Kargıpazarı Dağları) ve Çevresi (Erzurum) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma" isimli çalışmasında 665 takson kayıt altına alınmıştır. Bu çalışmada familya bakımından en çok takson bulunduran ilk üçü sırası ile; *Asteraceae*, *Lamiaceae* ve *Brassicaceae* olurken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Salvia*'dır. Çalışmanın endemizm oranı %11,50 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranı şu şekilde belirlenmiştir; İran-Turan %25,20, Akdeniz %3,10 ve Avrupa-Sibirya'da %17,08.

661 taksonun tespit edildiği; Kaya'nın (1996) "Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* olurken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Salvia* olarak belirlenmiştir. Çalışmanın endemizm oranı %6,50 olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın fitocoğrafik bölge element dağılımı şu şekildedir: İran-Turan %25,00, Akdeniz %4,40 ve Avrupa-Sibirya'da %9,50.

Yıldız ve Aktoklu'nun (1996) "Malatya Florasına Katkılar I: Sürgü-Çelikhan yöresinde bir ön çalışma" isimli çalışmada 586 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Fabaceae*, *Asteraceae* ve *Brassicaceae* olurken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Veronica* ve *Ranunculus* olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın endemizm oranı %13,00 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %34,80, Akdeniz %10,20 ve Avrupa-Sibirya'da %4,50 olarak tespit edilmiştir.

297 taksonun belirlendiği Kaya'nın (1997) "Pasinler Ovası ve Çevresinin Florasına Katkılar" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* olmuştur. Ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins ise *Centaurea*, *Vicia* ve *Astragalus* olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın endemizm oranı %7,70 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge elementleri bakımından; İran-Turan %24,60, Akdeniz %3,00, Avrupa-Sibirya'da %9,40 olarak tespit edilmiştir.

Öztürk ve Behçet'in (1998) "Kurubaş (Van) Geçidi Florası" isimli çalışmada toplam 418 takson belirlenmiştir. Çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae* iken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Alyssum* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %6,00 olarak tespit edilmiştir. Çalışmanın fitocoğrafik bölge element oranı şu şekildedir; İran-Turan %42,00, Akdeniz %1,00, Avrupa-Sibirya'da %6,00.

983 taksonun tespit edildiği Behçet'in (2020) "Baskil (Türkiye)'in Vasküler Bitki Çeşitliliği (Florası) Üzerine" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae*, en fazla takson içeren ilk üç cins de *Astragalus*, *Trigonella* ve *Alyssum* olarak belirlenmiştir. Çalışmanın endemizm oranı

%15,86 olarak tespit edilmiştir. Ayrıca çalışmanın fitocoğrafik bölge elementleri bakımından oranları sırası ile; İran Turan %38,46, Akdeniz %8,14, Avrupa-Sibirya'da %4,78 olmuştur.

384 taksonun tespit edildiği Evren'nin (1999) "Hasan Dağı Üzerine Gözlemler" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Fabaceae*, *Brassicaceae* ve *Asteraceae* olur iken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Ranunculus* ve *Aethionema* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %12,23 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %39,54, Akdeniz %4,68, Avrupa-Sibirya'da %4,42 olarak tespit edilmiştir.

Duru'nun (2001) "Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) Florası" isimli çalışmasında 425 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Fabaceae*, *Asteraceae* ve *Lamiaceae*, en fazla takson bulunduran ilk üç cins; *Astragalus*, *Trifolium* ve *Trigonella* olmuştur. Endemizm oranının %10,10 olarak belirlendiği çalışmada fitocoğrafik bölge element oranları şu şekildedir; İran-Turan %35,50, Akdeniz %4,40, Avrupa-Sibirya'da %3,50 olarak tespit edilmiştir.

Türkoğlu'un (2001) "Karga, Kamışlık ve Kuşakçı Dağları ile Bu Dağlar Arasındaki Yerleşmiş Gözeli-Kavak Yüksek Dağıcı Ovaları (Elazığ) Florası" isimli çalışmasında 900 takson belirlenmiştir. Çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins sırası; *Astragalus*, *Silene* ve *Trifolium* şeklindedir. Çalışmanın endemizm oranı %10,80 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %35,20, Akdeniz %4,9 ve Avrupa-Sibirya %5,40 şeklindedir.

591 taksonun tespit edildiği Çakılcıoğlu'nun (2002) "Harput (Elazığ) Florası" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Vicia*, *Silene* ve *Trigonella* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %11,70 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %34,00, Akdeniz %5,10, Avrupa-Sibirya'da %2,00 olarak tespit edilmiştir.

Erkan (2002)'ın "Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası" isimli çalışmasında 498 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Silene*, *Trifolium* ve *Anthemis* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %11,80 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %20,10, Akdeniz %5,80, Avrupa-Sibirya'da %1,80 olarak kayıt altına alınmıştır.

505 taksonun tespit edildiği Almanar'ın (2003) "Aktuzla (Malazgit-Muş) Florası" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* iken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Salvia* ve *Silene* olarak belirlenmiştir. Çalışmanın endemizm oranı %7,70 olmuştur. Fitocoğrafik bölge element oranlarının İran-Turan %38,81, Akdeniz %3,16, Avrupa-Sibirya'da %7,32 olarak tespit edildiği çalışma esnasında *Anacyclus anatolicus* Behçet & Almanar bilim dünyası için yeni bir tür olarak tanımlanmıştır (Behçet ve Almanar 2004).

Gülmez'in (2003) "Eğil (Diyarbakır) İlçesinin Florası" isimli çalışmasında 326 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Lamiaceae*, *Asteraceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Vicia* ve *Lathyrus* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %4,30 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %28,20, Akdeniz %7,30, Avrupa-Sibirya'da %5,50 olarak kayıt edilmiştir.

742 taksonun tespit edildiği Bingöl vd'nin (2017) "Deveboynu Yarımadası ve Çevresi (Çatak-Van) Florası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae*; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %6,74 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %47,17, Akdeniz %4,71, Avrupa-Sibirya'da %4,98 olarak belirlenmiştir.

Altıok ve Behçet'in (2005) "Bitlis Çayı Havzası Florası" isimli çalışmada 925 takson tespit edilmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* şeklinde iken; en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Astragalus* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %6,80 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik

bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %31,80, Akdeniz %8,70, Avrupa-Sibirya'da %4,10 olarak kayıt edilmiştir.

801 taksonun tespit edildiği Kürşat vd'nin (2005) "Elazığ Baskil Merkez İlçe-Altinkörek Köyü (Keban) Arasındaki Yüksek Sahanın Florası" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Salvia* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %13,00 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %38,25, Akdeniz %4,50, Avrupa-Sibirya'da %3,50 olarak tespit edilmiştir.

Türkoğlu ve Civelek'in (2005) "Karga Dağı'nın Florası" isimli çalışmada 510 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Fabaceae*, *Asteraceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Trifolium* ve *Alyssum* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %9,00 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %32,50, Akdeniz %5,10, Avrupa-Sibirya'da %3,70 olarak kayıt edilmiştir.

Çelik'in (2006) "Kesan Deresi (Bitlis) Florası" isimli çalışmada 584 takson belirlenmiştir. Çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Trifolium*, *Astragalus* ve *Vicia* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %5,00 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %31,30, Akdeniz %4,95, Avrupa-Sibirya'da %5,65 olarak kayıt edilmiştir.

1156 taksonun tespit edildiği Karabacak ve Behçet (2014) "Zilan Vadisi'nin (Erciş-Van) Florası" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Poaceae* familyalarıdır. En fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olmuştur. Çalışmada belirlenen endemizm oranı %7,95'tir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %36,41, Akdeniz %2,42, Avrupa-Sibirya %7,17 olarak belirlenmiştir. Ayrıca bu çalışmada *Draba orientalis* O. Karabacak & L. Behçet (Karabacak ve Behçet 2009) taksonu bilim dünyasına tanıtılmıştır.

Karabacak ve Behçet'in (2007) "The Flora of Akçadağ" isimli çalışmada 891 takson tespit belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Ranunculus* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %7,50 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %35,40, Akdeniz %2,90, Avrupa-Sibirya'da %9,90 olarak tespit edilmiştir. Bu çalışma ile *Campanula radula* Fisch. taksonunun Türkiye Florası için yeni bir kayıt olduğu aktarılmıştır (Behçet ve Karabacak 2003).

Ünal ve Behçet'in (2007) "Flora of Pirreşit Mountain" isimli çalışmada 820 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Poaceae* ve *Fabaceae*, en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Centaurea* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %7,70 olmuştur. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %38,40, Akdeniz %2,60, Avrupa-Sibirya'da %9,50 olarak tespit edilmiştir.

826 taksonun tespit edildiği Bani ve Adıgüzel'in (2008) "Aşağı Çatak Vadisi (Çatak-Van) Florası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Salvia* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %6,65 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %43,40, Akdeniz %4,35, Avrupa-Sibirya'da %3,87 olarak kayıt edilmiştir.

Kandemir ve Türkmen'in (2008) "The Flora of Üzümlü-Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane)" isimli çalışmasında 960 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae*, en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Allium* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %21,95 olmuştur. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %34,02, Akdeniz %2,28, Avrupa-Sibirya'da %6,76 olarak tespit edilmiştir.

Özgökçe ve Behçet'in (2008) "Flora of Özalp" adlı çalışmasında 1492 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Silene* ve *Alyssum*

olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %11,73 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %42,60, Akdeniz %3,28, Avrupa-Sibirya'da %9,38 olarak tespit edilmiştir. Çalışmada elde edilen taksonların 89'u B9 karesinde, 406 taksonu da B10 karesinde yeni kayıt olarak belirlenmiştir. Çalışma ile bölgede toplanan *Alyssum niveum* Dudley'in tip örneği dışında ilk kez toplandığı bildirilmiştir.

497 taksonun tespit edildiği Türkoğlu ve Civelek'in (2008) "Kuşakçı Dağı'nın (Elazığ) Florası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Centaurea*, *Silene* ve *Astragalus* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %10,59 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %35,00, Akdeniz %3,40, Avrupa-Sibirya'da %7,20 olarak tespit edilmiştir.

Behçet vd 'nin (2009) "Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevresinin Florası" isimli çalışmasında 1056 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %9,56 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları sırası ile; İran-Turan %30,84, Akdeniz %8,27, Avrupa-Sibirya'da %2,42 olarak kayıt edilmiştir. Çalışma sonucunda *Lepidium pinnatifidum* Ledeb.'in Türkiye Florası adına yeni bir kayıt olduğu aktarılmıştır (Ünal vd 2007).

726 taksonun tespit edildiği Demir'in (2009) "Zernek Barajı Çevresinin (Gürpınar-Van) Florası" isimli çalışmada en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %8,13 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %44,63, Akdeniz %1,10, Avrupa-Sibirya'da %4,55 olarak kayıt edilmiştir. *Astragalus guzelsuensis* F. Ghahrem. – Nejad, L. Behçet & İ. Demir (Ghahremani-Nejad vd 2009) taksonu bu çalışma sonucunda bilim dünyasına kazandırılmış ve tip örneğinden bilinen *Calamanintha caroli-henricana* Kit tan & Sorger taksonu da ikinci defa toplanmıştır.

Türkoğlu vd'nin (2009) "Kamışlık Dağı (Elazığ) Florası" isimli çalışmasında 507 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Centaurea* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %9,46 olarak belirlenmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %34,90, Akdeniz %5,30, Avrupa-Sibirya'da %4,90 olarak tespit edilmiştir.

Çakılcıoğlu ve Civelek'in (2011) "Tekevler-Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası" isimli çalışmasında 506 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Trifolium* ve *Silene* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %8,90 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %34,20, Akdeniz %4,50, Avrupa-Sibirya'da %4,40 olarak tespit edilmiştir.

820 taksonun tespit edildiği Kılıç ve Bağcı'nın (2011) "Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) Arasındaki Sahanın Florası" isimli çalışmasında en fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Lamiaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Salvia* ve *Vicia* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %11,30 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %39,20, Akdeniz %5,50, Avrupa-Sibirya'da %4,20 olarak kayıt edilmiştir.

Pınar ve Adıgüzel'in (2011) "Yukarı Çatak Vadisi (Çatak-Van) Florası" isimli çalışmasında 854 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Brassicaceae* ve *Fabaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Centaurea*, *Silene* ve *Astragalus* olmuştur. Çalışmanın endemizm oranı %7,60 olarak tespit edilmiştir. Fitocoğrafik bölge element oranları da İran-Turan %45,90, Akdeniz %2,58, Avrupa-Sibirya'da %6,09 olarak kayıt altına alınmıştır.

Hayta ve Bağcı'nın (2013) "Salkaya Deresi ile Dambüyük Ovası Arasında Kalan Sahanın (Elazığ Kuzeybatısı) Florası" isimli çalışmasında 1289 takson belirlenmiştir. En fazla takson bulunduran ilk üç familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae* ve *Brassicaceae* ve en fazla takson bulunduran ilk üç cins de *Astragalus*, *Salvia* ve *Vicia* olmuştur. Çalışmanın

endemizm oranı %10,60 olarak tespit edilmiştir. Ve fitocoğrafik bölge element oranları da sırası ile; İran-Turan %38,50, Akdeniz %4,50, Avrupa-Sibirya'da %4,10 olmuştur.

Araştırma alanımızın florası yeteri düzeyde veya çok daha az bilinen bir saha niteliğindedir. Bu alanda yapılacak çalışma sayesinde yeni kayıt anlamında bilim dünyası adına takson/taksonların bulunma ihtimali vardır. Bunun dışında B8 karesinde daha önce yayılışlarından bahsedilmeyen taksonların alanımızda bulunma olasılığı yüksektir. Bu coğrafik dağılışlar bağlamında farklı taksonların fitocoğrafik alanları ve üç büyük fitocoğrafik bölge elementlerinin bölgede temsil edilme anlamında gerçek yayılış sahaları daha doğru bir şekilde tespit edilecektir.

Türkiye'nin sahip olduğu damarlı bitki potansiyeli hali hazırda yeteri kadar belirlenebilmiş değildir. Her yıl ortalama 40 civarında yeni damarlı bitki, Türkiye Florası'na ilave edilmektedir (Özhatay ve Kültür 2002; Özhatay vd 2013, 2015, 2017, 2019).

Türkiye Florasındaki (Davis 1965-1985; Davis vd 1988; Güner vd 2000) bazı taksonların taksonomik durumları, varyasyon aralıkları belirlenmediği için teşhislerinde çeşitli zorluklar yaşanmaktadır. Zamanla değişiklik gösterebilen iklim özellikleri taksonlarda çeşitli varyasyonların görülmesi nedeniyle flora eksik kalmaktadır. Bu çalışma ile toplanacak materyalden faydalanılarak çeşitli türlerin varyasyon sınırları, tanım ve teşhiste kullanılan karakterlerin belirlenmesi ile mümkün olacaktır.

Bu araştırmanın amaçlarını şu şekilde sıralayabiliriz:

1. Koz Dağı (Genç / Bingöl) ve Çevresinin Florasını belirlemek.
2. Türkiye florası çalışmalarına katkı sağlamak.
3. BIN Herbarium'unu zenginleştirmek ve araştırmacıların hizmetine sunmak
4. Yükselti etkisiyle 1070 m'den başlayıp 2298 m'ye kadar varan yükselti farklılığına bağlı olarak oluşan; yağış, sıcaklık ve artan habitat çeşitliliği sonucu gelişen floristik zenginliği ortaya çıkarmak.
5. Bazı ilginç taksonların fotoğrafları çekilerek Resimli Türkiye Flora'sı hazırlama çalışmalarında kullanılması yanında eğitici ve öğretici derslerde kullanılmasını sağlamak.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Materyal

Araştırmamızın materyalini, 2019-2021 yılları içerisinde araştırma alanından toplanan vasküler (Damarlı) bitki örnekleri oluşturmaktadır.

3.2. Yöntem

Araştırma alanına 2019-2021 yılları içerisinde vejetasyon dönemlerinde belirli aralıklarla gidilerek 1506 bitki örneği toplanmıştır. Bu bitki örneklerine ait lokalite ve diğer arazi bilgileri kayıt altına alınmış ve toplanan örnekler herbaryum tekniklerine uygun bir şekilde preslenip ve kurutulduktan sonra kartonlara yapıştırılarak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Bitki örneklerin teşhisinde “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” (Davis 1965-1985; Davis vd 1988; Güner vd 2000) adlı eserlerden faydalanılmıştır. Bazı bitki örneklerinin teşhisinde Türkiye Florasının yanında, 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) eserlerden de yararlanılmıştır. Bunlara ek olarak bazı cins ve türlerle ilgili çalışmalardan da (Podlech ve Zarre 2013; Doğan vd 2015, Behçet ve İlçim 2015, Duran vd 2003, Hamzaoğlu vd 2015) faydalanılmıştır. Örneklerden bazıları BIN (Bingöl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryumu)’da bulunan bitki örnekleri ile karşılaştırılarak kontrol edilmiştir.

Floristik liste “Araştırma Alanının Florası” adı ile “Bulgular” bölümünde verilmiştir. Listede yer alan taksonların tamamı, APG IV sistemine göre alfabetik sıraya göre yazılmıştır. Floristik listede bitkiler, familya, cins, tür ve tür altı taksonlar sırasına göre verilmiştir. Taksonların otörü “The International Plant Name Index” ve “The Plant List” web sitelerinden kontrol edilmiştir. Lokalite bilgileri yazılırken alanının tamamı B8 karesi, Bingöl ili ve Genç ilçesi sınırları içerisinde yer aldığından dolayı tekrardan kaçınmak için

B8; Bingöl ve Genç ilçesi yazılmamıştır. Örneklerin lokalite bilgileri verilirken; köy veya mevki adı, habitatı, toplama tarihi, GPS değerleri, yüksekliği, toplayıcı rumuzu ve numarası, endemik olanlar END., kısaltması ile, risk altında olanların tehlike kategorisi (kısaltma şeklinde), biliniyor ise fitocoğrafik bölge elementi, Raunkiaer (1934)'e göre hangi hayat formunda olduğu (kısaltma şeklinde) yazılmıştır. Bitkilerin endemizm durumları Türkiye bitkileri listesi (Güner vd 2012) adlı eserden kontrol edilmiştir. Endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorileri yönünden durumlarının değerlendirilmesinde başta Ekim vd (1989; 2000) olmak üzere Vural (2006), Doğan vd (2015), Behçet ve İlçim (2015) ve IUCN (2019) çalışmalarından da yararlanılmıştır.

B8 karesi için yeni takson listesi B8 karesi ile ilgili çalışmalar (Donner 1990; Yıldırım 1994; 1997; 1999; 2000; 2001; 2002; 2005; 2008; 2009a; 2009b; 2011a; 2011b; 2012; 2014; 2016; 2017; Kılıç ve Yıldırım 2014a; 2014b; Behçet vd 2014; Sinan ve Behçet 2014; Cengiz 2016; Yapar ve Behçet 2018; Behçet ve Yapar 2020; Behçet ve Yapar 2021a; 2021b) taranarak belirlenmiştir.

Alanın büyük toprak grupları ve jeolojisi Bingöl ili toprak ve su kaynakları geliştirme projesi (Anonim 1984) adlı rapordan faydalanılarak hazırlanmıştır.

Araştırma alanının iklimi, sahaya yakın Bingöl, Hani, Lice (Diyarbakır), Solhan, Genç (Bingöl) ve Bingöl merkez, meteoroloji istasyonlarının verileri (DMİ 2020) kullanılarak değerlendirilmiştir. Alana yakın istasyonların ombrotermik iklim diyagramları Gaussen metoduna göre çizilmiştir (Gaussen 1955) (Şekil 3.2-3.6).

Çalışma alanının iklim tipi ve biyoiklim katı Emberger Metodu'na (Emberger 1955) göre hesaplanarak yorumlanmıştır.

Toplanan bitki örnekleri, herbaryum materyali haline getirilerek Bingöl Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü (BIN) Herbaryumu'nda saklanmaktadır.

3.2.1. Araştırma Alanının Coğrafi Durumu

Araştırma alanımız Doğu Anadolu Bölgesinde, Bingöl ili Genç ilçe sınırları içerisinde yer almaktadır. Alanın güneyinde Bulgurluk ve Yaylabucağı köyleri; kuzeyinde Genç ilçe merkezi ile Ardıçdibi köyü; batısında Yayla köyü, Direkli köyü ve Şehitköy; doğusunda ise Çevirme ve Sarısamın köyleri bulunmaktadır (Şekil 3.1).

Çalışma alanımızın batı sınırını Bingöl-Diyarbakır karayolu oluşturmaktadır. Araştırma alanımızdaki yerleşim yerleri; Genç merkezinin Gülistan mahallesi, Çevirme, Şehitköy, Yeniyazı, Bulgurluk, Direkli, Yaylabucağı, Yazıkonağı ve Doğanca köyleridir. Bu yerleşim alanlarından Çevirme, Doğanca, Yeniyazı ve Yaylabucağı köylerine alsaft yol ile ulaşım sağlanırken; diğer köylere ulaşım stabilize yol ile sağlanmaktadır. Ziyarek (1453 m), Şahin (2298 m) ve Orta tepeleri (1763 m) alandaki başlıca yükseltilerdir (Şekil 3.1).

Çalışma alanımızda Murat nehri başta olmak üzere Lediz, Korzifer, Kılınç, Hozdere dereleri ve Arpa Çayı başlıca akarsulardır. Araştırma alanımızda Murat nehri en büyük akarsudur. Murat nehrine Lediz, Göl, Kılıç ve Korzifer dereleri katılmaktadır (Şekil 3.1).

bulunduğu Bingöl dağlarının kuzey-batı, güney-doğu yönünde sıralananmış olan kuzey yamaçları hafif eğimli iken, güney kesimleri ise diktir. Sıcak su kaynaklarının güney yamaçta bulunması sebebi ile güney fay çizgisi etkisinde kalarak dikleştiği ve buna göre burada bir çayın aktığı görülmektedir. Ülkemizin deprem bölgeleri ele alındığı takdirde Bingöl ilinde kuzey-doğu, güney- batı yönüne doğru seyreden bariz fay hatlarının olduğu görülmektedir. Bölgede farklı yönlerde doğru seyreden fay çizgilerine rastlanır. Bu fay çizgilerinin çeşitli yüzey çizgileri oluşturmada tortul tabakaların altında kaldığı, yer yer açığa çıktığı bu kısımlardan da sıcak su kaynaklarının çıktığı düşünüldüğünde çeşitli fay çizgilerinin bölgenin her tarafında olabileceği düşünülebilir (Anonim 1984). Bölgede göze çarpan mağmatik alanlar dördüncü jeolojik zamanda meydana gelmiştir. Bu da Bingöl arazisinin henüz tam olarak olgunlaşmadığını göstermektedir. Bingöl Dağı'nda halen görülen mevcut buzul gölleri ele alındığında buzul çağda Bingöl Dağı'nın kuzey yamaçlarında buzulların olduğu düşünülmektedir (Anonim 1984). Çalışma alanımızın yer aldığı bölgede Murat Nehri'nin güney kenarı SW-NE yönünde uzanan ve dağlık alanı da oluşturan metamorfik topluluk, mikasist ve gnayslar ile bunları kesmiş bulunan granitlerden müteşekkildir. Mikasistler genellikle 2-3 cm kalınlığındaki kuvars damarları da ihtiva etmektedir. Bu metamorfik topluluk, Toros orojenik kuşağının doğu bölümünde bir yay meydana getiren ve yaklaşık 300 km uzunluk ile 60 km genişliğe sahip bu bölge boyunca yüzeylenen "Bitlis Metamorfik Kuşağı" içinde bulunmaktadır.

3.2.3. Araştırma Alanının Büyük Toprak Grupları

Çalışma alanımızda yer alan büyük toprak grupları hazırlanırken Bingöl İli Toprak ve Su Kaynakları Geliştirme Proje raporu kullanılmıştır (Anonim 1984).

3.2.3.1. Kolüvyal Topraklar

Eğimli yamaçlardan koparak eğimin giderek azaldığı dağ eteklerinde birikerek oluşan toprak tipidir. İrili ufaklı taş ve toprağın karışımından oluşmaktadır. Bu toprak tipinin oluşabilmesi için dağ yamaçlarının bitki örtüsü anlamında fakir olması lazımdır. Aksine bitki örtüsü gür olursa mevcut bitki kökleri toprağı tutar ve aşınma olayı meydana gelmez. Sellerin etkili olduğu alanlarda iri tanelere sahip olan bu toprak tipi sel olayının çok az olduğu dağ yamaçlarında ise ince tanelere sahiptir. Ülkemizde Toros ve Kuzey Anadolu

dağlarında yaygın olarak görülen bu toprak tipi çalışma alanımızda Çevirme Köyü batısında dar bir alanda yüzeilenmektedir.

3.2.3.2. Kireçsiz Kahverengi Topraklar

Ana materyalini silisli şist, granit, andezit gibi silis içeren yapıların oluşturduğu toprak tipidir. Besin açısından zayıf olan bu topraklar aşırı yağışa maruz kalmanın etkisi ile az da olsa asitli bir yapıya sahiptirler. Çalışma alanımızda bu topraklara; Genç ilçesi ile Doğanca Köyü arası; Yayla Köyü güneyi ile Çevirme Köyü doğusunda karşılaşılmaktadır.

3.2.3.3. Kireçsiz Kahverengi Orman Topraklar

Çalışma alanımızda en geniş yayılım gösteren toprak gurubudur. Bu tip topraklar alanımızda Doğanca - Bulgurluk arası, Bulgurluk çevresi ile Çevirme köyü ile Genç ilçesi arasındaki ormanlık sahalarda rastlanmaktadır.

3.2.3.4. Alüvyal Topraklar

Yeryüzündeki yüksek yerler sürekli aşınmakta, aşındırılan bu materyal uzak mesafelere taşınmaktadır. Bu materyaller iriliğine göre; çakıl, kum, mil olarak adlandırılır. Bunların hepsine birden alüvyon denir. Alüvyonların birikmesiyle oluşan topraklar alüvyal topraklardır. Murat nehri kıyı kesimi ile araştırma alanımızdaki dere ve çay kenarlarında yüzeilenmektedir.

3.2.4. Araştırma Alanının İklimi

Bir bölgenin iklimi, o bölgedeki coğrafik ve biyolojik faktörlerin tümü ile ifade edilir. Araştırma alanımızın iklimi; Bingöl il merkezi, Solhan, Genç (Bingöl), Hani, Lice, (Diyarbakır), istasyonlarından alınan meteorolojik veriler kullanılarak değerlendirilmiştir. İklim verileri Başbakanlık Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden (DMİ 2020) temin edilmiştir.

3.2.4.1. İklimsel Veriler

3.2.4.1.1. Sıcaklık:

Araştırma alanı ve çevresiyle ilgili meteoroloji istasyonlarının sıcaklık verileri Tablo 3.1’de gösterilmiştir.

Yıllık ortalama sıcaklıklar; Bingöl’de 12,1 °C, Genç’de 11,9 °C, Solhan’da 10,4 °C, Lice’de 14,6 °C, Hani’de 15,7 °C olarak ölçülmüştür.

Ortalama yüksek sıcaklıklar bütün istasyonlarda Temmuz ve Ağustos aylarında olup; 32,4 °C ile 36,7 °C arasında değişmektedir. Bu sıcaklıkların yıllık ortalamaları; Bingöl’de 18,5 °C, Genç’de 19,1 °C, Solhan’da 16,4 °C, Lice’de 21,2 °C, Hani’de 20,7 °C’dir (Tablo 3.1).

Ortalama düşük sıcaklıkları ele aldığımızda bütün istasyonlarda Ocak ve Şubat aylarında ölçülmüş olup -0,6 °C ile -8,1 °C arasında kaydedilmiştir. Bu sıcaklıkların yıllık ortalamaları; Bingöl’de 6,5 °C, Genç’de 5,6 °C, Solhan’da 4,8 °C, Lice’de 8,9 °C, Hani’de 9,9 °C’ dir (Tablo 3.1).

En yüksek sıcaklıklar Temmuz ve Ağustos aylarında seyretmiş olup Bingöl’de 42 °C (26/VII/2001), Genç’de 43,1 °C (30/VII/2000), Solhan’da 40 °C (29/VIII/1986), Lice’de 41,8 °C (20/VII/1998), Hani’de 42,5 °C (15/VII/1980) olarak kayıt edilmiştir (Tablo 3.1).

En düşük sıcaklıklar tüm istasyonlarda Aralık, Ocak ve Şubat aylarında görülmüştür. Bu sıcaklıklar; Bingöl’de -25,1 °C (27/XII/1992), Genç’de -29,8 °C (23/II/1985), Solhan’da -27,2 °C (28/XII/1995), Lice’de -18,2 °C (28/XII/1992), Hani’de -22 °C (28/XII/1972) olarak kayıt edilmiştir (Tablo 3.1).

Tablo 3.1. Bingöl, Genç, Solhan, Hani ve Lice istasyonlarına ait sıcaklık değerleri ($^{\circ}\text{C}$)

	İSTASYON	Süre		A Y L A R												Yıllık
		(Yıl)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ort.	
Ortalama sıcaklık	Bingöl	59	-2,4	-1,2	4,1	10,7	16,2	22,0	26,6	26,4	21,2	14,2	6,7	0,6	12,1	
	Genç	40	-2,9	-1,5	4,5	11,3	16,3	22,2	26,6	26,1	20,7	13,7	6,1	0,2	11,9	
	Solhan	55	-4,8	-3,5	2,1	9,1	14,6	20,2	24,9	24,9	20,0	13,1	5,4	-1,3	10,4	
	Lice	12	0,5	1,8	6,5	13,3	18,2	24,6	29,4	28,8	24,0	16,7	8,4	3,3	14,6	
	Hani	34	1,9	2,8	7,6	13,5	18,6	24,9	30,1	30,0	25,8	18,1	10,3	4,7	15,7	
Ortalama yüksek sıcaklık	Bingöl	59	2,2	3,8	9,5	16,6	22,9	29,4	34,5	34,6	29,8	21,5	12,5	5,1	18,5	
	Genç	40	1,9	3,7	10,3	17,8	23,7	30,6	35,2	35,5	30,5	22,1	12,9	5,2	19,1	
	Solhan	55	-0,1	1,4	6,9	14,5	20,1	27,1	32,4	32,9	28,1	19,9	10,9	3,1	16,4	
	Lice	12	6,1	8,1	12,9	19,1	24,6	31,7	36,7	36,7	32,1	23,7	15,1	8,1	21,2	
	Hani	34	5,5	6,8	12,1	18,5	24,3	31,2	36,3	36,1	31,3	23,5	14,6	8,3	20,7	
Ortalama düşük sıcaklık	Bingöl	59	-5,9	-4,9	-0,1	5,7	10,1	14,7	19	18,6	13,6	8,2	2,1	-2,8	6,5	
	Genç	40	-6,6	-5,5	0,1	5,6	9,6	13,9	17,6	16,8	11,5	7	1	-3,2	5,6	
	Solhan	55	-8,1	-7,3	-1,7	4,3	8,6	12,7	16,9	16,7	12,4	7	1	-4,5	4,8	
	Lice	12	-2,2	-1,2	2,7	7,5	11,6	16,4	20,6	20,4	16	10,7	4,6	-0,1	8,9	
	Hani	34	-1,6	-0,6	3,4	7,9	12,2	18	22,6	22,5	17,9	11,5	5,3	0,8	9,9	
En yüksek sıcaklık	Bingöl	59	13,3	16,2	22,3	30,3	33,4	38,0	42,0	41,3	37,8	32,1	25,5	22,8	42,26/VII/1990	
	Genç	40	15,2	16,8	25,6	31,7	34,9	39,3	43,1	42,3	39,2	34,1	23,5	22,3	43,1,30/VII/2000	
	Solhan	55	12,2	16,2	23,6	29,0	31,0	35,3	39,6	40,0	36,6	31,1	21,6	18,2	40,29/VIII/1986	
	Lice	12	17,5	17,3	22,9	30,1	33,9	38,3	41,8	41,4	38,1	32,8	25,0	16,6	41,8,20/VII/1998	
	Hani	34	18,0	18,6	23,5	30,0	36,2	38,8	42,5	42,3	38,6	33,7	25,0	18,7	42,5,15/VII/1980	
En düşük sıcaklık	Bingöl	59	-23,2	-21,6	-20,3	-9,2	1,0	3,5	8,8	7,8	4,2	-2,4	-15,0	-25,1	-25,1,27/XII/1992	
	Genç	40	-28,7	-29,8	-24,1	-4,8	1,2	7,0	10,0	9,6	0,0	-2,0	-19,0	-29,1	-29,8,23/II/1985	
	Solhan	55	-25,6	-26,2	-22,4	-11,6	-1,4	1,2	4,4	8,0	1,2	-6,0	-19,0	-27,2	-27,2,28/XII/1995	
	Lice	12	-12,0	-14,8	-10,2	-1,0	3,0	7,6	10,0	12,8	5,7	2,3	-7,5	-18,2	-18,2,28/XII/1992	
	Hani	34	-18,5	-14,0	-11,0	-2,8	3,5	7,5	12,9	14,5	6,7	2,0	-6,5	-22,0	-22,28/XII/1992	

3.2.4.1.2. Yağış ve Nispi Nem

Çalışma alanımızın yıllık olarak aldığı yağış miktarı, meydana gelen bitki örtüsü üzerinde ciddi anlamda önemli bir etkiye sahiptir. Yağış rejimine bakılarak kurak periyodun varlığı ve kuraklık şiddeti ile alakalı yorum yapılabilir.

Yıllık ortalama yağış miktarı Bingöl’de 948,9 mm, Genç’de 863,3 mm, Solhan’da 698,8, Lice’de 1070,0 mm, Hani’de 995,3 mm olarak ölçülmüştür. En fazla yağış alan aylar Bingöl için 139,6 mm ile Ocak ayı, Genç 124,1 mm, Lice 173,2 mm ve Hani 149,3 mm yağış oranı ile Şubat ayında, Solhan için ise 109,6 mm ile Nisan ayı olarak ölçülmüştür (Tablo 3.2).

Araştırma alanının çevresindeki istasyonların yıllık ortalama nispi nem değerleri; Bingöl’de %57,00 Genç’de %58,5, Solhan’da %58,2 Lice’de %56,3, Hani’de %46,2 olarak ölçülmüştür. Nispi nem oranı en yüksek kış aylarında kayıt edilir iken, en düşük ise yaz aylarında kayıt edilmiştir. En yüksek nispi nem Bingöl (%74,3), Genç (%74,8) ve Lice’de (%77,7) Aralık ayında, Solhan (%75,3) ve Hani’de (%64,2) Ocak ayında ölçülmüştür. En düşük nispi nem Bingöl (%34,7), Genç (%37,6), Solhan (%36,8) ve Hani’de (%24,5) Ağustos ayında ölçülür iken, Lice’de (%30,8) Temmuz ayında ölçülmüştür (Tablo 3.2).

Tablo 3.2. Bingöl, Genç, Solhan, Lice, Hani istasyonlarına ait ortalama yağış (mm) ve nispi nem değerleri (%)

İSTASYON	Süre (Yıl)	A Y L A R												Yıllık yağış toplamı / Nispi nem değeri
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bingöl	59	139,6	130,4	127,4	117,6	76,4	21,1	7,2	4,3	12,9	66,0	107,6	138,4	948,9
		72,9	72,0	66,9	62,3	56,3	43,8	35,6	34,7	40,5	57,0	67,7	74,3	57,0
Genç	41	102,1	124,1	119,7	116,1	71,2	19,0	4,6	4,3	11,8	71,7	107,9	110,8	863,3
		73,6	72,5	66,4	62,5	58,0	45,1	38,0	37,6	43,7	59,7	69,8	74,8	58,5
Solhan	55	67,1	80,5	88,8	109,6	71,9	26,2	7,6	5,1	13,4	67,3	82,8	78,5	698,8
		75,3	73,9	68,7	62,4	57,6	46,2	37,8	36,8	40,9	56,6	67,3	74,9	58,2
Lice	12	129,4	173,2	147,5	112,8	84,0	16,5	1,8	3,1	6,6	76,6	159,7	158,8	1070,0
		75,8	73,0	66,7	57,9	50,8	38,7	30,8	33,9	39,9	57,5	72,7	77,7	56,3
Hani	34	143,3	149,3	138,0	126,7	69,4	17,7	3,3	1,4	3,7	53,7	126,5	162,3	995,3
		64,2	64,2	57,9	55,1	47,7	34,1	25,6	24,5	27,1	39,2	53,9	60,6	46,2

3.2.4.1.3. Rüzgâr

Bingöl için rüzgâr yönü ve hızı 5. ayda maximum seviyededir ve rüzgâr hızı WSW yönünde saatte 16,3 m/sn kuvvetle esmekte iken; en düşük seviyede olan rüzgâr yönü ve hızı 8. ayda W'den 10,5 m/sn kuvvetle esmektedir. Genç ilçesinde ise en hızlı rüzgâr yönü ve hızı 5. ve 6. aylarda W yönünde saatte 15,7 m/sn kuvvetle esmekte iken; en düşük rüzgâr yönü ve hızı ise 11. ayda NE yönünde saatte 10,7 m/sn kuvvetle esmektedir. Solhan ilçesine bakıldığında en hızlı rüzgâr yönü ve hızı 3. ayda NNE yönünde saatte 15,9 m/sn olarak kayıt edilir iken; en düşük rüzgâr yönü ve hızı ise 4. ayda yine NNE yönünde saatte 10,5 m/sn olarak kayıt edilmiştir. Lice'de ise en hızlı rüzgâr yönü ve hızı 12. ayda SW yönünde saatte 18,9 m/sn olarak hesaplanır iken; en düşük rüzgâr yönü ve hızı 11. ayda NW yönünde saatte 10,1 m/sn olarak hesaplanmıştır. Son olarak Hani ilçesinde en hızlı rüzgâr yönü ve hızına bakıldığında ise 2. ayda N yönünde saatte 22,7 m/sn kuvvetle eserken; en düşük rüzgâr yönü ve hızı ise 12. ayda N yönünde saate 16,8 m/sn kuvveti ile esmektedir (Tablo 3.3).

Tablo 3.3. Bingöl, Genç, Solhan, Lice, Hani istasyonlarına ait en kuvvetli rüzgâr yönü ve hızı (m/s)

İSTASYON	Süre (Yıl)	A Y L A R												Yıllık Ort.
BİNGÖL	(55)	WNW	W	WNW	SSW	WSW	W	WNW	W	WSW	WNW	NNW	SSE	WNW
		12,2	12,8	16,1	14,4	16,3	12,8	15	10,5	15,3	15,8	13	13,5	14,7
GENÇ	(12)	SW	WSW	WSW	SW	W	W	NNE	SW	WNW	WSW	NE	SW	SW
		14,5	12,5	14,9	13,6	15,7	15,7	13,9	12,5	17,5	12,5	10,7	12,7	13,3
SOLHAN	(35)	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE
		12,3	12,6	15,9	10,5	12,5	13,5	14	11,5	11,5	11,9	11,9	12,6	12,5
LİCE	(5)	NNW	NNW	WSW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	SW	NW
		12,5	12,7	14,4	14,7	17,2	15,1	16,2	14,8	14,5	12,8	10,1	18,9	13,4
HANİ	(5)	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
		19,5	22,7	18,9	19,3	19	21,7	20,8	20,2	18,3	18,8	17,7	16,8	19,5

3.2.4.2. İklimsel Yorum

Çalışma alanı ve çevresindeki meteoroloji istasyonlarından alınan veriler kullanılarak yağışın mevsimlere göre dağılımı ve yağış rejimi tipleri belirlenmiştir. Bu verilere göre Bingöl, Genç, Lice ve Hani’de; Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz (KİSY) şeklinde, Doğu Akdeniz yağış rejimi 1. Tipi kayıt altına alınır iken, Solhan’da ise İlkbahar, Kış, Sonbahar, Yaz (İKSY) şeklinde, Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipi, kayıt altına alınmıştır (Tablo 3.4).

Tablo 3.4. Yağışın mevsimlere dağılım durumu (% oranları) ve yağış rejim tipleri

İSTASYON	KIŞ		İLKBAHAR		YAZ		SONBAHAR		YAĞIŞ REJİMİ	YAĞIŞ REJİM TİPİ
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%		
BİNGÖL	408,4	43,03	321,4	33,8	32,6	3,4	186,5	19,6	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi
GENÇ	337	39,03	307	35,5	27,9	3,2	191,4	22,1	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi
SOLHAN	226,1	32,3	270,3	38,6	38,9	5,5	163,5	23,3	İKSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipi
LİCE	461,4	43,1	344,3	32,1	21,4	2	242,9	22,7	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi
HANİ	454,9	45,7	334,1	33,5	22,4	2,2	183,9	18,4	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi

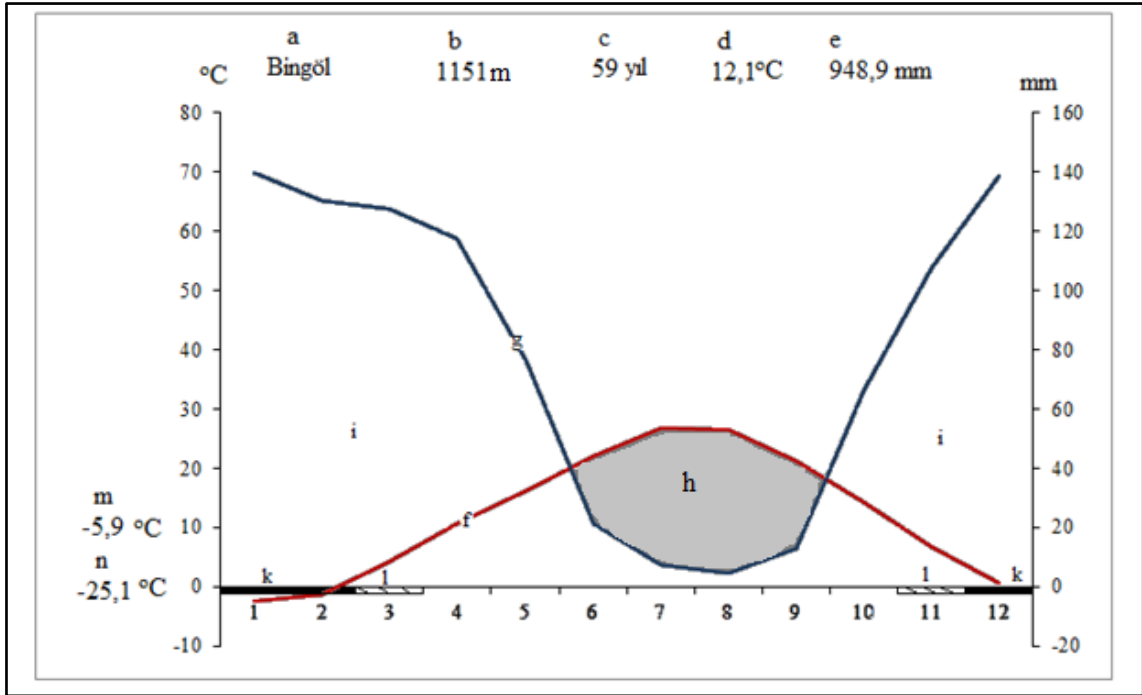
Çalışma sahamız Akdeniz iklimi etkisinde kalmaktadır (Akman 1990). Emberger (1955) bir istasyonun Akdeniz iklim tipinde olduğunu anlamak için kurak devrenin olup olmadığına (S) bakılmalıdır. İstasyonların iklim grafiklerinde sıcaklık ile yağış eğrilerinin kesiştiği noktalar altında kalan alan baz alınarak kurak devre belirlenmektedir. Kurak devreyi belirlemede Emberger’in $S = \frac{PE}{M}$ formülü kullanılmaktadır (PE: Yaz yağışı toplamı, M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması). Herhangi bir istasyonun Akdeniz iklim tipinde olduğunu doğrulamak için S değerinin 5’in altında kalması gerekir. En az yağışın yaz mevsiminde olması ve yaz yağışının 200 mm’nin altında kalması ile

istasyonların Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğu görülmektedir (Akman 1990). Araştırma sahası ve çevreleyen alanlarda bulunan istasyonların S değerleri şu şekildedir; Bingöl'de 0,9, Genç'te 0,7, Solhan'da 1,1, Lice ve Hani'de ise 0,6'dır. Çalışma alanımız ve çevreleyen istasyonlarda ölçülen S değerleri 5'den küçük ($S < 5$) olduğu için, araştırma alanımız Akdeniz ikliminin etkisindedir (Akman 1990).

Tablo 3.5. Bingöl, Genç, Solhan, Lice ve Hani'nin Biyoiklim tipleri ve ilgili verileri

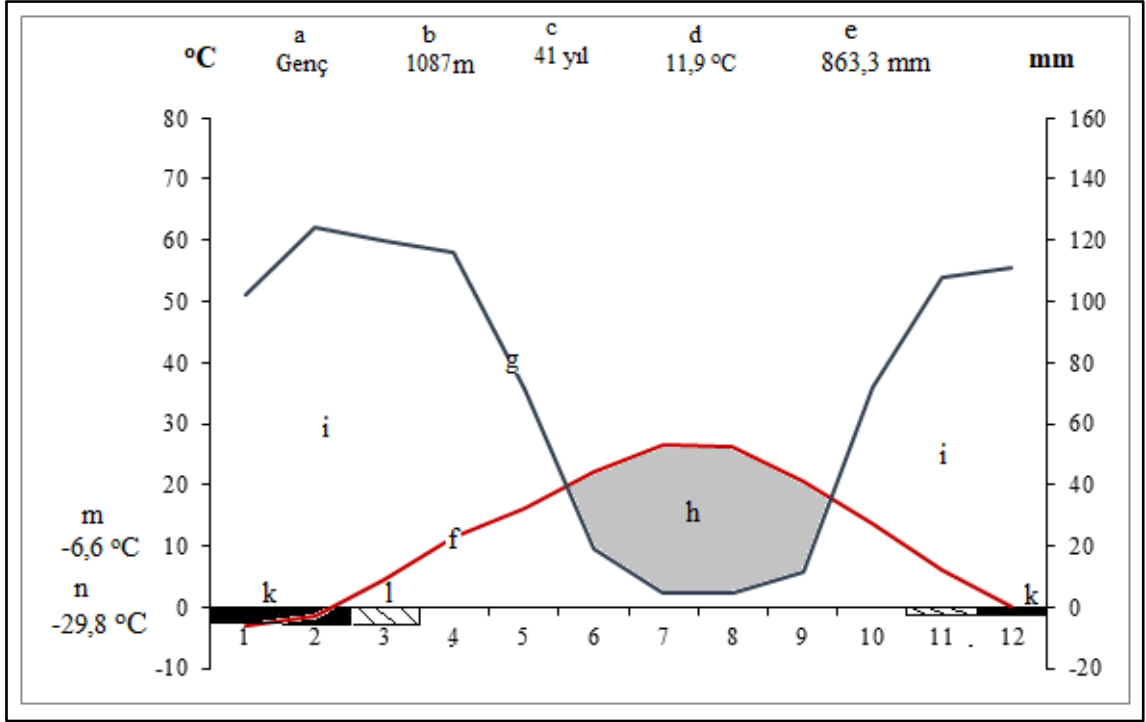
İSTASYON	Yükseklik (m)	P (mm)	M °C	m °C	Q	PE	S	Biyoiklim Katı
BİNGÖL	1151	948,9	34,5	-5,9	81,6	32,6	0,9	Az Yağışlı, Çok Soğuk Akdeniz iklimi
GENÇ	1087	863,3	35,5	-6,6	71,2	27,9	0,7	Az Yağışlı, Çok Soğuk Akdeniz iklimi
SOLHAN	1395	698,8	32,9	-8,1	59,6	38,9	1,1	Yarı Kurak Üst, Buzlu Akdeniz iklimi
LİCE	1125	1070	36,7	-2,2	94,7	21,4	0,6	Az Yağışlı, Soğuk Akdeniz iklimi
HANİ	756	995,3	36,3	-1,6	90,3	22,4	0,6	Az Yağışlı, Soğuk Akdeniz iklimi

Emberger (1955) $Q = 2000 \cdot P / (M^2 - m^2)$ formülünü Akdeniz biyoiklim katlarını saptamak üzere geliştirmiştir (**Q**; Emberger'in yağış sıcaklık indisi, **P**; yıllık yağış miktarı, **M**; en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması, **m**; en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması). Ayrıca veriler °C (Santigrat derece) ile ifade edilmek istenirse formül şu şekilde uygulanır: $Q = 2000 \cdot P / (M + m + 546,4) \cdot (M - m)$. Veriler formülde yerine konulduğunda Q değerleri sırasıyla Bingöl'de 81,6, Genç'te 71,2, Solhan'da 59,6, Lice'de 94,7 ve Hani'de ise 90,3 olarak hesaplanmıştır. Bu sonuçlara göre **Bingöl ve Genç Az Yağışlı Çok Soğuk Akdeniz iklimi**, **Solhan Yarı Kurak Üst, Buzlu Akdeniz iklimi** ve **Lice ile Hani ise Az Yağışlı, Soğuk Akdeniz Biyoiklim** katına girmektedir (Tablo 3.5).

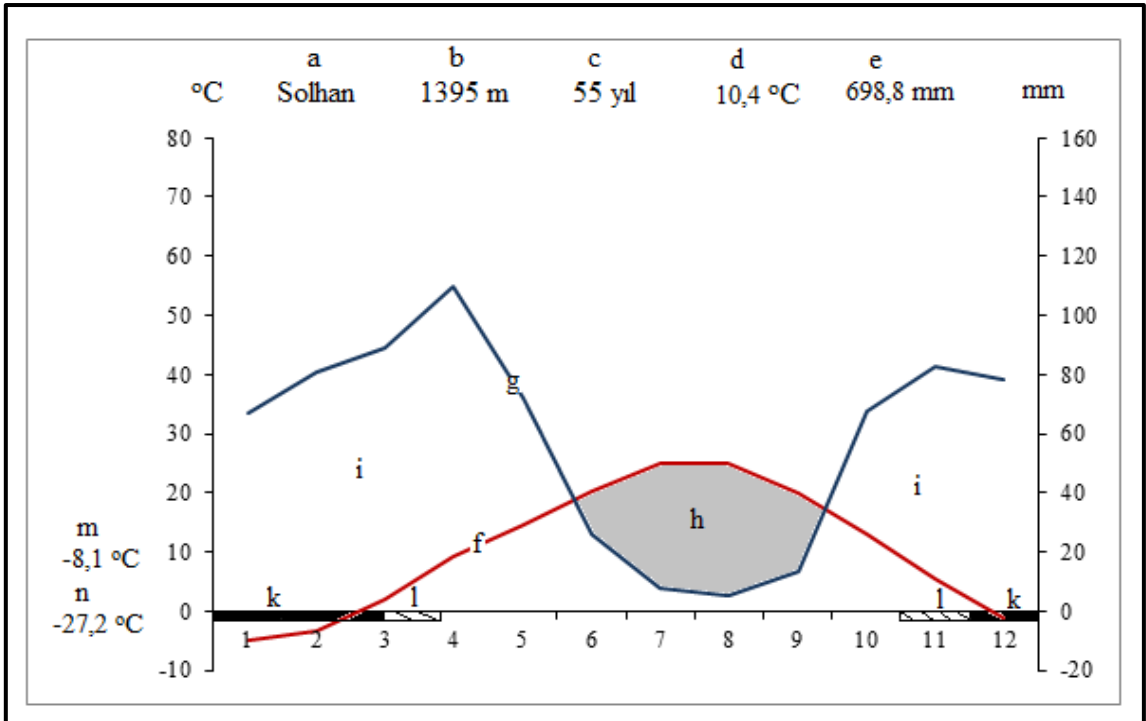


Şekil 3.2. Bingöl ili ombrotermik iklim diyagramı

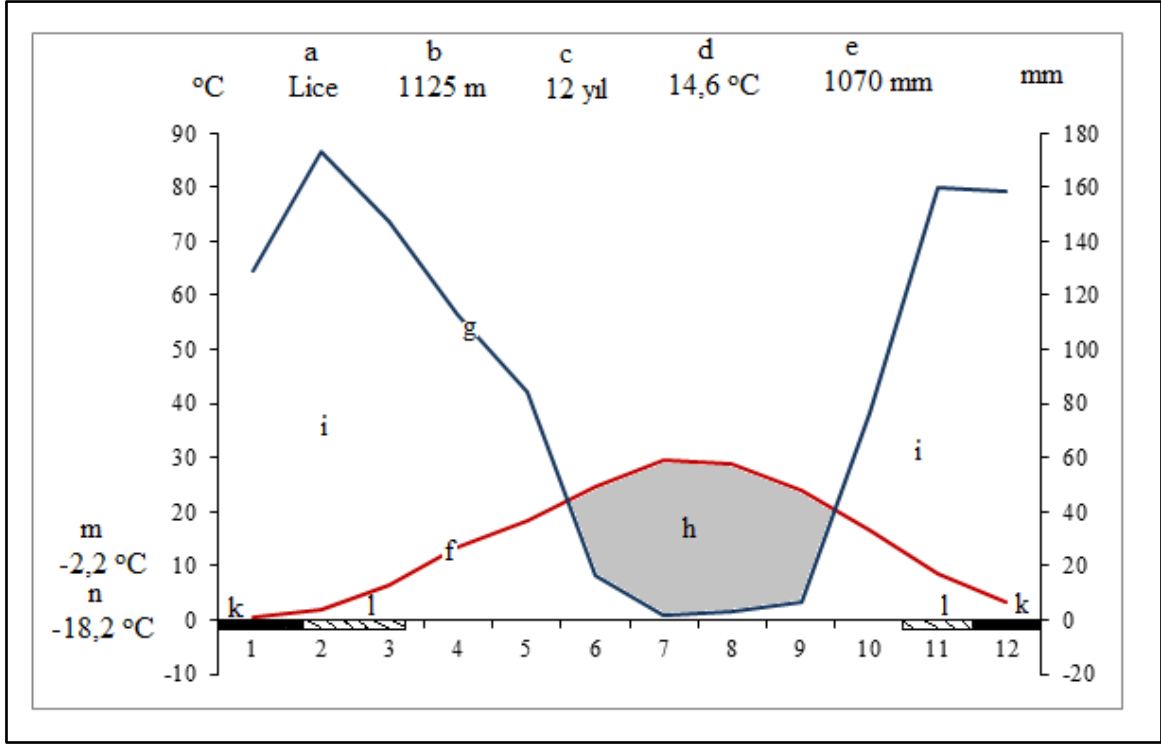
- a: İstasyonun adı
- b: İstasyonun yüksekliği (m)
- c: Sıcaklık ve yağış değerlerinin kaç yıllık olduğu
- d: Yıllık ortalama sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
- e: Yıllık toplam yağış (mm)
- f: Aylık ortalama sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
- g: Aylık ortalama yağış (mm)
- h: Kurak periyot
- i: Yağışlı periyot
- k: Mutlak donlu aylar
- l: Muhtemel donlu aylar
- m: En soğuk ayın ortalama minimum sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$)
- n: Mutlak minimum (en düşük) sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)



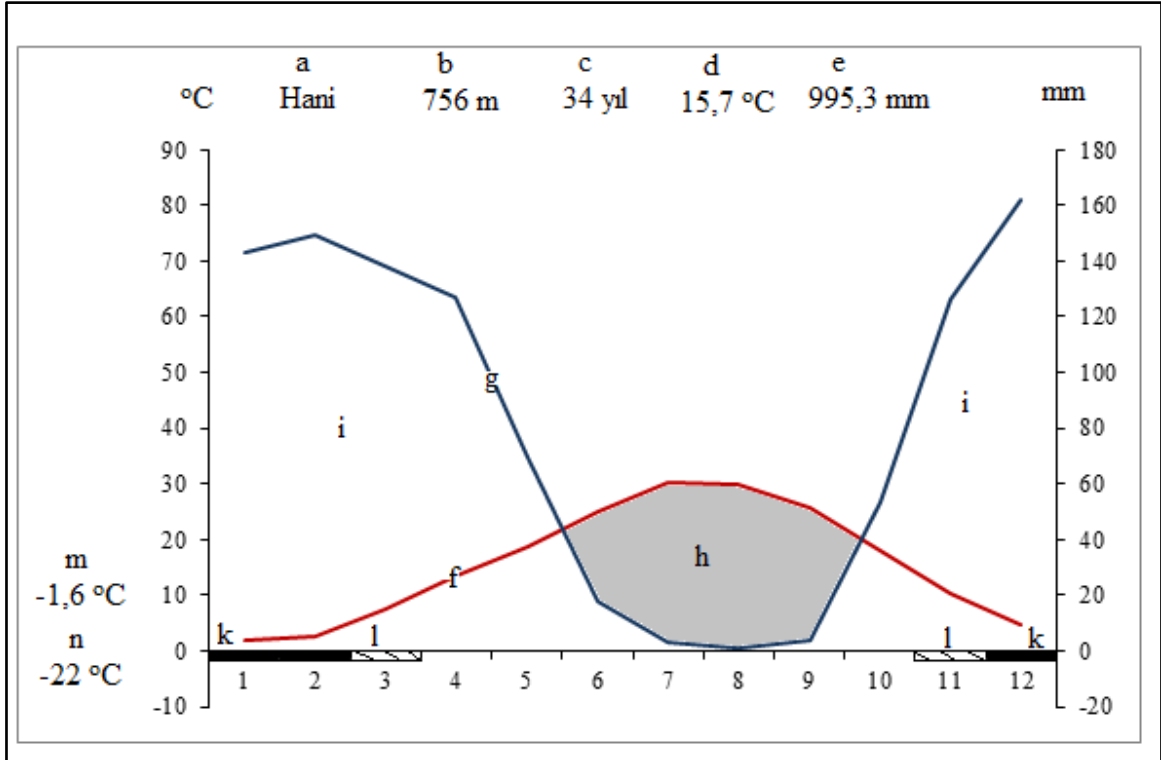
Şekil 3.3. Genç ilçesi ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 3.4. Solhan ilçesi ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 3.5. Lice ilçesi ombrotermik iklim diyagramı



Şekil 3.6. Hani ilçesi ombrotermik iklim diyagramı

4. BULGULAR VE TARTIŞMA

4.1. Genel Vejetasyon Yapısı

Araştırma sahamız İran-Turan fitocoğrafik bölgesi içinde bulunmaktadır. Araştırma sahamızda orman fromasyonları ile birlikte çalı-yarıçalı, step ve sucul formasyonlar bulunmakla beraber; orman ve step formasyonları alanda daha yaygındırlar (Şekil 4.5).

Çalışma alanımızda Orman formasyonu 1030 m'den başlayarak yaklaşık 2050 m yüksekliklere kadar çıkmaktadır. Alanımızın en doğu sınırı ve Çevirme köyü ile Genç ilçe merkezi arasında bulunan Yadinmezarlığı ve çevresi, Gülistan mezarına giden yol Doğanca köyü güneyindeki alanlarda yoğun örtüyü *Quercus infectoria* G.Olivier subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle taksonu oluşturmaktadır. Bunun yanı sıra alanda yer yer *Q. brantii* Lindl. türü *Q. infectoria* taksonuna eşlik etmektedir. Doğanca köyü güneyi, Bulgurluk, Yeniyazı, Büyükçağ, Yazıkonağı köy yollarının çevrelerinde *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *pinnatiloba* (K.Koch) Menitsky, *Q. libani* G.Olivier meşelerinin yanı sıra seyrek olarak *Quercus infectoria* G.Olivier subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle ve *Q. brantii* Lindl., taksonları örtü oluşturmuşlardır. Ayrıca Şehitköy, Yayla köyü doğusunda *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* taksonu da bu meşe örtüsüne eşlik etmektedir. Yine Genç ilçe merkezinin güney, güneydoğusunda ve Doğanca köyü kuzeyinde ve çevresinde plantasyon ile şekillenen *Pinus sylvestris* Lour. toplulukları mevcuttur (Şekil 4.1). Bunların yanında özellikle Çevirme köyünün hemen güneyinde bulunan Şahin tepesinin kuzey yamaçlarında *Populus tremula* L. subsp. *tremula* toplulukları görülürken; bu tepeye giden stabilize yolun kuzey yamaçlarında ve Doğanca köy çevrelerinde *Populus alba* L.var. *alba* ve *P. tremula* L.subsp. *tremula* ile karışık kavak toplulukları bulunmaktadır. Çevirme köyü ve çevresi ile Yanyazı köyü çevresinde seyrek bir şekilde *Salix alba* L. ve *S. caprea* L. taksonları görülmektedir. Ayrıca alanımızda bulunan diğer ağaç-ağaçcık formundaki taksonlar şunlardır; *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia*, *Robinia pseudoacacia* L., *Juglans regia* L., *Tilia*

cordata Mill., *Morus alba* L., *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey., *Crataegus monogyna* Jacq. var. *monogyna*, *Prunus divaricata* Ledeb. var. *divaricata*, *Crataegus orientalis* Pall. ex M.Bieb. var. *orientalis*, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz subsp. *pinnatifida*. Araştırma alanımızın dere kenarlarında, suyun mevcut olduğu diğer nemli alanlarda *Salix alba* L., *S. caprea* L. gibi higrofit-hidrofit taksonların yayılımı bulunmaktadır.



Şekil 4.1. Araştırma alanından bir görünüm Meşe (*Quercus infectoria* G.Olivier subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle ve Sarıçam (*Pinus sylvestris* Lour.) topluluğu

Araştırma sahasında ormanın antropojenik etkilerle yok edildiği veya çeşitli sebeplerle gelişmediği alanlarda kserofit yapılı step formasyonu gelişme göstermiştir. Step formasyonunu daha çok yastık formulu türler oluşturmuştur (Şekil 4.2). Çevirme köyü girişi, Genç Sarı saman köy yolu, Yeniyazı Köyü-Alan mezrası, Şahin tepesi zirvesi ve yamaçları, Yadin mezarlığı çevresi, Doğanca köyü yayla mezrası çevresi, Yeniyazı ve Bulgurluk köyleri çevresindeki step alanlarda; *Astragalus muschianus* Kotschy & Boiss., *A. gummifer* Labill., *A. kurdicus* Boiss. toplulukları baskın örtüyü oluştururken; bu taksonlara yer yer çalı ve yarıçalı formundaki *Astragalus amblolapis* (Fisch.) Podlech,

Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss subsp. *brachystachys* Boiss, *A. acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*, *A. venustum* Boiss. var. *venustum*, *Asperula xylorrhiza* Nábelek, *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum*, *Salvia multicaulis* Vahl, *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis*, *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotschyanus* (Ronniger) Jalas gibi yastık formundaki taksonlar ile çok yıllık *Astragalus onobrychis* L., *A. psoraloides* Lam., *A. fragrans* Willd. gibi geven türleri eşlik etmektedirler.



Şekil 4.2. Araştırma sahasındaki step alanlardan bir görüntü

Step alanlarda karşılaşılan diğer taksonlar ise şunlardır; *Acanthus dioscoridis* L. var. *dioscoridis*, *Achillea arabica* Kotschy., *A. millefolium* E.Mey. subsp. *millefolium*, *A. vermicularis* Trin., *Aegilops biuncialis* Vis., *A. triuncialis* L. subsp. *triuncialis*, *Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC., *A. armenum* Boiss., *A. grandiflorum* Boiss. & Hohen., *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*, *Alcea apterocarpa* Boiss., *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande, *Allium ampeloprasum* L., *A. dictyoprasum* C.A.Mey. ex Kunth, *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K.Richt. var. *tauricum*, *A. kharputense* Freyn & Sint., *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.)

Stearn, *Alopecurus arundinaceus* Poir., *A. laguroides* Balansa, *A. textilis* Boiss. subsp. *tiflisiensis* (G.Westb.) Tzvelev, *Alyssum minutum* Schltdl. ex DC., *A. pateri* Nyár. subsp. *prostratum* (Nyár.) Dudley, *A. simplex* Rudolph., *A. strictum* Willd., *Anarrhinum orientale* Benth., *Anthemis cotula* L., *A. cretica* subsp. *tenuiloba* (DC.) Grierson, *A. kotschyana* Boiss. var. *discoidea* (Bornm.) Grierson, *A. pseudocotula* Boiss. *Apera intermedia* Hack., *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., *Arabis alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen, *Arenaria acutisepala* Hausskn. ex F.N.Williams, *A. gypsophiloides* L. var. *glabra* Fenzl, *A. serpyllifolia* L., *Artedia squamata* L. *Artemisia scoparia* Waldst. & Kitam., *Asperugo procumbens* L., *Asperula xylorrhiza* Nábelek, *Astracantha amblolepis* (Fisch.) Podlech, *Astragalus bingoellensis* Podlech, *A. fragrans* Willd., *A. fraxinifolius* DC., *A. onobrychis* L. *A. psoraloides* Lam., *Asyneuma amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule*, *Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata*, *A. sterilis* L. subsp. *sterilis*, *Briza humilis* M.Bieb., *Bromus danthoniae* Trin. subsp. *danthoniae*, *B. scoparius* L., *B. sterilis* L., *B. tectorum* L., *Bunium paucifolium* DC. var. *paucifolium*, *Bupleurum gerardii* All., *Campanula involucrata* Aucher ex A.DC., *C. reuteriana* Boiss. & Balansa, *C. stevenii* M.Bieb. subsp. *stevenii*, *C. stricta* L. var. *stricta*, *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Carduus nutans* L., *C. pycnocephalus* subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi, *Carthamus dentatus* Vahl, *Centaurea aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata*, *C. aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *albida* (K.Koch) Bornm., *C. cariensis* Boiss. subsp. *maculiceps* (O.Schwarz) Wagenitz, *C. consanguinea* DC., *C. glastifolia* L., *C. iberica* Trevir. ex Spreng., *C. kurdica* Reichardt, *C. saligna* (K.Koch) Wagenitz, *C. solstitialis* L., *C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, *C. urvillei* subsp. *armata* Wagenitz, *Cephalaria elazigensis* var. *elazigensis* Göktürk & Sümbül, *C. microcephala* Boiss, *Cerastium dichotomum* L., *C. dubium* (Bastard) Guépin *C. glomeratum* Thuill., *C. pumilum* Curtis, *Chaerophyllum crinitum* Boiss., *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze, *Chenopodium botrys* L., *C. foliosum* Asch. *Chondrilla juncea* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimm. & Grab.) Petr., *C. vulgare* (Savi) Ten., *Cleome ornithopodioides* L., *Clinopodium graveolens* (M.Bieb.) Kuntze subsp. *graveolens*, *C. vulgare* L. subsp. *vulgare*, *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*, *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, *Convolvulus betonicifolius* Mill. subsp. *peduncularis*, *C. carduchorum* P.H.Davis, *C. galaticus* Rost. ex Choisy, *Cota altissima* (L.) J.Gay., *C. tinctoria* (L.) J.Gay., *C. wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub., *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey., *Crepis alpina* L., *C. foetida* L. subsp.

rhoeadifolia (M.Bieb.) Čelak., *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend., *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., *Daucus carota* L., *Dianthus floribundus* Boiss., *D. hymenolepis* Boiss., *D. orientalis* Adams, *D. zonatus* Fenzl var. *aristatus* (Boiss.) Reeve, *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams, *Draba nuda* (Bél.) Al-Shehbaz & M.Koch., *Draba verna* (L.) DC., *Echinops orientalis* Trautv., *Eremopoa altaica* (Trin.) Roshev., *Euphorbia cheiradenia* Boiss. & Hohen., *E. denticulata* Lam, *E. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. var. *szovitsii*, *Fibigia clypeata* (L.) Medik., *F. macrocarpa* (Boiss.) Boiss., *Filago arvensis* (L.) Holub, *Fumaria asepala* Boiss., *Galium aparine* L., *G. mite* Boiss. & Hohen., *G. psilophyllum* Ehrend. & Schönb.-Tem., *G. spurium* subsp. *ibicinum* (Boiss. & Hausskn.) Ehrend., *G. verticillatum* Danthoine ex Lam., *G. verum* L. subsp. *verum*, *Geranium divaricatum* Ehrh., *G. libanoticum* Schenk, *G. purpureum* Vill., *Geum urbanum* L., *Glycyrrhiza glabra* L., *Grammosciadium daucoides* DC., *G. macrodon* Boiss., *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*, *Gypsophila ruscifolia* Boiss., *Haplophyllum ptilosyllum* Spach, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *H. arenarium* (L.) Moench subsp. *rubicundum* (K.Koch) P.H.Davis & Kupicha, *H. arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* P.H.Davis & Kupicha, *H. plicatum* DC. subsp. *pseudoplicatum* (Nábělek) P.H.Davis & Kupicha, *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*, *Hesperis thyrsoidea* Boiss., *Heterantheum piliferum* (Sol.) Hochst. ex Jaub. & Spach, *Hordeum bulbosum* L., *Hypericum amblysepalum* Hochst., *H. lysimachioides* Boiss. & Noë var. *lysimachioides*, *H. scabrum* L., *H. triquetrifolium* Turra, *Inula britannica* L., *Inula germanica* L., *I. oculus-christi* L., *Lactuca hispida* DC., *L. orientalis* (Boiss.) Boiss., *L. serriola* L., *L. viminea* (L.) J.Presl & C.Presl, *Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey., *Lamium macrodon* Boiss. & A.Huet, *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek, *Lathyrus chloranthus* Boiss, *L. inconspicuus* L. var. *inconspicuus*, *Lecokia cretica* (Lam.) DC., *Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl., *Lepidium draba* L., *Linaria chalepensis* (L.), Mill. var. *chalepensis*, *Linum flavum* L. subsp. *scabrinerve* (Davis.) Davis, *L. mucronatum* Bertol. subsp. *mucronatum*, *L. triflorum* P.H.Davis, *Lolium persicum* Boiss. & Hohen., *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum*, *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*, *Lotus gebelia* Vent. var. *gebelia*, *Malabaila lasiocarpa* Boiss., *Malva neglecta* Wallr., *Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*, *Medicago lupulina* L., *M. sativa* L. subsp. *sativa*, *Melica persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H.Davis, *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Minuartia mediterranea* (Ledeb. ex Link) K.Malý, *Moenchia mantica* (L.) Bartl. subsp. *mantica*, *Neslia paniculata* (L.)

Desv., *Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata*, *Nonea monticola* (Rech.Fil.) Selvi & Biggazi, *N. pulla* (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A.Baytop, *N. stenosolen* Boiss. & Balansa, *Onosma gigantea* Lam. *O. mollis* DC., *O. polioxantha* Rech.f., *O. sericea* Willd., *Orobanche kurdica* Boiss. & Hausskn., *Paliurus spina-christi* Mill., *Papaver macrostomum* Boiss. & A.Huet, *P. persicum* Lindl. subsp. *persicum*, *P. persicum* subsp. *tauricola* (Boiss.) Kadereit., *Paracaryum bingoeianum* Behçet & İlçim, *P. cristatum* Boiss., *Parentucellia latifolia* Caruel subsp. *flaviflora* (Boiss.) Hand.-Mazz., *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*, *Petrorhagia cretica* (L.) P.W.Ball & Heywood, *Phedimus obtusifolius* (C.A.Mey.) 't Hart, *Phleum montanum* K.Koch subsp. *serrulatum* (Boiss.) Dogan, *P. montanum* K.Koch subsp. *montanum*, *Phlomis armeniaca* Willd., *P. kurdica* Rech.f., *P. linearis* Boiss. & Balansa, *P. rigida* Labill., *Picris strigosa* M.Bieb., *Pilosella procera* (Fr.) F.W.Schultz & Sch.Bip., *Pimpinella peregrina* L., *P. tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischk.) Tutin, *Plantago lanceolata* L., *Poa annua* L., *P. bulbosa* L., *P. nemoralis* L. *Polygonum arenastrum* Boreau, *P. aviculare* L., *P. cognatum* Meisn., *P. setosum* Raf. subsp. *setosum*, *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., *Potentilla inclinata* Vill., *P. recta* L., *Pseudophleum anatolicum* Doğan, Behçet & Sinan, *Pterocephalus plumosus* (L.) Coult, *Rhabdosciadium microcalycinum* Hand.-Mazz., *Rindera lanata* (Lam.) Bunge var. *canescens* (A.D.C.) Kosn, *Rochelia cancellata* Boiss. & Balansa, *Rosa boissieri* Crep., *R. canina* L., *R. gallica* L., *R. pulverulenta* M.Bieb. *Rumex acetosella* L., *R. crispus* L., *R. patientia* L., *R. scutatus* L., *R. tuberosus* L. subsp. *horizontalis* (Koch) Rech. *Salvia frigida* Boiss., *S. multicaulis* Vahl, *S. poculata* Nábelek, *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm., *S. verticillata* L. subsp. *verticillata*, *S. virgata* Jacq., *Satureja hortensis* L., *Scabiosa argentea* L., *S. persica* Boiss., *Scandix stellata* Banks & Sol, *Scorzonera mollis* M.Bieb. subsp. *mollis*, *Scutellaria orientalis* L. subsp. *virens* (Boiss. & Kotschy) J.R.Edm., *S. orientalis* L. subsp. *orientalis*, *Secale anatolicum* Boiss., *S. vavilovii* Grossh., *Senecio vernalis* Waldst. & Kit., *Silene capitellata* Boiss., *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh., *S. chlorifolia* Sm., *S. compacta* Fisch., *S. spergulifolia* (Willd.) M.Bieb., *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *commutata* (Guss.) Coode & Cullen, *Sisymbrium altissimum* L., *S. loeselii* L., *Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst., *Sonchus arvensis* L. subsp. *uliginosus* (M.Bieb.) Nyman, *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *lycaonica* R.Bhattacharjee, *S. iberica* M.Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.f., *S. lavandulifolia* Vahl var. *brachyda*, *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Piré) Asch. & Graebn., *Stipa arabica*

Trin. & Rupr., *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis, *Tanacetum zahlbruckneri* (Nab.) Grierson, *Taraxacum buttleri* Soest, *T. montanum* (C.A.Mey.) DC., *T. revertitans* Greuter, *Teucrium orientale* L. var. *glabrescens* Hausskn. ex Bornm., *T. orientale* L. var. *puberulens* Ekim, *T. polium* L. subsp. *polium*, *Thlaspi arvense* L., *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotschyanus* (Ronniger) Jalas, *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *neglecta* (Schult.) Thell., *Tragopogon dubius* Scop., *T. porrifolius* subsp. *longirostris* (Sch.Bip.) Greuter., *T. pterocarpus* DC., *Trifolium arvense* L.var. *arvense*, *T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre*, *T. nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clementi) Holmboe, *T. physodes* Stev.ex. M.Bieb. var. *physodes*, *T. purpureum* Loisel. var. *purpureum*, *Tripleurospermum decipiens* (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm., *T. disciforme* (C.A.Mey.) Sch.Bip., *T. oreades* (BOISS.) Rech.Fil. var. *oreades*, *Triticum turgidum* L., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert., *Valerianella dactylophylla* Boiss. & Hohen., *V. glomerata* Boiss. & Balansa, *Ventenata dubia* (Leers) Coss. & Durieu, *Verbascum geminiflorum* Hochst., *V. hadschinense* Freyn & Sint., *V. mucronatum* Lam., *V. songaricum* Schrenk, *Vincetoxicum tmoleum* Boiss., *Vulpia muralis* (Kunth) Nees, *Xeranthemum annuum* L., *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P.A.Smirn. subsp. *trichopoda* (Boiss.) R.R.Mill, *Ziziphora capitata* L. taksonlarıdır.

Çalışma alanımızın kayalık alan vejetasyonu oluşturan taksonlar ise; *Aethionema armenum* Boiss., *A. speciosum* Boiss. & A.Huet, *Allium ampeloprasum* L., *A. nigrum* L., *Anarrhinum orientale* Benth., *Anchusa aucheri* A.DC., *Arabis alpina* L. *alpina*, *A. alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen, *A. latifolius* Lam., *Centaurea glastifolia* L., *C. oppositifolia* DC. subsp. *oppositifolia*, *Crocus biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J.Gay) K.Richt., *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium* *Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey., *Euphorbia denticulata* Lam, *Fibigia clypeata* (L.) Medik., *Fritillaria gencensis* Yild., Kiliç & Demirp., *F. minuta* Boiss. & Noë, *Gagea bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f., *G. luteoides* Stapf, *Geranium libanoticum* Schenk, *Grammosciadium macrodon* Boiss., *Hesperis thyrsoidea* Boiss., *Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret & Aucher ex Benth.) R.R.Mill., *L. garganicum* L. subsp. *garganicum*, *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey., *Onosma albo-rosea* Fisch. & C.A. Mey., *Paracaryum cristatum* Boiss., *Parietaria judaica* L., *Phedimus obtusifolius* (C.A.Mey.) 't Hart, *Poa*

bulbosa L., *Rosularia radiculiflora* (Steud.) Boriss. subsp. *glabra* (Boiss.) D.F.Chamb. & Muirhead, *R. sempervivum* (M.Bieb.) A.Berger subsp. *persica* (Boiss.), *Salvia poculata* Nábelek, *Saxifraga sibirica* L., *Scilla siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak, *Scorzonera mollis* M.Bieb. subsp. *mollis*, *S. semicana* DC., *Scrophularia rimarum* Bornm., *Sedum album* L., *S. caespitosum* (Cav) DC., *S. hispanicum* L., *S. subulatum* (C.A.Mey.) Boiss., *Senecio vernalis* Waldst. & Kit., *Silene capitellata* Boiss., *Thesium procumbens* C.A.Mey., *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech.Fil. var. *oreades*, *Tulipa armena* Boiss. var. *armena*, *Viola parvula* Tineo'dur (Şekil 4.3).



Şekil 4.3. Çalışma alandaki kayalık sahadan bir görünüm.

Çalışma alanımızdaki sucul formasyonlara; Çevirme köyünün çevrelerinde ve alandaki her mevsim su bulunduran dere ve çeşitli su birikintileri yataklarında rastlanır (Şekil 4.4). Alandaki sucul sahalarda karşılaşılan önemli taksonlar şunlardır; *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*, *Anthemis cotula* L., *Apera intermedia* Hack. *Arctium minus* (Hill) Bernh. subsp. *minus*, *Asperugo procumbens* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv., *Bromus danthoniae* Trin.subsp. *danthoniae*, *Brunnera orientalis* (Schenk) I.M.Johnst., *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth, *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.,

Cichorium intybus L., *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimm. & Grab.) Petr., *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*, *Cyperus longus* L. subsp. *longus*, *Daucus carota* L., *Epilobium anatolicum* Hausskn. subsp. *anatolicum*, *E. hirsutum* L., *Equisetum ramosissimum* Desf., *Festuca gigantea* (L.) Vill., *F. pratensis* Huds., *Gagea bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f., *G. luteoides* Stapf, *G. taurica* Steven, *Galium humifusum* M.Bieb., *Geum urbanum* L., *Heracleum persicum* Desf. ex Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall., *H. trachyloma* Fisch. & C.A.Mey., *Hypericum perforatum* L., *Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus*, *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek, *Lathyrus chloranthus* Boiss, *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*, *Luzula pallescens* Sw. *Lysimachia verticillaris* Sprengel, *L. vulgaris* L., *Malva neglecta* Wallr., *Mentha longifolia* (L.) L. subsp. *longifolia*, *Ononis spinosa* L., *Origanum vulgare* L. subsp. *gracile* (K.Koch) Ietsw *Ornithogalum sphaerocarpum* A.Kern., *Petrorhagia alpina* (Hablitz) P.W.Ball & Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) P.W.Ball & Heywood, *Phleum paniculatum* Huds. subsp. *ciliatum* (Boiss.) Dogan, *Pilosella procera* (Fr.) F.W.Schultz & Sch.Bip., *Pimpinella anthriscoides* Boiss. var. *anthriscoides* Boiss., *P. peregrina* L., *Pisum sativum* L. subsp. *sativum* var. *sativum*, *Plantago lanceolata* L., *P. major* L. subsp. *major*, *Poa angustifolia* L. *P. annua* L., *P. pratensis* L., *P. trivialis* L., *Prunella vulgaris* L., *Ranunculus arvensis* L., *R. kochii* Ledeb., *R. kotschy* Boiss., *Rubus caesius* L., *R. sanctus* Schreb., *Rumex acetosella* L., *R. scutatus* L., *Salix caprea* L., *Salvia verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Frey & Bornm.) Bornm., *S. verticillata* L. subsp. *verticillata*, *Sambucus ebulus* L., *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják subsp. *holoschoenus*, *Senecio vernalis* Waldst. & Kit., *Silene compacta* Fisch., *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *commutata* (Guss.) Coode & Cullen, *Sisymbrium loeselii* L., *Solanum dulcamara* L., *S. nigrum* L. subsp. *nigrum*, *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip., *Typha latifolia* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *Veronica persica* Poir., *V. syriaca* Roem. & Schult., *Vicia balansae* Boiss., *V. koeieana* Rech.f., *V. villosa* Roth subsp. *villosa* dir.

İlkbahar mevsiminin gelmesi sonucu karların erimesi ile oluşan nemli alanlarda görülen ve mevsimlik sosyete diye adlandırılan; *Colchicum kotschy* Boiss., *C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey., *Corydalis oppositifolia* DC. subsp. *oppositifolia*, *Crocus biflorus* Mill. subsp. *adamii* (J.Gay) K.Richt., *Fritillaria gencensis* Yild., Kiliç & Demirp., *F. minuta* Boiss. & Noë, *F. pinardii* Boiss., *Gagea bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f., *G. luteoides* Stapf, *G. taurica* Steven, *Iris caucasica* Hoffm. subsp. *caucasica*, *I. reticulata* M.Bieb. var.

reticulata, *I. persica* L., *Muscari comosum* (L.) Mill., *Ornithogalum narbonense* L., *Ranunculus kochii* Ledeb., *R. kotschy* Boiss., *Scilla siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak, *Tulipa armena* Boiss. var. *armena*, *Viola parvula* Tineo alanımızdaki diğer taksonlardır.



Şekil 4.4. Alandaki sucul formasyondan bir görünüm



Şekil 4.5. Araştırma alanında genel bir görünüm

4.2. Araştırma Alanının Florası

Division: PTERIDOPHYTA/EĞRELTİ BÖLÜMÜ

1) EQUISETACEAE/ATKUYRUĞGİLLER

1. EQUISETUM L. /ATKUYRUĞ

1. *Equisetum ramosissimum* Desf./ kırk kilitotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ498, Cr, Det.: Lütfi BEHÇET

2) DRYOPTERIDACEAE/PİLUNÇGİLLER

2. DRYOPTERIS Adans. / PİLUNÇ

2. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott / erkek eğrelti

Çevirme Köyü girişi yol kenarları, kayalık alan, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ158; Çevirme-Yazkonağı köyü arası 2. km'ler çeşme çevresi, kayalık alan, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ338, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

DIVISION: MAGNOLIOPHYTA

SUBDIVISION: PINIDAE/ÇAMLAR ALTSINIFI

3) CUPRESSACEAE/SERVİGİLLER

3. JUNIPERUS L. /ARDIÇ

3. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* / katran ardıcı

Yadin mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ75; Çevirme köyü girişi, dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ540, Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ888, Fh.

4) PINACEAE/ÇAMGİLLER

4. PINUS L. /ÇAM

4. *Pinus sylvestris* Lour. /sarıçam

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ17, Eu.-Sib. el., Fh., Det.: Lütü BEHÇET

DIVISION: MAGNOLIOPHYTA/KAPALI TOHUMLULAR

SUBDIVISION: MAGNOLIDAE/MANOLYA ALTSINIFI

5) ACANTHACEAE/AYİPENÇESİGİLLER

5. ACANTHUS L. /AYİPENÇESİ

5. *Acanthus dioscoridis* L. var. *dioscoridis* / lokman ayıpençesi

Çevirme-Yazkonağı köyü arası 3-4. km'ler, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ745, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

6) ADOXACEAE/MÜRVERGİLLER

6. SAMBUCUS L. /MÜRVER

6. *Sambucus ebulus* L. / mürver otu

Çevirme köyü, köy içi dere kenarları, sulak alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ727, Eu.-Sib. El., Fh.

7) AMARANTHACEAE/HOROZİBİĞİGİLLER

7. CHENOPODIUM L. /SİRKEN

7. *Chenopodium botrys* L. / kızılback

Çevirme köyü girişi, dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ565; Sarıaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ644; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 4-5. km'ler step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ975, Th., Det.: Lütü BEHÇET

8. *C. foliosum* Asch. / cülek

Çevirme köyü güneyi Şahin tepesi çevresi step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ837, Th.

8. NOAEAE Moq. /HÖLMEZOTU

9. *Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata* / hölmezotu

Çevirme köyü güneyi, Şahin tepesi çevresi, kayalık, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ843, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

9. SALSOLA L. /SODA OTU

10. *Salsola boissieri* Botsch. subsp. *boissieri* / boz soda

Çevirme köyü güneyi, Şahin tepesi çevresi, kayalık, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ808, Ir.-Tur. el., Hc.

8) AMARYLLIDACEAE/NERGİSGİLLER

10. ALLIUM L. /SOĞAN

11. *Allium ampeloprasum* L. / pırasa

Çevirme köyü güneyi, Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ782; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1211a; Bulgurluk köy merkezinden Çevirme köyüne giderken yolun 1-2. km'leri, yol kenarları, 1480 m 08.06.2021, 38°38'36.36"K, 40°36'3.02"D, AÇ1341, Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

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

Bingöl Diyarbakır karayolu, Yayla köyünü geçtikten sonra 1-2 km'ler, step, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1263, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

13. *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Rchb.) K.Richt. var. *tauricum* / toros sarısı

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyünü geçtikten sonra 1-2 km'ler step, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1329, Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

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

Çevirme köyü güneyi, Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ199, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

15. *A. nigrum* L. / kara soğan

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1211, Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

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

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü yol ayrımını geçtikten sonra, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1464, Çevirme köyünden Genç ilçesine dönerken Yadin mezarlığını geçtikten sonra yol kenarları, step alanlar, 1160 m, 04.07.2021, 38°44'12.97"K, 40°34'32.22"D, AÇ1478, Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

17. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn / deli pırasa

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ390a, AÇ448, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

18. **A. trachycoleum** Wendelbo / boz sarımsak.

Çevirme köyü girişini geçince 3-4. km'ler, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ767, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

19. **A. vineale** L. / sirmo

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1395a, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

20. **A. wendelboanum** Kollmann / kuş soğanı

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1366, END., Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

9) APIACEAE/MAYDANOZGİLLER

11. ARTEDIA L. /KARABENEK

21. **Artedia squamata** L. / karabenek

Yadin Mezarlığı-Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ594, Th.

12. BUNIUM L. /AKSAR

22. **Bunium paucifolium** DC. var. **paucifolium** / koçkuzu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü yol ayrımı, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ321; Çevirme köyünü geçtikten sonra, yolun 3-4. km'leri çeşme çevresi, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ371; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ435; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ475; Bingöl Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1138, Ir.-Tur. el., Cr.

13. BUPLEURUM. L. /ŞEYTANAYAĞI

23. **Bupleurum gerardii** All. / çalı şeytanı

Bingöl Diyarbakır karayolu Diyarbakır'a giderken Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1291, Th.

14. CHAEROPHYLLUM L. /HANDOK

24. *Chaerophyllum crinitum* Boiss. / saçlakotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ198, Ir.-Tur. el., Cr.

15. DAUCUS L. /HAVUÇ

25. *Daucus carota* L. / yabani havuç

Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ677; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ910; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ948, Hc.

26. *D. guttatus* Sm. / benekli havuç

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1470, Hc.

16. FALCARIA Fabr. /ORAKOTU

27. *Falcaria vulgaris* Bernh. / orakotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1467, Hc.

17. GRAMMOSCIADIUM DC. /KAMİ

28. *Grammosciadium daucoides* DC. / kami

Çevirme-Yazkonağı köyü yolu 5. km'ler step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ33a, Ir.-Tur. el., Hc.

29. *G. macrodon* Boiss. / koca kami.

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ07; Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ50, AÇ52; Çevirme köyü, Şahin tepesi çevresi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ198a, Ir.-Tur. el., Cr.

18. HERACLEUM L. /ÖĞREOTU

30. *Heracleum persicum* Desf. ex Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall. / suh

Çevirme köyü girişi, dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ572, Ir.-Tur. el., Hc.

31. *H. trachyloma* Fisch. & C.A.Mey. / poğluk

Çevirme köyü girişi, dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ539, Hc.

19. LECOKIA DC. /EŞEKBALDIRANI

32. *Lecokia cretica* (Lam.) DC. / eşek baldıranı

Yadin Mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ90; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ516, Cr.

20. MALABAILA Hoffm. /KOYUNEKMEĞİ

33. *Malabaila lasiocarpa* Boiss. / şabulgan

Yadin Mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ81; Çevirme köyü, Şahin tepesi çevresi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ192; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ344; Çevirme köyü Şahin tepesi kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 8.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1221, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc.

21. OENANTHE L. /DELİMAYDANOZ

34. *Oenanthe fistulosa* L. / kazyak

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler, yol kenarları, çayır alanlar, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ441, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

22. PEUCEDANUM L. /HINZİROTU

35. *Peucedanum bupleuroides* H. Wolff / şeytan hınzırı

Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giderken yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1497, END., EN., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

23. PIMPINELLA L. /ANASON

36. *Pimpinella anthriscoides* Boiss. var. *anthriscoides* Boiss. / mesireotu

Yadin Mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, dere kenarı, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ61; Çevirme köyü Cami çevresi, nemli alanlar, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ139; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ488, Ir.-Tur. el., Hc.

37. **P. peregrina** L. / el anasonu

Çevirme köyü girişi, yol kenarları, nemli alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ241; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ690; Çevirme Köyü Cami çevresi, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ725; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra 3-4. km'ler, dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1462, Hc.

38. **P. tragium** Vill. subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin / teke anasonu

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra 3-4. km'ler, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ771; Çevirme köyü güneyi Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ777, AÇ792, AÇ823, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

24. PRANGOS Lindl. /DELİÇAKŞIR

39. **Prangos peucedanifolia** Fenzl / kaya çakşırı

Genç ilçesini geçtikten sonra, yolun 2. km'leri, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ08, Ir.-Tur. el., Hc.

25. RHABDOSCIADIUM Boiss. /SOMHANDOK

40. **Rhabdosciadium microcalycinum** Hand.-Mazz. / som handok

Bingöl-Diyarbakır karayolu, Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1315, END. Ir.-Tur. el., Cr.

26. SCANDIX L. /KİŞKİŞ

41. **Scandix stellata** Banks & Sol / dağ kişkişi

Yadin Mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ85; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ269; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ816, Th.

27. TORDYLIUM L. /DAVULOTU

42. ***Tordylium trachycarpum** (Boiss.) Al-Eisawi / boz kaskalida

Bingöl-Diyarbakır karayolu, Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1269, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

28. TORILIS Adans. /DERCİKOTU

43. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *neglecta* (Schult.) Thell. / şeytanhavucu
Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020,
38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ670, Th.

44. *T. leptophylla* (L.) Rchb.f. / ince dercikotu
Bingöl-Diyarbakır karayolu, Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021,
38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1324, Th.

10) APOCYNACEAE/ZAKKUMGİLLER

29. VINCETOXICUM Wolf /ZİLASEUR

45. *Vincetoxicum tmoicum* Boiss. / hıyaluk
Bingöl-Diyarbakır karayolu, Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021,
38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1279, AÇ1281, Ir.-Tur. el., Hc.

11) ARACEA/YILANYASTIĞIGİLLER

30. ARUM L. /YILANYASTIĞI

46. *Arum rupicola* var. *virescens* (Stapf) P.C.Boyce / dağsorsalı
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü sapağını geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri
tarla kenarları, nemli çayır, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D,
AÇ1119, Ir.-Tur. el. Cr.

12) ASPARAGACEAE/KUŞKONMAZGİLLER

31. MUSCARI Mill. /MÜŞKÜRÜM

47. *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker / gavurbaşı
Doğanca köyü girişi güneydoğusu meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021,
38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1000, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

48. **M. azureum* Fenzl / keşişbaşı
Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m,
28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ09; Yadin Mezarlığını geçince 3. km'ler
yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D,
38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ113, END., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

49. *M. comosum* (L.) Mill. / morbaş
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyünü geçtikten sonra yolun 5-6. km'leri, step
alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1089; Bingöl-Diyarbakır
karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli

çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1112, Medit. el. Cr., Det.: Lütü BEHÇET

32. ORNITHOGALUM L. /AKYILDIZ

50. *Ornithogalum arcuatum* Steven / kurtkirişı

Çevirme köyü girişı yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ168, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

51. *O. montanum* Cirillo / dağ akyıldızı

Çevirme köyü girişı yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ150, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

52. *O. narbonense* L. / akbaldır

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1248; Yadin mezarlığını geçince 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ89, Medit. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

53. *O. oligophyllum* E.D.Clarke / kurt soğanı

Çevirme Köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1051, Cr., Det.: Lütü BEHÇET

54. *O. sphaerocarpum* A.Kern. / salkım sakarca

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ478, Cr., Det.: Lütü BEHÇET

33. SCILLA L. /SÜMBÜLCÜK

55. **Scilla leepii* Speta / ince sümbül

Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1017, END., Ir.-Tur. el., Cr.

56. *S. siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak / camışkıran

Doğanca köyü girişı meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ994, Ir.-Tur. el., Cr.

13) ASTERACEAE/PAPATYAGİLLER

34. ACHILLEA L. /CİVANPERÇEMİ

57. *Achillea arabica* Kotschy. / hanzabel

Çevirme köyü Cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ148; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m,

17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ416; Yeni yazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ507; Sarı saman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ628a; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ776; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ917; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ924, Ir.-Tur. el., Ch.

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

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ250; Yeni yazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ505, Eu.-Sib. el., Ch.

59. **A. vermicularis** Trin. / püshan

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 2-3. km'leri step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ353; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ761, Ir.-Tur. el. CR., Ch.

35. ANTHEMIS L. / PAPATYA

60. **Anthemis cotula** L. / hozan çiçeği

Yeni yazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ504; Çevirme köyü Cami çevresi dere kenarları, nemli sulak alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ702; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ920; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü girişi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1310; Diyarbakıra gideken Doğanca köyünü geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri yol kenarları, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1405, Th.

61. **A. cretica** subsp. **tenuiloba** (DC.) Grierson / ince papatya

Çevirme köyü güneydoğusu kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1158; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1220, Th.

62. **A. kotschyana** Boiss. var. **discoidea** (Bornm.) Grierson / koç papatyası

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ512, Hc.

63. **A. pseudocotula** Boiss. / acem papatyası

Doğanca köyü yolu 1-2. km'leri yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ389, Th.

36. ARCTIUM L. /LÖŞLEK

64. **Arctium minus** (Hill) Bernh. subsp. **minus** / löşlek

Çevirme köyü girişı dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ573, Eu.-Sib. el., Hc.

37. ARTEMISIA

65. **Artemisia abrotanum** L. / erkek pelin

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1450, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

66. ***A. arborescens** (Vaill.) L. / akpelin

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü girişı karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1282, Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

67. **A. scoparia** Waldst. & Kitam. / kara süpürge

Yeniyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ878; Yadin mezarlığını geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ992, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

68. **A. vulgaris** L. / kaba yavşan

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1449, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

38. BELLIS L. /KOYUNGÖZÜ

69. **Bellis perennis** L. / koyungözü

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ22; Çevirme köyü Cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ125; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, çayır, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ373a; Doğanca köyü girişı

meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1002, Eu.-Sib. el., Hc.

39. *BIDENS* L. /SUKETENİ

70. *Bidens tripartita* L. / üç suketeni

Çevirme köyü Şahin tepesine giderken 3-4. km'ler dere kenarları, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ959, Th.

40. *CARDUUS* L. /EŞEKDİKENİ

71. *Carduus nutans* L. / eşekdikeni

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ437, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

72. *C. pycnocephalus* subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi /

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1334, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

41. *CARTHAMUS* L. /ASPIR

73. *Carthamus dentatus* Vahl / kınadikeni

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ615, Th.

42. *CENTAUREA* L. /PEYGAMBERÇİÇEĞİ

74. *Centaurea aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregata* / kümedüğme

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ429; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ589; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ867; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ916, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

75. *C. aggregata* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *albida* (K.Koch) Bornm. / akküme

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ918, END., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

76. **C. cariensis* Boiss. subsp. *maculiceps* (O.Schwarz) Wagenitz / gül acımık

Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ866, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

77. *C. consanguinea* DC. / tezdüğme

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ352; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ427; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ461; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ563; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ635; Çevirme köyü Cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ695; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ955, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

78. *C. glastifolia* L. / kotankıran

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ35, AÇ43; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ216; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ277; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1192, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

79. *C. iberica* Trevir. ex Spreng. / deligözdikeni

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ592, Hc.

80. *C. kurdica* Reichardt / pamukdikeni

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ620, END., Ir.-Tur. el., Hc.

81. *C. saligna* (K.Koch) Wagenitz / hol

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ828, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

82. *C. solstitialis* L. / çakırdikeni

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ543; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ591; Bingöl Diyarbakır karayolu

Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1320, Th.

83. *C. urvillei* subsp. *armata* Wagenitz / kötürüm

Yayla köyü girişi karşısı stabilize yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1085; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1323, E. Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

84. *C. urvillei* DC. subsp. *urvillei* / alakötürüm

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ95; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ850, E. Medit. el. Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

43. CHARDINIA Desf. /ÇAĞLAOTU

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

Yayla köyü girişi karşısı stabilize yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1087, Ir.-Tur. el., Th.

44. CHONDRILLA L. /KARAKAVUK

86. *Chondrilla juncea* L. / karakavuk

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ985; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1498, Hc.

45. CICHORIUM L. /HİNDİBA

87. *Cichorium intybus* L. / hindiba

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ440; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ500; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ624; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ969, Hc.

46. CIRSIIUM Mill. /KÖYGÖÇÜREN

88. *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimm. & Grab.) Petr. / köygöçüren

Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ686; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ840, Hc.

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

Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ865; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1499, Hc.

47. CNICUS L. /TOPDİKENİ

90. **Cnicus benedictus** L.var. **benedictus** / topdiken

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ06; Yayla köyü girişi karşısı stabilize yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1091, Th.

48. CONYZA Less. /ÇAKALOTU

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

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ981, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

49. COTA J.Gay ex Guss. /BABUÇÇA

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

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ598, Ch.

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

Çevirme köyü Cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ144; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ194; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ283; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ550, AÇ567, Hc.

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

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ97; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750

m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ343; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ455; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1136, Th.

50. CREPIS L. /KISKI

95. *Crepis alpina* L. / yürekotu

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ244, AÇ245; Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ692; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ785, Th.

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

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ317, AÇ325; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ332, AÇ342; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ425; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ606; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ908, AÇ911; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ977, Th.

97. *C. pulchra* L. subsp. *pulchra* / zarif kıskıs

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1296a, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

51. CRUPINA

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

Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ678; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1257, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

52. ECHINOPS L. /TOPUZ

99. *Echinops orientalis* Trautv. / dağsekeri

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ611, Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ899, Ir.-Tur. el., Hc.

53. ERIGERON L. /ŞİFAOTU

100. *Erigeron acris* L. subsp. *pycnotrichus* (Vierh.) Grierson / yünlü şifaotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1445, Eu.-Sib. el., Hc.

54. FILAGO L. /KEÇEOTU

101. *Filago arvensis* (L.) Holub / keçeotu

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ276; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ307; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ380, AÇ400; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ603; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ817; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1127, Th.

55. GUNDELIA L. /KENDER

102. *Gundelia tournefortii* L.var. *tournefortii* / kenger

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ109; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ233; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ314; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ372, Ir.-Tur. el., Hc.

56. HELIANTHUS L. /AYÇİÇEĞİ

103. ***Helianthus tuberosus* L.** / yerelması

Çevirme köyü cami çevresi, bostan kenarları, 1550 m, 08.08.2021, 38°41'17.00"K, 40°38'10.89"D, AÇ1489, Cr.

57. **HELICHRYSUM** Mill. /ÖLMEZÇİÇEK

104. ***Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* P.H.Davis & Kupicha**
/ yayla çiçeği

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ436; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ532, END., LC., Ir.-Tur. el., Ch.

105. ***H. arenarium* (L.) Moench subsp. *rubicundum* (K.Koch) P.H.Davis & Kupicha** / yaylagülü

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ428; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ542; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ641a, Ir.-Tur. el., Ch.

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

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ224; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ354; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ636; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ742; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ754; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ779; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ853, Ch.

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

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ753; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ871; Bingöl

Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeni yazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1381, Ch.

58. *INULA* L. /ANDIZOTU

108. *Inula britannica* L. / çayır andızı

Yeni yazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ845, Eu.-Sib. el., Hc.

109. *I. germanica* L. / ekin andızotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1438, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

110. *I. helenium* L. subsp. *pseudohelenium* Grierson / andızotu

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ765, Ir.-Tur. el., Cr.

111. *I. oculus-christi* L. / yolotu

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ760; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ812,AÇ813; Yeni yazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar,1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ862, Eu.-Sib. el., Cr.

59. *LACTUCA* L. /MARUL

112. *Lactuca hispida* DC. / kıllı marul

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeni yazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1384, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

113. *L. orientalis* (Boiss.) Boiss. / sızıkamışkan

Yeni yazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ856, AÇ872; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ954; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1506, Ir.-Tur. el., Hc.

114. *L. serriola* L. / eşekhelvası

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ984, Eu.-Sib. el., Hc.

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

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ978, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

60. LAPSANA L. /ŞEBREK

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

Çevirme köyü Cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ131; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ522; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ574; Çevirme köyü Cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ704, AÇ706; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1161, AÇ1185, Hc.

61. LEONTODON L. /ASLANDİŞİ

117. ***Leontodon asperrimus*** (Willd.) Endl. / aşyemliği

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ304; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ453; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ637; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1266, Ir.-Tur. el., Hc.

62. PICNOMON Adans. /KILÇIKDİKEN

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

Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ682; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1505, Medit. el., Th.

63. PICRIS L. /ACIŞİRO

119. ***Picris strigosa*** M.Bieb. subsp. ***strigosa*** / acışiro

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1333, Ir.-Tur. el., Hc.,

64. PILOSELLA Vail. /TIRNAKOTU

120. ***Pilosella procera*** (Fr.) F.W.Schultz & Sch. Bip. / uzun tırnakotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ469; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ841; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step yamaçlar, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ946; Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1268; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1423, Hc.

65. SCORZONERA L. /TEKESAKALI

121. *Scorzonera mollis* M.Bieb. subsp. *mollis* / iskorçına

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ29; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ223; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ272; Yayla köyü girişi karşısı stabilize yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1088, Hc.

122. *S. semicana* DC. / kıvrım

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1200, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc.

66. SENECHIO L. /KANARYAOTU

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

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ14, AÇ15; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ101; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ124; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ318, AÇ327; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ464; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ547; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1071, Th.

67. SONCHUS L. /EŞEKGEVREĞİ

124. ***Sonchus arvensis*** L. subsp. ***uliginosus*** (M.Bieb.) Nyman / bol sökelek
Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ240, Hc.

68. TANACETUM L. /PİREOTU

125. ***Tanacetum cilicium*** (Boiss.) Grierson / kaba pireotu
Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1160; Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1367, E. Medit. el., Cr.

126. ***T. parthenium*** (L.) Sch. Bip. / beyaz papatya
Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ333; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ451; Sarısamın köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ680; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ730, Hc.

127. ***T. zahlbruckneri*** (Nab.) Grierson / özge pireotu
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ201; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ345, AÇ357; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1228, END., VU., Ir.-Tur. el., Ch.

69. TARAXACUM F.H.Wigg. /KARAHİNDİBA

128. ***Taraxacum butleri*** Soest, / karahindiba
Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ11; Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ33, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

129. ***T. montanum*** (C.A.Mey.) DC. / dağ hindibası
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ790, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

130. ***T. revertitans*** Greuter / caşır

Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1050, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

70. TRAGOPOGON L. /YEMLİK

131. *Tragopogon buphthalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides* / tarla yemliği

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1380, Ir.-Tur. el., Hc.

132. *T. dubius* Scop. / at yemliği

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1321; Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1368; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1427, Hc.

133. *T. Porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch. Bip.) Greuter . / helevan

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ392, Medit. el., Hc.

134. *T. pterocarpus* DC. / boz yemlik

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ62; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ305, Ir.-Tur. el., Hc.

71. TRIPLEUROSPERMUM Sch. Bip. /AKPAPATYA

135. *Tripleurospermum decipiens* (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm. / sarı papatya

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ614, Hc.

136. *T. disciforme* (C.A.Mey.) Sch. Bip. / kel beybunik

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ405, Ir.-Tur. el., Hc.

137. *T. microcephalum* (Boiss.) Bornm. / kavruk göde

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1369, Ir.-Tur. el., Hc.,

138. ***T. oreades*** (BOISS.) Rech. Fil. var. ***oreades*** / hoşhoş

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ23; Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ48; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ98; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ145; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ227; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ313; Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1022, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

72. TURONECIO Hamzaoğlu/TURANOTU

139. ***Turanecio eriospermus*** (DC.) Hamzaoğlu / boz turanotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ226; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ262; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ289, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

73. TUSSILAGO L. /ÖKSÜRÜKOTU

140. ***Tussilago farfara*** L. / öksürükotu

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri , kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1074, Eu.-Sib. el., Hc.,

74. XERANTHEMUM L. /KAĞITÇİÇEĞİ

141. ***Xeranthemum annuum*** L. / kağıtçiçeği

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ755; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ914; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K,

40°39'53.84"D, AÇ964; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ625, Th.

14) BETULACEAE/HUŞGİLLER

75. ALNUS Mill. /KIZILAĞAÇ

142. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. / kızılağaç

Çevirme'den Genç ilçesine giderken Sarısamam yol ayrımını geçtikten sonra köprü çevresi, dere kenarları, nemli alanlar, 1285 m, 08.06.2021, 38°42'27.96"K, 40°36'32.95"D, AÇ1432, Fh.

15) BORAGINACEAE/HODANGİLLER

76. ANCHUSA L. /SİĞİRDİLİ

143. *Anchusa aucheri* A.DC. / karadindik

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ11a; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ99; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ141; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1064, Th.

144. *A. azurea* Mill. / sığirdili

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ179; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ931, Ch.

77. ASPERUGO L. /NEVAZİLOTU

145. *Asperugo procumbens* L. / nevazilotu

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ114; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ490, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

78. BRUNNERA Steven /GÖĞCEGÖZÜ

146. *Brunnera orientalis* (Schenk) I.M.Johnst. / minik göğce

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ484, AÇ496, E.Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

79. BUGLOSSOIDES Moench /TARLATAŞKESENİ

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

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ103; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ122; Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1028; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1057, Th.

80. CYNOGLOSSUM L. /PİSİKTETİĞİ

148. *Cynoglossum montanum* L. / dağ köpek dili

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1150, Eu.-Sib. el., Hc.

81. ECHIUM L. /ENGEREKOTU

149. *Echium italicum* L. / kurtkuyruğu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ388; Sarısamın köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ691; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ892, Medit. el., Hc.

82. HELIOTROPIMUM L. /BAMBULOTU

150. *Heliotropium europaeum* L. / akrep otu

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ562, Ir.-Tur. el., Th.

151. *H. dolosum* De Not. / bambulotu

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ982, Th.

83. MYOSOTIS L. /UNUTMABENİ

152. *Myosotis alpestris* F.W.Schmidt subsp. *alpestris* / boncukotu

Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1029; Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1044, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

153. **M. amoena** Boiss. / hoş boncukotu

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ41; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ116; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ213; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ265; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1238, VU., Euxin. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

154. **M. heteropoda** Trautv. / çayırboncuğu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ16, AÇ27, Ir.-Tur. el., Th.

155. ***M. ramosissima** Rochel / kuşgözü

Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1102; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1142, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

156. **M. sicula** Guss. / inciboncuk

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1298, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

84. **NONEA** Medik. /SORMUKOTU

157. **Nonea monticola** (Rech. Fil.) Selvi & Biggazi / dağ sormuğu

Şahin tepesi güneye bakan yamaçlar, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1079, END. Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

158. **N. persica** Boiss. / acem sormuğu

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ38, Ir.-Tur. el, LC., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

159. **N. stenosen** Boiss. & Balansa / sormuk otu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ517, Yeniyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezarısı yol ayrımı, step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1357, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

85. **ONOSMA** L. /EMZİKOTU

160. ***Onosma albo-rosea*** Fisch. & C.A. Mey. / kaya emceği

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1208, Hc.

161. ***O. gigantea*** Lam. / koca emcek

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ596, E. Medit. el., Hc.

162. ***O. mollis*** DC. / divanköşk

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ183, Ir.-Tur. el, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

163. ***O. polioxantha*** Rech. f. / yoz emzikotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ527, Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ859, END., Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

164. ***O. proballanthera*** Rech. f. / yayla emziği

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ756, END., Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

165. ***O. sericea*** Willd. / kağıt emcek

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ299; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ398; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ609; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1108, Hc.

86. **PARACARYUM** (DC.) Boiss. /ÇARŞAKOTU

166. ***Paracaryum bingoelianum*** Behçet&İlçim

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ203; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1227, END., Hc.

167. ***P. cristatum*** (Schreb.) Boiss. subsp. ***cristatum*** / ana çarşakotu

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1201, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc.

87. RINDERA Pallas /YÜNLÜGELİN

168. **Rindera lanata** (Lam.) Bunge var. **canescens** (A.D.C.) Kosn. / yünlügelin
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ205; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1216, Ir.-Tur. el., Hc.

88. ROCHELIA Rchb. /KUŞCIRNAĞI

169. **Rochelia cancellata** Boiss. & Balansa / yayla kuşcırnağı
Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1215, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

89. SOLENANTHUS Ledeb. /YAYLATÜTÜNÜ

170. **Solenanthus stamineus** (Desf.) Wettst. / yayla tütünü
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ188, AÇ219, Hc.

90. SYMPHYTUM L. /KARAKAFESOTU

171. **Symphytum kurdicum** Boiss. & Hausskn. / küet kafesotu
Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ483; Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1376, Ir.-Tur. el. Hc.

16) BRASSICACEAE/TURPGİLLER

91. AETHIONEMA Aiton /KAYAGÜLÜ

172. **Aethionema arabicum** (L.) Andr. ex DC. / arap taşçantası
Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, AÇ87, AÇ93; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1060, Th.

173. **A. armenum** Boiss. / taşçantası

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ42; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ180; Sarısaman köyü yolu 1-3.

km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ649; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ781, Ir.-Tur. el., Ch.

174. **A. grandiflorum** Boiss. & Hohen. / koca kayagülü

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ211; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ293; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1217, Ir.-Tur. el., Ch.

175. **A. speciosum** Boiss. & A.Huet / som kayagülü

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1189, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

92. ALLIARIA Heist. ex Fabr. /SARMISAKHARDALI

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

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ175, Th.

93. ALYSSUM L. /KUDUZOTU

177. **Alyssum minutum** Schltdl. ex DC. / gıllık kuduzotu

Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1020, Th.

178. **A. pateri** Nyár. subsp. **prostratum** (Nyár.) Dudley / yatık kevke

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ282; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ830; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ941, AÇ943, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

179. **A. simplex** Rudolph. / sade kuduzotu

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ275, Th.

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

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ04; Genç Çevirme yolu Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K,

40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ65; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1133, Ir.-Tur. el., Th.

94. ARABIDOPSIS Heynh. /FENOTU

181. ***Arabidopsis thaliana*** (L.) Heynh. / fenotu

Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1039, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

95. ARABIS L. /KAZTERESİ

182. ***Arabis alpina*** L.subsp. ***alpina*** / kazteresi

Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ57; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1067, Hc.

183. ***A. alpina*** L. subsp. ***brevifolia*** (DC.) Cullen / düz kazteresi

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ833, E. Medit. el., Hc.

96. BARBAREA W.Aiton /NİCAROTU

184. ***Barbarea plantaginea*** DC. / götlezgötü

Çevirme köyü cami çevresi, sulak alan, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1048,Hc.

97. CAPSELLA Medik /ÇOBANÇANTASI

185. ***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. / çoban çantası

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ386; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ492; Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1043, Th.

98. CARDAMINE L. /ACITERE

186. ***Cardamine tenera*** S.G.Gmel. ex C.A.Mey. / narin köpükotu

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ127; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ340, Hc.

187. ***C. uliginosa*** M.Bieb. AÇ1226 /

Çevirme köyü cami çevresi, dere kenarı, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1049, Cr.

99. COLUTEOCARPUS Boiss. /PATARIKOTU

188. **Coluteocarpus vesicaria** (L.) Holmboe subsp. **vesicaria** / patarikotu

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1171, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

100. DRABA L. /KAYADOLAMASI

189. **Draba nuda** (Bél.) Al-Shehbaz & M. Koch. / cıbıl dolama

Yayla mezrası karşısı, kayalık alanlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1008, Hc.

190. **D.verna** (L.) DC. / çırcırotu

Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1038, Th.

101. ERYSIMUM L. /ZARİFEOTU

191. **Erysimum crassipes** Fisch. & C.A.Mey. / zarifeotu

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1059, Hc.

192. **E. repandum** L. / çatal zarife

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1123, Th.

102. FIBIGIA Medik. /SİKKEOTU

193. **Fibigia clypeata** (L.) Medik. subsp. **clypeata** var. **clypeata** / sikkeotu

Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ53; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ80; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ364; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1090, Hc.

194. **F. clypeata** (L.) Medik. subsp. **clypeata** var. **eriocarpa** (DC.) Post / sikkeotu

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77''K, 40°39'27.72''D, AÇ1069; Şahin tepesi güney yamaçları, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78''K, 40°39'46.71''D, AÇ1078, Hc.

195. ***F. macrocarpa*** (Boiss.) Boiss. / koca sikkotu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42''K, 40°36'22.82''D, 38°42'48.33''K, 40°36'22.83''D, AÇ70, Hc.

103. **HESPERIS L. /AKŞAMYILDIZI**

196. ***Hesperis thyrsoidea*** Boiss. / salkım akşamyıldızı

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49''K, 40°39'54.86''D, AÇ44; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29''K, 40°39'8.65''D, AÇ195; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52''K, 40°39'46.07''D, AÇ278; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59''K, 40°39'10.90''D, AÇ936; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71''K, 40°39'36.40''D, AÇ1204; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58''K, 40°39'21.80''D, AÇ1214, Ir.-Tur. el., Hc.

104. **LEPIDIUM L. /TERE**

197. ***Lepidium draba*** L. / diğnik

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18''K, 40°38'31.68''D, AÇ163; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84''K, 40°33'5.64''D, AÇ407, Hc.

105. **MICROTHLASPI F.K.Mey. /GİYLE**

198. ***Microthlaspi perfoliatum*** (L.) F.K.Mey. / giyle

Doğanca Köyü Girişimeşelik alan ve çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34''K, 40°33'14.34''D, AÇ998, Th.

106. **NESLIA Desv. /TOPHARDAL**

199. ***Neslia paniculata*** (L.) Desv. / tophardal

Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08''K, 40°30'32.64''D, AÇ1104; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82''K, 40°31'35.57''D, AÇ1132, Th.,

107. **NOCCEA Moench / KUŞBAŞIOTU**

200. ***Noccaea violascens** (Schott & Kotschy) F.K. Mey. / mor kuşbaşıotu
Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1154, Th., END.,
108. **RAPHANUS L.** /TURP
201. ***Raphanus sativus** L. / turp
Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, 1360m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1035, Cr.
109. **SISYMBRIUM L.** /BÜLBÜLOTU
202. **Sisymbrium altissimum** L. / ergelenotu
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1141; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1393, Th.
203. **S. loeselii** L. / bülbülotu
Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ146; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ701; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1162, Th.
110. **THLASPI L.** /ÇOBANDAĞARCIĞI
204. **Thlaspi arvense** L. / ekin dağarcığı
Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1247, Th.

17) CAMPANULACEAE/ÇANÇİÇEĞİĞİLLER

111. **ASYNEUMA** Griseb. & Schenk /ÇİÇEKLİDEĞNEK
205. **Asyneuma amplexicaule** (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. **amplexicaule** var. **amplexicaule** / hoşdeğnek
Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ341; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ805, AÇ827, Hc.

112. CAMPANULA L. /ÇANÇİÇEĞİ

206. ***Campanula glomerata*** L. subsp. ***hispida*** (Witasek) Hayek / yumak çanı
Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1194, Hc.

207. ***C. involucrata*** Aucher ex A.DC. / sarım çanı
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ210, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

208. ***C. reuteriana*** Boiss. & Balansa / sel çançiçeği
Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1325, Th. Det.: Lütfi BEHÇET

209. ***C. stevenii*** M.Bieb. subsp. ***stevenii*** / yan çançiçeği
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ232; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1234, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

210. ***C. stricta*** L.var. ***stricta*** / gür çançiçeği
Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ743, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

18) CAPRIFOLIACEAE /HANİMELİĞİLLER

113. CEPHALARIA Scrad. ex Roem. & Schult. /PELEMİR

211. ***Cephalaria elazigensis*** var. ***elazigensis*** Göktürk & Sümbül / elazığ pelemiri
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ803; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1500, END., Ir.-Tur. el. Hc.,

212. ***C. microcephala*** Boiss. / bozkır pelemiri
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ804, Ir.-Tur. el. Hc.

114. DIPSACUS L. /FERÇİTARAĞI

213. ***Dipsacus laciniatus*** L. / fesçitarağı
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1448;

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1397, Hc.

115. PTEROCEPHALUS Adans. /CÜCÜKOTU

214. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coult / gök cücükotu

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1305, Th.

116. SCABIOSA L. /UYUZOTU

215. *Scabiosa argentea* L. / yazı süpürgesi

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ446; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ533; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ651, Hc.

216. *S. persica* Boiss. / acem zivani

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ426; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ588, Ir.-Tur. el. Th.,

117. VALERIANELLA Mill. / KUZUGEVRİĞİ

217. *Valerianella coronata* (L.) DC. / taçlı kuzu gevreği

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ26; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1134, Th.,

218. *V.dactylophylla* Boiss. & Hohen. / el kuzugevreği

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ339, AÇ373, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

219. *V. glomerata* Boiss. & Balansa / öz kuzugevreği

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ77, END., Ir.-Tur. el. Th.

220. *V. locusta* (L.) Laterr. / nazlı kuzugevreği

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1139, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütü BEHÇET

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

Yayla köyü karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1009, Th., Det.: Lütü BEHÇET

19) CARYOPHYLLACEAE/KARANFİLGİLLER

118. ARENARIA L. /KUMOTU

222. **Arenaria *serpyllifolia*** L. / tarla kumotu

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ152b, Th.

119. CERASTIUM L. /BOYNUZOTU

223. **Cerastium *dubium*** (Bastard) Guépin / mızrak boynuzotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ20; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ105; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ126, Th., Det.: Lütü BEHÇET

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

Şahin tepesi güneye bakan yamaçlar, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1076, Th., Det.: Lütü BEHÇET

225. ***C. *fontanum*** Baumg. subsp. ***vulgare*** (Hartm.) Greuter & Burdet / koru boynuzotu

Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1097, Th., Det.: Lütü BEHÇET

226. **C. *glomeratum*** Thuill. / boynuzotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ21; Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1024, AÇ1034; Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1047; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü

girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1109, Th., Det.: Lütü BEHÇET

227. **C. pumilum** Curtis / eğri boynuzotu

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ174; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ215; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1023, Th., Det.: Lütü BEHÇET

120. CUCUBALUS L. /KARANAKIL

228. **Cucubalus baccifer** L. / karanakıl

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ905, Hc.

121. DIANTHUS L. /KARANFİL

229. **Dianthus floribundus** Boiss. / kırk karanfil

Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ639; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ857; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1316, Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

230. **D. hymenolepis** Boiss. subsp. **hymenolepis** / yamaç karanfili

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ799, Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

231. **D. orientalis** Adams / yar karanfili

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ821, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

232. **D. zonatus** Fenzl var. **aristatus** (Boiss.) Reeve / kaya karanfili

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ430; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ568; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ618; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ633, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

233. **D. zonatus** Fenzl var. **hypochlorus** (Boiss.&Heldr.) Reeve / kaya karanfili

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1296, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

122. EREMOGONE Fenzl /İĞNEKUMOTU

234. *Eremogone acutisepala* (Hausskn. ex F.Williams) Ikonn. / kumotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ479; Çevirme köyü girişı dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ529; Sarı saman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ647; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ748; Yeniyazı köyü-Alan mezzrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ881, END., Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

235. *E. gypsophiloides* (L.) Fenzl /çöven kumotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ839; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ937; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ795; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ260, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

236. *E. ledebouriana* (Fenzl) Ikonn. / iğne kumotu

Yeniyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezzrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1358, END., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

123. GYPSOPHILA L. /ÇÖVEN

237. *Gypsophila ruscifolia* Boiss. / acem çöveni

Yeniyazı köyü-Alan mezzrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ868, Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

124. HERNIARIA L. / ATYARAN

238. *Herniaria glabra* L. / atyaran

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1179, Th., Det.: Lütü BEHÇET

125. HOLOSTEUM L. /ŞEYTANKÜPESİ

239. *Holosteum umbellatum* L. / şeytan küpesi

Doğanca Köyü Girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ997, Th.,

126. MINUARTIA L. /TISTISOTU

240. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *turcica* McNeill / ekin tıstısı
Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1306, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

241. **M. mediterranea* (Ledeb. ex Link) K.Malý / yalı tıstısı
Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1026, Medit.el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

127. MOENCHIA Ehrh. /DÖRDÜZOTU

242. *Moenchia mantica* subsp. *caerulea* (Boiss.) Clapham /
Çevirme köyüne giderken Sarısamın köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1036, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

243. *M. mantica* (L.) Bartl subsp. *mantica* / dördüz otu
Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ02; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ94; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1146; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1437, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

128. PARONYCHIA Mill. /ETYARAN

244. *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* / boz kepekotu
Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ309; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ404; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ610; Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ659; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1165; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step,

1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, AÇ107; Yayla köyü girişi karşısı stabilize yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1105, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

129. PETRORHAGIA (Ser.) Link /FERACEOTU

245. **Petrorhagia alpina** (Hablitz) P.W.Ball & Heywood subsp. **olympica** (Boiss.) P.W.Ball & Heywood / yaylaferacesi

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ487; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1168; Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1386, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

246. **P. cretica** (L.) P.W.Ball & Heywood / ada zarçiçeği

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1294, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

130. SAGINA L. /SAGİNOTU

247. **Sagina procumbens** L. / saginotu

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ989, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

131. SCLERANTHUS L. /KINAVEL

248. **Scleranthus annuus** L. subsp. **annuus** / kınavel

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ217a; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1094, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

249. **S. annuus** L. subsp. **verticillatus** (Tausch) Arcang. / zar kınavel

Çevirme köyüne giderken Sarısamani köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1025, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

250. **S. uncinatus** Schur /

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ134, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

132. SILENE L. /NAKIL

251. **Silene capitellata** Boiss. / kavuklu nakıl

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ187; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1197, END., Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

252. ***S. chlorifolia*** Sm. / puşkullu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ370; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ377; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1175, Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

253. ***S. chlorantha*** (Willd.) Ehrh. /

Bulgurluk köy merkezinden Çevirme köyüne giderken yolun 1-2. km'leri, yol kenarları, 1480 m 08.06.2021, 38°38'36.36"K, 40°36'3.02"D, AÇ1342, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

254. ***S. compacta*** Fisch. / kanlıbasıra otu

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ249; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ449; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ616; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ674, Hc.

255. ***S. spargulifolia*** (Willd.) M.Bieb. / ana nakılı

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ67, AÇ74, AÇ82, AÇ106; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ186; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ255, AÇ263; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ312; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ657; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ884; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1131; Çevirme köyü

güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1166; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1083, Ir.-Tur. el. Hc.

256. ***S. stenobotrys*** Boiss. & Hausskn. / maraş nakılı

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1273, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

257. ***S. vulgaris*** (Moench) Garcke var. ***commutata*** (Guss.) Coode & Cullen / ecibücü

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ117; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 2-3. km'leri, yol kenarları, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'52.22"K, 40°39'32.87"D AÇ235; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ474; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ928, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

133. **STELLARIA L. /KUŞOTU**

258. ***Stellaria pallida*** (Dumort.) Piré/ kuşmak

Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1032, Th., Det.: Lütü BEHÇET

134. **VACCARIA Medik. /EKİNEBESİ**

259. ***Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert. / ekin ebesi

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ393, Th., Det.: Lütü BEHÇET

20) CLEOMACEAE/SAÇAKGÜLÜGİLLER

135. **CLEOMA L. /SAÇAKGÜLÜ**

260. ***Cleome ornithopodioides*** L. / taş saçakgülü

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ976, Th., Det.: Lütü BEHÇET

21) COLCHICACEAE/ACIÇİĞDEMİLLER

136. **COLCHICUM L. /ACIÇİĞDEM**

261. ***Colchicum kotschy*** Boiss. / acıçığdem

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ225, Ir.-Tur. el. Cr.

262. **C. szovitsii** Fisch. & C.A.Mey. / katır çiğdemi

Doğanca Köyü Girişi, meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1007, Cr.

22) CONVOLVULACEAE/TARLASARMAŞIĞIĞILLER

137. CONVOLVULUS L. /TARLASARMAŞIĞI

263. **Convolvulus arvensis** L. / tarla sarmaşığı

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ721, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

264. **C. betonicifolius** Mill. subsp. **peduncularis** / kuzu sarmaşığı

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ375, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

265. **C. carduchorum** P.H.Davis / yapıkotu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ302, AÇ319, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

266. **C. cataonicus** Boiss. & Hausskn. / kaplumbağaotu

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ741, END., Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütü BEHÇET

267. **C. galaticus** Rost. ex Choisy / boz sarmaşık

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ597, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

23) CRASSULACEAE/DAMKORUĞUGİLLER

138. PHEDIMUS Raf. /PİSİKULAĞI

268. **Phedimus obtusifolius** (C.A.Mey.) 't Hart / küt pisikulağı

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ778, Cr., Det.: Lütü BEHÇET

139. ROSULARIA (DC.) Stapf /KAYAKORUĞU

269. **Rosularia radiciflora** (Steud.) Boriss. subsp. **glabra** (Boiss.) D.F.Chamb. & Muirhead / bodur kayakoruğu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ836, Ir.-Tur. el., Hc.

270. **R. sempervivum** (M.Bieb.) A.Berger subsp. **persica** (Boiss.) / acem kuruğu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ374; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ824, Ir.-Tur. el., Hc.

140. **SEDUM L. /DAMKORUĞU**

271. **Sedum album** L. / çobankavurgası

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ766; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ838, Hc.

272. **S. caespitosum** (CAV) DC. / bodur damkuruğu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ03, Medit. el., Th.

273. **S. hispanicum** L. / damkuruğu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ112, Ir.-Tur. el., Th.

274. **S. subulatum** (C.A.Mey.) Boiss. / keditırnağı

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ390b, Hc.

141. **UMBILICUS DC. /GÖBEKOTU**

275. **Umbilicus luteus** (Huds.) Webb & Berthel. / sarı göbekotu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ102, Cr.

24) CUCURBITACEAE/KABAKGİLLER

142. **BRYONIA L. /BİNKULAÇ**

276. **Bryonia aspera** Steven ex Ledeb. / şeytan şalgamı

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1284, Hc.

25) CYPERACEAE/HASİROTUGİLLER

143. BOLBOSCHOENUS (Asch.) Palla /SANDALYESAZI

277. **Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla var. **maritimus** / sandalyesazı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1469, Hc.(Hd.)

144. CAREX L. /AYAKOTU

278. **Carex distans** L. subsp. **distans** / sina ayakotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1409, AÇ1411, Eu.-Sib. el.,

Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

279. **C. hirta** L. / tüylü çayır sazı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1408, Eu. Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

280. ***C. kurdica** Kük. ex Hand.-Mazz. / yaylasazı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1149, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

281. **C. stenophylla** Wahlenb. subsp. **stenophylloides** (V.I.Krecz.) T.V.Egorova / çol ayakotu

Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1046, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

145. CYPERUS L. /HASİROTU

282. **Cyperus longus** L. subsp. **longus** / karatopalak

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ519; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ751; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ893; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1270, Hc., (Hd.), Det.: Lütfi BEHÇET

146. ELEOCHARIS R.BR. /SİVRİSAZ

283. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. *palustris* / delisaz

Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ891, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

284. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. subsp. *uniglumis* / kapçıksazı

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1191, Hc.

147. SCIRPOIDES Seg. /VURLA

285. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják subsp. *holoschoenus* / vurla

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ520; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1114; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1253, AÇ1283. Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

26) ELAEAGNACEAE/İĞDEGİLLER

148. ELAEAGNUS L. /İĞDE

286. *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia* / iğde

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ967, Fh.

27) EUPHORBIACEAE/SÜTLEĞENGİLLER

149. CHROZOPHORA Neck. ex A.Jauss. /SİĞİLOTU

287. *Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss. / siğilotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1449a, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

150. EUPHORBIA L. /SÜTLEĞEN

288. *Euphorbia cheiradenia* Boiss. & Hohen. / şirker

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ234; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ257, AÇ303, AÇ320; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ587; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ759; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ945; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ949, Ir.-Tur. el., Hc.

289. ***E. denticulata*** Lam / karasütlük

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ05; Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ49; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ220; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ612, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

290. ***E. falcata*** L. subsp. ***macrostegia*** (Bornm.) O.Schwartz / ılıca sütleğeni

Çevirme köyünden Genç ilçesine dönerken Yadin mezarlığını geçtikten sonra yol kenarları, step alanlar, 1160 m, 04.07.2021, 38°44'12.97"K, 40°34'32.22"D, AÇ1477, E. Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

291. ***E. szovitsii*** Fisch. & C.A.Mey. var. ***szovitsii*** / urus sütleğeni

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ658, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

28) FABACEAE/BAKLAGİLLER

151. **ASTRAGALUS** L. /GEVEN

292. ***Astragalus amblolapis*** Fisch / küt geven

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yeniyazı, Bulgurluk köyleri yol ayrımı, step alanlar, 1360 m, 04.07.2021, 38°40'45.97"K, 40°30'55.79"D, AÇ1482; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ586, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

293. ***A. bingoellensis*** Podlech / bingöl geveni

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42''K, 40°36'22.82''D, 38°42'48.33''K, 40°36'22.83''D, AÇ73; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00''K, 40°34'34.08''D, AÇ826; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08''K, 40°30'32.64''D, AÇ1099; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58''K, 40°39'21.80''D AÇ1231, AÇ1233; Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43''K, 40°32'28.19''D, AÇ1385, END., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

294. **A. caspicus** M.Bieb. subsp. **caspicus** / hazar geveni

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12''K, 40°38'36.98''D, AÇ810, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

295. ***A. commagenicus** (Hand.-Mazz.) Şirj. / nemrut geveni

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00''K, 40°34'34.08''D, AÇ515, END., E. Medit. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

296. **A. fragrans** Willd. / mis geven

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71''K, 40°39'36.40''D, AÇ1209, Ir.-Tur. el. Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

297. **A. fraxinifolius** DC. / bataklık geveni

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43''K, 40°32'28.19''D, AÇ1383, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

298. **A. gummifer** Labill. / sakızlı geven

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47''K, 40°38'33.66''D, AÇ546; Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08''K, 40°38'9.45''D, AÇ641; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78''K, 40°39'23.67''D, AÇ757, Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30''K, 40°35'51.55''D, AÇ855, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

299. **A. kurdicus** Boiss. / ahır geveni

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12''K, 40°38'36.98''D, AÇ787, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

300. **A. latifolius** Lam. / geven yoncası

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1193, Ir.-Tur. el, Ch., Det.: Lütü BEHÇET

301. **A. muschianus** Kotschy & Boiss. / muş geveni

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ513, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütü BEHÇET

302. **A. onobrychis** L. / korunga geveni

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ184, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

303. **A. psoraloides** Lam. / Bayburt geveni

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ264; Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ938, Ir.-Tur. el. Ch., Det.: Lütü BEHÇET

304. **A. pycnocephalus** Fisch. / bozuk geven

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ298; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ585, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütü BEHÇET

152. **COLUTEA** L. /PATLANGAÇ

305. **Colutea cilicica** Boiss. & Balansa / patlangaç

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ248; Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ673, Fh.

153. **CORONILLA** L. /BURÇAK

306. **Securigera varia** (L.) Lassen / körigen

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ243; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ564; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ713, E. Medit. el. Hc.

154. **DORYCNIUM** Mill. /KAPLANOTU

307. **Dorycnium pentaphyllum** Scop. subsp. **haussknechtii** (Boiss.) Gams / gervenük

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ595, END. Ir.-Tur. el, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

155. GLYCYRRHIZA L. /MEYAN

308. *Glycyrrhiza glabra* L. / meyan

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ424; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ600, Hc.

156. LATHYRUSS L. /MÜRDÜMÜK

309. *Lathyrus chloranthus* Boiss / yaş imirdik

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ491; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ901; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1280, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

310. *L. inconspicuus* L.var. *inconspicuus* / yılan mürdümüğü

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ100, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

311. *L. sativus* L. / mürdümük

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1124, Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

157. LOTUS L. /GAZALBOYNUZU

312. *Lotus corniculatus* L.var. *corniculatus* / gazalboynuzu

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ162; Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ252; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ501; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ870; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ970, Hc.

313. *L. gebelia* Vent. var. *gebelia* / gül gazalboynuzu

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ253; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ326; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ381; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ457; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ650, AÇ666; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1177, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

158. **MEDICAGO L. /KARAYONCA**

314. ***Medicago lupulina* L. / bitçikotu**

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ170, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

315. ***M. minima* (L.) L. var. *minima* / gurnik**

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ24, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

316. ***M. rigidula* (L.) All. var. *cinerascens* (Jord.) Rouy / kaba yonca**

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ19, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

317. ***M. sativa* L. subsp. *sativa* / karayonca**

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ247; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ549, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

159. **MELILOTUS L. /TAŞYONCASI**

318. ***Melilotus officinalis* (L.) Pall. / kokulu yonca**

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 2-3. km'leri, yol kenarları, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'52.22"K, 40°39'32.87"D, AÇ237; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ376; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ537; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ731; Bingöl

Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D., Hc.

160. ONONIS L. /KAYIKIRAN

319. *Ononis spinosa* L. / kayışkıran

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ482; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ660; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ933; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ952, Hc.

161. PISUM L. /BEZELYE

320. *Pisum sativum* L. subsp. *sativum* var. *sativum* / bezelye

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ32; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ76, Th.

162. ROBINIA L. /YALANCI AKASYA

321. *Robinia pseudoacacia* L. / yalancı akasya

Çevirme köyü güneyi kavak topluluğu çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1159, Fh.

163. TRIFOLIUM L. /YONCA

322. *Trifolium arvense* L. var. *arvense* / tavşanayağı

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ447; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ669; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ923, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

323. *T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre* / üçgül

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ239; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ431; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ617; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar,

1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ879; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1111, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

324. ***T. dubium*** Sibth. / tatlı yonca

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1302, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

325. ***T. hirtum*** All. / deli yonca

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1107, Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

326. ***T. lappaceum*** L. / yivli yonca

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1267, Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

327. ***T. micranthum*** Viv. / yer yoncası

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1292, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

328. ***T. nigrescens*** Viv. subsp. ***petrisavii*** (Clementi) Holmboe / yel üçgülü

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ254, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

329. ***T. physodes*** Stev.ex. M.Bieb.var. ***physodes*** / meşe üçgülü

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ72; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1140, Medit. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

330. ***T. pauciflorum*** d'Urv. / sülün üçgülü

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1106, E. Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

331. ***T. pratense*** L. var. ***americanum*** Harz / çayır üçgülü

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ903, Hc.

332. **T. pratense** L. var. **pratense** / çayır üçgülü

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, çayır, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ129; Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ167; Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, dere kenarları, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ242; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ502; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ688; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ735; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, çayır alanlar, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ902; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, nemli alanlar, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1042; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1110, Hc.

333. **T. purpureum** Loisel. var. **laxiusculum** (Boiss.&C.I.Blanche) Hossain / mor üçgül

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1293, E. Medit. el., Th., Det.: Lütü BEHÇET

334. **T. purpureum** Loisel. var. **purpureum** / mor üçgül

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ443, E. Medit. el., Th., Det.: Lütü BEHÇET

335. **T. tomentosum** L. var. **tomentosum** / yünlü yonca

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1115, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

164. **VICIA** L. /FİĞ

336. **Vicia balansae** Boiss. / pisik fiğı

Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ470, Eux. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

337. **V. cracca** L.subsp. **cracca** / kuş fiğı

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ334; Yenyazı köyü çevresi,

sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ471, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

338. **V. cracca** L.subsp. **stenophylla** Vel. / meşe fiği

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1441, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

339. **V. koeieana** Rech.f. / zar bakla

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ495, Ir.-Tur. el, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

340. **V. lathyroides** L. / çamfiği

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'leri yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ100a; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ66a, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

341. **V. noeana** Boiss. var. **noeana** / salkım bakla

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1145, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

342. **V. sativa** L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. var. **nigra** / eşek gürlüğü

Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1045; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1092, AÇ1093, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

343. **V. villosa** Roth subsp. **villosa** / tüylü fiğ

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ707, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

29) FAGACEAE/KAYINGİLLER

165. **QUERCUS** L. /MEŞE

344. **Quercus brantii** Lindl. / karamişe

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ626, AÇ627; Yadin Mezarlığı çevresi, step alanlar, 1150-1170 m, 3.10.2020, 38°43'55.74"K, 40°34'48.69"D, AÇ972; Bingöl Diyarbakır

karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1265, Ir.-Tur. el., Fh.

345. **Q. libani** G.Olivier / Lübnan meşesi

Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ922; Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1501, Ir.-Tur. el., Fh.

346. **Q. infectoria** G.Olivier subsp. **veneris** (A.Kern.) Meikle / zidiyen

Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ454; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ607, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

347. **Q. petraea** (Matt.) Liebl. subsp. **petraea** / sapsız meşe

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ642, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

348. **Q. petraea** (Matt.) Liebl. subsp. **pinnatiloba** (K.Koch) Menitsky / koca pelit

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ654; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ849; Yadin Mezarlığı çevresi, step, 1150-1170 m, 3.10.2020, 38°43'55.74"K, 40°34'48.69"D, AÇ972a; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1173, END., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

30) GENTIANACEAE/GENTİİYANGİLLER

166. **CENTAURIUM** Hill. /GELİNDÜĞMESİ

349. **Centaurium erythraea** Rafn subsp. **turcicum** (Velen.) Melderis / tukulotu

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, dere kenarları, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ904, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

31) GERANIACEAE/TURNAGAGASIGİLLER

167. **ERODIUM** L. /DÖNBARA

350. **Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. subsp. **cicutarium** / iğnelik

Doğanca Köyü Girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ995, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

168. GERANIUM L. /TURNAGAGASI

351. *Geranium collinum* Stephan ex Willd. / ıtır çiçeği

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ729, Th., Det.: Lütü BEHÇET

352. *G. divaricatum* Ehrh. / çatal ıtır

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ266; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ915, Th.

353. *G. libanoticum* Schenk / pelgizer

Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ56; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ214; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1070, Cr.

354. *G. purpureum* Vill. / ebedön

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ130, Th., Det.: Lütü BEHÇET

355. *G. pusillum* Burm.f. / incegelinçarşafı

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1170, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

356. *G. tuberosum* L. / çakmuz

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ86, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

32) HYPERICACEAE/KANTARONGİLLER

169. HYPERICUM L. /KANTARON

357. *Hypericum amblysepalum* Hochst. / kantülçiçeği

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ256, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

358. *H. lysimachioides* Boiss. & Noë var. *lysimachioides* / eğin kantaronu

Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ251; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ418; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ880, AÇ885, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

359. ***H. perfoliatum*** L / binbirdelik otu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ415; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ525; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ556; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ684; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ886, Medit. el., Hc.

360. ***H. perforatum*** L. subsp. ***perforatum*** / kantaron

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1422, Hc.

361. ***H. scabrum*** L. / karahasanaçayı

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ60; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ132; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ196; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ258; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ310; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ350; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ632, Ir.-Tur. el., Hc.

362. ***H. triquetrifolium*** Turra / pırpırotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1453, Hc.

33) IRIDACEAE/SÜSENGİLLER

170. CROCUS L. /ÇİĞDEM

363. ***Crocus biflorus** Mill. subsp. **adamii** (J.Gay) K.Richt. / çökülce

Doğanca Köyü Girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1003, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

364. **C. cancellatus** Herb. subsp. **damascenus** (Herb.) B. Mathew / pivok

Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1016, Ir.-Tur. el. Cr.

171. GLADIOLUS L. /KILIÇOTU

365. **Gladiolus italicus** Mill. / kılıçotu

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1184, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

172. IRIS L. /SÜSEN

366. **Iris caucasica** Hoffm. subsp. **caucasica** / kaf navruzu

Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1222, VU., Eu.-Sib. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

367. **I. persica** L. / buzala

Doğanca Köyü girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1001, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

368. **I. reticulata** M.Bieb. var. **reticulata** / kara körpeze

Doğanca Köyü girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1001a, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

34) JUGLANDACEAE/CEVİZGİLLER

173. JUGLANS L. /CEVİZ

369. **Juglans regia** L. / ceviz

Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ675, Fh.

35) JUNCACEAE/KOFAGİLLER

174. JUNCUS L. /KOFA

370. **Juncus articulatus** L. subsp. **articulatus** / camışotu

Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ846, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

371. ***J. inflexus*** L.subsp. ***inflexus*** / sazak

Çevirme köyü girişı yol kenarları, dere kenarları 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ164; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, çayır, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ420; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ521; Çevirme köyü girişı dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ541; Sarısamam köyü girişı dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ681; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, nemli alanlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ873, AÇ875; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, çayır alanlar, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ965, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

372. ****J. maritimus*** Lam. / peygamberkılıcı

Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, nemli alanlar, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ638, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

373. ***J. subnodulosus*** Schrank / düğmeli kofa

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ737; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, çayır yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ889; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşıısı, nemli alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1297, AÇ1300, AÇ1304, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

175. LUZULA DC. /LUZULOTU

374. ****Luzula pallescens*** Sw. / çayır luzulu

Çevirme köyü girişı dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ570, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

36) LAMIACEAE/BALLIBABAGİLER

176. CLINOPODIUM L. /YABANİFESLEĞEN

375. ***Clinopodium graveolens*** (M.Bieb.) Kuntze subsp. ***graveolens*** / filiskin

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, orman-orman içleri, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ280, Th., Det.: Lütü BEHÇET

376. **C. vulgare** L. subsp. **vulgare** / yabani fesleğen

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ510; Yeniyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ848, Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ926, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

177. **LALLEMANTIA** Fisch. & C.A.Mey. /AJDARBAŞI

377. **Lallemantia iberica** (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey. / ajdarbaşı

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1212; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1249, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

178. **LAMIUM** L. /BALLIBABA

378. **Lamium album** L. subsp. **album** / balıcak

Çevirme köyü Şahin tepesi, nemi alanlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ181; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1190; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, nemli alanlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1244, Eu.-Sib. el., Hc.

379. **L. album** L.subsp. **crinitum** (Montbret & Aucher ex Benth.) Mennema / kovanlık

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ181a, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

380. **L. amplexicaule** L. var. **amplexicaule** / baltuhan

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ578; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1062, Eu.-Sib. el., Th.

381. **L. garganicum** L. subsp. **reniforme** (Montbret & Aucher ex Benth.)

R.R.Mill subsp. **garganicum** / bol balıcak

Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ935, Hc.

382. **L. macrodon** Boiss. & A.Huet / balbaşı

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ142; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ835, Ir-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

179. MARRUBIUM L. /BOZOTU

383. **Marrubium astracanicum** Jacq. subsp. **astracanicum** / mor yayotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ222; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ255b; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ335, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

180. MELISSA L. /OĞULOTU

384. **Melissa officinalis** L. subsp. **officinalis** / oğulotu

Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ919, Medit. el., Hc.

181. MENTHA L. /NANE

385. **Mentha longifolia** (L.) L. subsp. **longifolia** / pünk

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ699; Çevirme köyü Şahin tepesi, nemli alanlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ807, Hc.

386. **M. longifolia** (L.) L. subsp. **typhoides** (Briq.) Harley / dere nanesi

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, sulak alanlar, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ640; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, nemli alanlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ887; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, çayır alanlar, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ895; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ921; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, çayır alanlar, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ966, Hc.

182. NEPETA L. /KEDİNESİ

387. **Nepeta baytopii** Hedge & Lamond / beynanesi

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, yüksek dağ stepi, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ665; Şehitköy eski ilköğretim okulu

çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ907; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ934; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ980, END., CR., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

388. **N. nuda** L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams / karaküncü

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ316; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ503, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

183. **ORIGANUM** L. /MERCANKÖŞK

389. **Origanum vulgare** L. subsp. **gracile** (K.Koch) Ietsw / kuş zemulu

Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ643; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ685; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ950, Ir.-Tur. el., Hc.

184. **PHLOMIS** L. /ÇALBA

390. **Phlomis armeniaca** Willd. / boz şavlak

Çevirme köyü girişi nemli çayır, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ528, AÇ569, AÇ580; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ667; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ740; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ860, Ir.-Tur. el., Hc.

391. **P. kurdica** Rech.f. / gubel

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ442; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ604, Ir.-Tur. el., Hc.

392. **P. linearis** Boiss. & Balansa / yaylaotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ191; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri,

step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ267; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ793, END., LC., Ir.-Tur. el., Hc.

393. ***P. rigida*** Labill. / diri çalba

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ444, Ir.-Tur. el., Hc.

185. PRUNELLA L. /ACIFESLEĞEN

394. ***Prunella vulgaris*** L. / gelinciklemeotu

Çevirme köyü girişindeki mezra çevresi dere kenarları, sulak alanlar, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ530; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, sulak alan kenarları, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ590; Sarısaman köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ689; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ703; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ929; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1447, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

186. SALVIA L. /ADAÇAYI

395. ***Salvia frigida*** Boiss. / sağır şalba

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ423; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1468, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

396. ***S. multicaulis*** Vahl / kürt reyhanı

Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1100, Ir.-Tur. el., Ch.

397. ***S. poculata*** Nábelek / küllü şalba

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ206, AÇ218; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ259; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810

m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1196; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1218, Ir.-Tur. el., Hc.

398. ***S. verticillata*** L. subsp. ***amasiaca*** (Freyn & Bornm.) Bornm. / hart şalbası
Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ536, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

399. ***S. verticillata*** L. subsp. ***verticillata*** / dadırak
Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ629; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ724; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ460; Çevirme köyü cami çevresi, bostan kenarları, 1550 m, 08.08.2021, 38°41'17.00"K, 40°38'10.89"D, AÇ1490, Eu.-Sib. el., Hc.

400. ***S. virgata*** Jacq. / fatmanaotu
Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ898; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1484; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1424, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

187. SATUREJA L. /KAYAKEKİĞİ

401. ***Satureja hortensis*** L. / çibriska
Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ634; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ973, Th.

188. SCUTELLARIA L. /KASİDE

402. ***Scutellaria albida*** L. subsp. ***albida*** / akkaside
Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1375, E. Medit. el., Ch., Det.: Lütü BEHÇET

403. ***S. orientalis*** L. subsp. ***orientalis*** / sarı kaside

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ212; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ294, AÇ297; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ560; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ652; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ750, Ir.-Tur. el., Ch.

404. ***S. orientalis*** L. subsp. ***virens*** (Boiss. & Kotschy) J.R.Edm. / yeşil kaside
Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ363; Yenyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1354, Ir.-Tur. el., Ch.

189. STACHYS L. /DELİÇAY

405. ***Stachys annua*** (L.) L.subsp. ***annua*** var. ***lycaonica*** R. Bhattacharjee / haciosmanotu
Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ173, Ir.Tur.- el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

406. ***S. iberica*** M.Bieb. subsp. ***stenostachya*** (Boiss.) Rech.f. / benli deliçay
Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ772; Yenyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1346, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

407. ***S. lavandulifolia*** Vahl var. ***brachyda*** / tüylü çay
Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ274; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ656; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ774a, Ch.

190. TEUCRIUM L. /KISAMAHMUT

408. ***Teucrium orientale*** L. var. ***glabrescens*** Hausskn. ex Bornm. / kirveotu
Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ397; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m,

23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ462; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ744; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ818, Ir.-Tur. el., Hc.

409. ***T. orientale*** L. var. ***puberulens*** Ekim / kirveotu

Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ452; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ559, Ir.-Tur. el., Hc.

410. ***T. polium*** L. subsp. ***polium*** / acıyavşan

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ403; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ558; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ663; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ752; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ858; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ974, Hc.

191. **THYMUS L. /KEKİK**

411. ***Thymus kotschyanus*** Boiss. & Hohen. subsp. ***kotschyanus*** (Ronniger) Jalas / kekik

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ279; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ290; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ508; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ829; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ749; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ509; Sarısaman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ653; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ820, Ir.-Tur. el., Ch.

192. ZIZIPHORA L. /ANUK

412. *Ziziphora capitata* L. / anuk

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ71; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ136; Çevirme köyü çıkışı Genç ilçesine giderken yol kenarları, step alanlar, 1300-1350 m, 10.06.2020, 38°42'16.56"K, 40°37'25.71"D, AÇ246; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ361; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ476; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1137, Ir.-Tur. el., Th.

37) LILIACEAE/ZAMBAKGİLLER

193. FRITILLARIA L. /TERSLALE

413. *Fritillaria gencensis* Yild., Kiliç & Demirp.

Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ28, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

414. *F. minuta* Boiss. & Noë / kınalı lalesi

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1068; Şahin tepesi güneye bakan aşağı kısımlar, step yamaçlar, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1082; Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 4-5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ34, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

415. *F. pinardii* Boiss. / mahcup lale

Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1013; Çevirme köyü çevresi, kayalık yamaçlar, 1700-1750 m, 05.05.2020, 38°41'6.89"K, 40°39'33.21"D, AÇ55, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

194. GAGEA Salisb. /SARIYILDIZ

416. *Gagea bohemica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f. / sarıyıldız

Doğanca Köyü Girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1004; Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1011, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

417. ***G. luteoides*** Stapf / altınyıldız

Doğanca Köyü Girişi meşelik alan çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1005; Yayla mezarası karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1010; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1065; Şahin tepesi güneye bakan yamaçlar, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1080, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

418. ***G. taurica*** Steven / bozkır yıldızı

Yayla mezarası karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1012; Şahin tepesi güneye bakan yamaçlar, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1081, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

195. TULIPA L. /LALE

419. ***Tulipa armena*** Boiss. var. ***armena*** / dağ lalesi

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1072; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1187, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

38) LINACEAE/KETENGİLLER

196. LINUM L. /KETEN

420. ***Linum flavum*** L. subsp. ***scabrinerve*** (P.H. Davis.) P.H. Davis / kaba çimit

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ406, END., Ir.-Tur. el., Hc.

421. ***L. mucronatum*** Bertol. subsp. ***armenum*** (Bordz.) P.H. Davis / sarıkamış keteni

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1290, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

422. ***L. mucronatum*** Bertol. subsp. ***mucronatum*** / sarı keten

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ433; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ557; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ971; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra

yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1135, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

423. ***L. mucronatum*** Bertol. subsp. ***orientale*** (Boiss.)P.H.Davis / nızıp keteni
Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşıısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1319, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

424. ***L. triflorum*** P.H.Davis / üç keten
Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ231; Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ655; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1153, END., VU., Ir.-Tur. el., Hc.,

39) LYTHRACEAE/AKLAROTUGİLLER

197. LYTHRUM L. /AKLAROTU

425. ***Lythrum salicaria*** L. / hevhulma
Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, dere kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ773, Eu.-Sib. el., Hc.

426. ****L. volgense*** D.A.Webb / uşak aklarotu
Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ768, Eu.-Sib. El., Th., Det.: Lütü BEHÇET

40) MALVACEAE/EBEGÜMECİGİLLER

198. ALCEA L. /HATMİ

427. ***Alcea apterocarpa*** Boiss. / gülfatma
Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ377a; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ467; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ601, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

428. ***A. calvertii*** (Boiss.) Boiss. / hıraçıçeğı
Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşıısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1264, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

199. MALVA L. /EBEGÜMECİ

429. *Malva neglecta* Wallr. / çobançöreği

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ171,AÇ172; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ683, Th., Det.: Lütü BEHÇET

200. TILIA L. /IHLAMUR

430. *Tilia cordata* Mill. / kış ihlamuru

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ379, Fh.

41) MORACEAE/DUTGİLLER

201. MORUS L. /DUT

431. *Morus alba* L. / ak dut

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ384, Fh.

42) ONAGRACEAE/YAKİTOTUGİLLER

202. EPILOBIUM L. /YAKİOTU

432. *Epilobium anatolicum* Hausskn. subsp. *anatolicum* / ana yakısı

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ717, Hc.

433. *E. hirsutum* L. / hasanhüseyin çiçeği

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ489; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ676; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ896, Cr.

434. *E. minutiflorum* Hausskn. / körpe yakıotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ472, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

435. *E. ponticum* Hausskn. / garapil

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ763, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

436. *E. tetragonum* L.subsp. *tetragonum* / ezberyakısı

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, dere kenarları, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ412; Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, sulak alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1274, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

43) ORCHIDACEAE/SALEPGİLLER

203. CEPHALANTHERA Rich. /ÇAMÇİÇEĞİ

437. *Cephalanthera kotschyana* Renz & Taubenheim / koç salebi

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1186, END., LC., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

204. DACTYLORRHIZA Necker ex Nevski /BALKAYMAKSALEBİ

438. *Dactylorhiza iberica* (M.Bieb. ex Willd.) Soó / kırım salebi

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1391, E. Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

439. *D. osmanica* (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. *osmanica* / Osmanlı salebi

Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, nemi alanlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1239, END., LC., Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

440. *D. umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski var. *umbrosa* / gövdeli salep

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ273; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, nemli alanlar, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ104, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

205. OPHRYS L. /ARISALEBİ

441. *Ophrys reinholdii* Spruner ex Fleischm. subsp. *straussii* (H.Fleischm.) E.Nelson / sidikli salep

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1128; Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ10, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

206. ORCHIS L. /SALEP

442. **Orchis collina* Banks & Sol. ex Russell / tepe salebi

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1129, Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

443. *O. coriophora* L.subsp. *coriophora* / pirinççiçeği

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, sulak alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1271; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1392, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

444. *O. purpurea* Huds. subsp. *purpurea* / Hasancık

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1174, Eu.-Sib. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

44) OROBANCHACEAE/CANAVAROTUGİLLER

207. EUPHRASIA L. /GÖZOTU

445. *Euphrasia pectinata* Ten. / gözotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ12, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

208. BORN MUELLERANTHA Rothm. / SADIRLI DAVUNOTU

446. *Bornmuellerantha aucheri* (Boiss.) Rothm. / sadırlı davunotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ788, AÇ802, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

209. OROBANCHE L. /CANAVAROTU

447. *Orobancha aegyptiaca* Pers. / dinlendiren

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1382, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

448. *O. cernua* Loefl. / deli yergöbeği

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1436, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

449. *O. elatior* Sutton / boylu canavarotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, güney yamaçları, step yamaçlar, 2000-2200 m, 16.07.2020, 38°40'8.59"K, 40°39'10.90"D, AÇ944, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

450. ***O. kurdica*** Boiss. & Hausskn. / şark baklakıranı

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ789, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

210. PARENTUCELLA Viv. /ÜÇDİLOTU

451. ***Parentucellia latifolia*** Caruel subsp. ***flaviflora*** (Boiss.) Hand.-Mazz. / sarı üçdilotu

Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1030; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1122, Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

211. RHYNCHOCORYS Griseb. /FİLBURNU

452. ***Rhynchocorys odontophylla*** R.B.Burb. & I.Richardson / özge filburnu

Çevirme Köyü girişini geçtikten sonra 2-3. km'ler çeşme çevresi, nemli alanlar, 1740 m, 08.06.2021, 38°40'51.91"K, 40°39'32.15"D, AÇ1365, END., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

45) PAEONIACEAE / AYIGÜLÜGİLLER

212. PAEONIA L. /AYIGÜLÜ

453. ***Paeonia mascula*** (L.) Mill. subsp. ***mascula*** / ayıgülü

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1373, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

46) PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER

213. CORYDALIS DC. /KAZGAGASI

454. ***Corydalis integra*** Barbey & Fors.-Major / yamaçtarlakuşu

Yayla mezarası karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1019, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

455. ***C. oppositifolia*** DC. subsp. ***oppositifolia*** / ipar kazgası

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ46; Yayla mezarası karşısı, step yamaçlar, 1330 m,

31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1014, END., LC., Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

214. FUMARIA L. /ŞAHTERE

456. *Fumaria asepal* Boiss. / ak şahtere

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ121; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ463; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ493; Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1157, Ir.-Tur. el., Th.

215. PAPAVER L. /GELİNCİK

457. *Papaver macrostomum* Boiss. & A.Huet / minimitçe

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ160; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ419, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütü BEHÇET

458. **P. persicum* Lindl. subsp. *persicum* / acem gelinciği

Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ844; Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ157; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ481; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ613 Hc., Det.: Lütü BEHÇET

459. *P. dubium* L.subsp. *dubium* / köpekyacı

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısi, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1288, Th.

47) PLANTAGINACEAE/SİNİROTUGİLLER

216. ANARRHINUM Desf. /SÜPÜRGEOTU

460. *Anarrhinum orientale* Benth. / süpürgeotu

Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ456; Sarı saman köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ648, AÇ66, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

217. LINARIA Mill. /NEVRUZOTU

461. *Linaria chalepensis* (L.) Mill. var. *chalepensis* / halep nevruzotu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ79; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1101, E. Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

462. *L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *genistifolia* / som nevruzotu

Bulgurluk köy merkezinden Çevirme köyüne giderken yolun 1-2. km'leri, yol kenarları, 1480 m 08.06.2021, 38°38'36.36"K, 40°36'3.02"D, AÇ1339, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

218. PLANTAGO L. /SİNİROTU

463. *Plantago lanceolata* L. / damarlıca

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ291; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ439; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ712; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ927, Hc.

464. *P. major* L.subsp. *major* / sinirotu

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ696, Hc.

219. VERONICAL. /MAVIŞOT

465. *Veronica anagallis-aquatica* L / sugedemesi

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ468; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ694; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ718; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, nemli alanlar, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ894; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, dere kenarları, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ957; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, sulak alanlar, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ988, Hc.

466. *V. anagalloides* Guss. Subsp. *anagalloides* / camak

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, sulak alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1309, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

467. **V. *arvensis*** L. / ekin mavişi

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ152a, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

468. **V. *bozakmanii*** M.A.Fisch. / bozakman mavişi

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ119; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, nemli alanlar, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1027; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, nemli alanlar, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1053; Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, nemli alanlar yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1245, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

469. **V. *intercedens*** Bornm. / kuz mavişi

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1182, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

470. **V. *orientalis*** Mill. subsp. ***orientalis*** / göz mumcuğu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ68; Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ153; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ193, AÇ230; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ270; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ360; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ723; Yayla köyü girişi karşısı yolun 5-6. km'leri, step alanlar, 1330 m, 05.05.2021, 38°39'13.08"K, 40°30'32.64"D, AÇ1098, Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

471. **V. *persica*** Poiret. / cırcamık

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ115; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ710; Çevirme köyüne giderken

Sarısaman köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1031, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

472. ***V. syriaca** Roem. & Schult. / arap mavişi

Yayla mezarası karşısı, nemli alanlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1018, AÇ1021, Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

48) PLUMBAGINACEAE/KARDİKENİGİLLER

220. ACANTHOLIMON Boiss. /KARDİKENİ

473. **Acantholimon acerosum** (Willd.) Boiss. subsp. **acerosum** var. **acerosum** / pişikkeveni

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ747; Sarısamam köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ668; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ831, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

474. **A. acerosum** (Willd.) Boiss subsp. **brachystachys** Boiss / fızık

Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ869, END., LC., Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

475. **A. calvertii** Boiss. var. **calvertii** / keşiş kardiken

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ842, END., Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

476. **A. venustum** Boiss. var. **venustum** / kınalı kirpiotu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ422, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

221. PLUMBAGO L. /KARAKINA

477. **Plumbago europaea** L. / karakına

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1457, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

49) POACEAE/BUĞDAYGİLLER

222. AEGILOPS L. /BUĞDAYANASI

478. **Aegilops biuncialis** Vis. / ikikılçık

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1258, AÇ1261, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

479. **A. triuncialis** L. subsp. **triuncialis** / üçkılçık

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ390; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ621; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1260a, AÇ1275, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

223. **ALOPECURUS L. /TİLKİKUYRUĞU**

480. **Alopecurus arundinaceus** Poir. / karnış tilkikuyruğu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, nemli çayırlar, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ91; Çevirme köyü girişi yol kenarları, çayır alanlar, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ165; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1148, Eu.-Sib. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

481. ***A. laguroides** Balansa / kar tilkikuyruğu

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ45; Şahin tepesi güneye bakan yamaçlar, step, 1850 m, 26.04.2021, 38°40'33.78"K, 40°39'46.71"D, AÇ1075, END., Eu.-Sib. el.Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

482. **A. textilis** Boiss. subsp. **tiflisiensis** (G.Westb.) Tzvelev / gürcü tilkikuyruğu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ197, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

224. **APER A Adans. /İPEKÇİMİ**

483. **Apera intermedia** Hack. / puslu ipekçimi

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ391, AÇ401, AÇ408; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ582; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1285, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

225. **AVENA L. /YULAF**

484. ***Avena barbata** Pott ex Link subsp. **barbata** / narin yulaf

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1276, Medit. el.Th., Det.: Lütfi BEHÇET

485. **A. sterilis** L. subsp. *sterilis* / şifan

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ434, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

226. BRACHYPODIUM P.Beauv. /

486. **Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P.Beauv. / koru kılcanı

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ551, AÇ555; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1451, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

227. BRIZA L. /ZEMBİLOTU

487. **Briza humilis** M.Bieb. / kadındili

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1337, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

228. BROMUS L. /İBUBUKEKİNİ

488. **Bromus danthoniae** Trin. subsp. *danthoniae* / ibubukotu

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ732; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1255; Yenyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezarası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1362, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

489. **B. japonicus** Thunb. subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Pénzes / aniyetotu

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1370, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

490. ***B. macrocladus** Boiss / deli kılcan

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1452, END., E. Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

491. **B. racemosus** L. / salkım kılcan

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1440, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

492. **B. scoparius** L. / ibubuk ekini

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ152; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1278, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

493. ***B. squarrosus** L. / kirpikli damiye

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1169, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

494. **B. sterilis** L. / sağır ilcan

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1262, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

495. **B. tectorum** L. subsp. **tectorum** / kır bromu

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ92; Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ166; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ284; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ323; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ346; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ399; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ809, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

229. **CALAMAGROSTIS** Adans. /KANDIRAOTU

496. **Calamagrostis epigejos** (L.) Roth / bekarotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ523; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ548; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, nemli alanlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ852, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

497. **C. pseudophragmites** (Haller f.) Koeler / sazçimi

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, çayır alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1328; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1406, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

230. **CHRYSOPOGON** Trin. /BUZAĞIOTU

498. **Chrysopogon gryllus** (L.) Trin. subsp. **gryllus** / buzağıotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, suyu çekilmiş dere kenarları, sıg topraklar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1412, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

231. **CYNODON** Rich. /KÖPEKDİŞİ

499. **Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. **dactylon** / köpekdişi

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1443, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

232. **CYNOSURUS** L. /TARAKOTU

500. **Cynosurus cristatus** L. / tarakotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1398, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

233. **DACTYLIS** L. /DOMUZAYRIĞI

501. **Dactylis glomerata** L. subsp. **glomerata** / domuzayrığı

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ108, AÇ110; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ229; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ365, AÇ366, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

502. **D. glomerata** L.subsp. **hispanica** (Roth) Nyman / kıllı domuzayrığı

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1252, AÇ1277, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

234. **ELYMUS** L. / BUĞDAYOTU

503. **Elymus hispidus** (Opiz) Melderis subsp. **hispidus** / elimotu

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, çayır alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ726; Yenyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1348, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

504. ***E. elongatiformis*** (Drobow) Assadi / tarla ayrığı

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ728, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

235. EREMOPOA Roshev. /YALANSALKIM

505. ***Eremopoa multiradiata*** (Trautv.) Roshev. / dere salkımı

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ324, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

506. ***E. altaica*** (Trin.) Roshev. / dağ salkımı

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ135; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ217; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ322, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

236. FESTUCA L. /YUMAK

507. ***Festuca gigantea*** (L.) Vill. / koca yumak

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ711, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

508. ***F. pratensis*** Huds. / çayır yumağı

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ553, AÇ554, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

237. GLYCERIA R.Br. /TATLIÇİM

509. ***Glyceria notata*** Chevall. / kıvrık tatlıçim

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, sucul alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1400, AÇ1407, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

238. HETERANTHELIUM Hochst. /ÇORAKARPASI

510. ***Heterantherium piliferum*** (Sol.) Hochst. ex Jaub. & Spach / çorak arpası

Yenyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1353, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

239. HORDEUM L. /ARPA

511. *Hordeum bulbosum* L. / boncuk arpa

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ413, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

240. LOLIUM L. / ÇİM

512. *Lolium perenne* L. / çim

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1487, Eu.-Sib. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

513. *L. persicum* Boiss. & Hohen. / eres çimi

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ152c; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ218b; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1299, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

514. *Lolium rigidum* Gaudin var. *rigidum* / sertçim

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1259, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

241. MELICA L. /İNCİÇİMİ

515. *Melica persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H.Davis / çayır inciotu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ369; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ762; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, nemli alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1313, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

242. PHLEUM L. /İTKUYRUĞU

516. *Phleum montanum* K.Koch subsp. *montanum* / dağ itkuyruğu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ780, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

517. *P. montanum* K.Koch subsp. *serrulatum* (Boiss.) Dogan / dişlek itkuyruğu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ367, E. Medit. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

518. ***P. paniculatum*** Huds. subsp. ***ciliatum*** (Boiss.) Dogan / salkım itkuyruğu
Çevirme köyü girişı dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ552, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütü BEHÇET

519. ***P. pratense*** L. / çayır itkuyruğu
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1399; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1461, Eu.-Sib. el., Hc.(Hd.), Det.: Lütü BEHÇET

243. PHRAGMITES Adans. /KAMIŞ

520. ***Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. / kamış
Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1417, Eu.-Sib. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

244. POA L. /SALKIMOTU

521. ***Poa angustifolia*** L. / dar salkımotu
Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ518, Cr., Det.: Lütü BEHÇET

522. ***P. annua*** L. / salkımotu
Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ700; Çevirme köyüne giderken Sarısaman köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1033, Th., Det.: Lütü BEHÇET

523. ***P. bulbosa*** L. / yumrulu salkım
Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ01; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ149; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ281; Çevirme köyünden Şahin

tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1058, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

524. ***P. nemoralis*** L. / orman salkımı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1254, AÇ1327, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

525. ***P. pratensis*** L. / çayır salkımotu

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ178; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ715, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

526. ***P. timoleontis*** Heldr. ex Boiss. / gür salkımotu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ204, E. Medit. el., Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

527. ***P. trivialis*** L. / kaba salkımotu

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ714, AÇ716; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ874; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1435, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

245. **POLYPOGON** Desf. /HITIR

528. ***Polypogon maritimus*** Willd. subsp. ***maritimus*** / kum hıtırı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1401, E. Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

529. ***P. monspeliensis*** (L.) Desf. / hıtır

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1303, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

246. **PSEUDOPLEUM** Doğan/EFEOTU

530. ***Pseudophleum anaticum*** Doğan, Behçet & A. Sinan / Anadolu Efeotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yeniyazı, Bulgurluk köyleri yol ayrımı, step alanlar, 1360 m, 04.07.2021, 38°40'45.97"K, 40°30'55.79"D, AÇ1480, END., CR, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

247. **SECALE** L. /ÇAVDAR

531. ***Secale anatolicum*** Boiss. / Anadolu çavdarı

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ783; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ861, AÇ864; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ861, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

532. ***S. vavilovii*** Grossh. / gevrek çavdar

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ794, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

248. **SORGHUM** Moench / SÜPÜRGEDARISI

533. ***Sorghum halepense*** (L.) Pers. var. ***muticum*** (Hack.) Grossh. / ekin süpürgesi

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, çayır alanlar, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ897, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

249. **STIPA** L. /SORGUÇOTU

534. ***Stipa arabica*** Trin. & Rupr. / buzağılık

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ331; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ796; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ825, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

250. **TAENIATHERUM** Nevski /KILÇIKARPASI

535. ***Taeniatherum caput-medusae*** (L.) Nevski subsp. ***crinitum*** (Schreb.) Melderis / kılçık arpası

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ261; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ347; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ421; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ623; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1256, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

251. TRITICUM L. /BUĞDAY

536. *Triticum turgidum* L. / şişik buğday

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ414; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, tarla kenarları, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1410, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

252. VENTENATA Koeler /VENTENOTU

537. *Ventenata dubia* (Leers) Coss. & Durieu / ventenotu

Yeniyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1360; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1439, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

538. *V. subenervis* Boiss. & Balansa subsp. *subenervis* / tarla ventenotu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ438, END., Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

253. VULPIA C.C.Gmel. /KİRPİKLİÇİM

539. *Vulpia muralis* (Kunth) Nees / pis kirpikliçim

Yeniyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı step, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1355; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1402, Medit. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

254. ZINGERIA P.A.Smirn. /OYALISALKIM

540. *Zingeria beibersteiniana* (Claus) P.A.Smirn. subsp. *beibersteiniana* / oyalısalkım

Bingöl-Diyarbakır karayolu Yeniyazı, Bulgurluk köyleri yol ayrımı, çayır alanlar, 1360 m, 04.07.2021, 38°40'45.97"K, 40°30'55.79"D, AÇ1479, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

541. *Z. beibersteiniana* (Claus) P.A.Smirn. subsp. *trichopoda* (Boiss.) R.R.Mill / üç oyalısalkım

Yeniyazı'dan Bulgurluk köyüne giderken Alan mezrası yol ayrımı, çayır alanlar, 1580 m, 08.06.2021, 38°39'52.03"K, 40°35'1.23"D, AÇ1350, Ir.-Tur. el.Th., Det.: Lütfi BEHÇET

542. *Z. pisidica* (Boiss.) Tutin / burdur oyalısalkımı

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82''K, 40°31'35.57''D, AÇ1147, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

50) POLYGONACEAE/MADIMAKGİLLER

255. POLYGONUM L. /MADIMAK

543. *Polygonum arenastrum* Boreau / bezmeceotu

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39''K, 40°39'53.84''D, AÇ956, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

544. *P. aviculare* L. / köyotu

Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16''K, 40°31'10.60''D, AÇ909; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84''K, 40°33'5.64''D, AÇ411, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

545. *P. cognatum* Meisn. / madımak

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87''K, 40°39'44.84''D, AÇ296; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84''K, 40°33'5.64''D, AÇ387; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77''K, 40°39'27.72''D, AÇ1056, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

546. *P. hydropiper* L. / su biberi

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39''K, 40°39'53.84''D, AÇ953, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

547. **P. salicifolium* Brouss. ex Willd. / bibercik

Genç-Çevirme arası Yadin Mezarlığını geçince 4-5. km'ler yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05''K, 40°36'16.18''D, AÇ987, Hc.

548. *P. setosum* Raf. subsp. *setosum* / ebemekmeği

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12''K, 40°38'36.98''D, AÇ791, AÇ814, Ir.-Tur. el., Hc.

256. RUMEX L. /LABADA

549. *Rumex acetosella* L. / kuzukulağı

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98''K, 40°38'10.55''D, AÇ137; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 2-3.

km'leri, yol kenarları, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'52.22"K, 40°39'32.87"D, AÇ238; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ396; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ480; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ722; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ786; Yenyazı köyü-Alan mezarası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ877; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1312, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

550. ***Rumex crispus*** L. / labada

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1312, Hc.,

551. ****R. patientia*** L. / efelek

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ394; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ930, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

552. ***R. scutatus*** L. / ekşimen

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ355, AÇ356, AÇ359; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ458, AÇ459; Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ671; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ719, AÇ720; Genç-Çevirme arası Yadin Mezarlığını geçince 4-5. km'ler yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ983, AÇ986, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

553. ***R. tuberosus*** L. subsp. ***horizontalis*** (Koch) Rech. / kömeturşusu

Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ630, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

51) PORTULACACEAE/SEMİZOTUGİLLER

257. PORTULACA L. /SEMİZOTU

554. *Portulaca oleracea* L. / semizotu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1446, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

52) PRIMULACEAE/ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER

258. LYSIMACHIA L. /KARGAOTU

555. *Lysimachia verticillaris* Sprengel / hilal kargaotu

Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 2-3. km'leri, yol kenarları, nemli alanlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'52.22"K, 40°39'32.87"D, AÇ236; Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ734, Hc.

556. *L. vulgaris* L / kargaotu

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ486; Sarısamam köyü girişi dere kenarları, sulak alanlar, 1300-1350 m, 06.07.2020, 38°43'0.33"K, 40°38'22.45"D, AÇ693; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ900, Hc.

53) RANUNCULACEAE/DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

259. RANUNCULUS L. /DÜĞÜNÇİÇEĞİ

557. *Ranunculus arvensis* L. / mustafaçiçeği

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ123, AÇ138; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ473; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, step, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1037; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1143, Th.

558. *R. bingoldaghensis* Engin / karaz

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ37, END., Ir.-Tur. el. EN., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

559. **R. cuneatus** Hook. / körükotu

Çevirme köyü cami çevresi, step, 1550 m, 26.04.2021, 38°41'20.26"K, 40°38'10.95"D, AÇ1052, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

560. **R. illyricus** L. subsp. **illyricus** / gümüş düğünçeği

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ59a; Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ143, Cr., Det.: Lütü BEHÇET

561. **R. kochii** Ledeb. / karçiçeği

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ31, Ir.-Tur. el., Cr.

562. **R. kotschy** Boiss. / giritlalesi

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ18; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ59; Yenyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ506; Doğanca Köyü Girişi yolun çevresi, kayalık, 1130-1165 m, 19.03.2021, 38°42'37.34"K, 40°33'14.34"D, AÇ1006; Yayla mezarısı karşısı, step yamaçlar, 1330 m, 31.03.2021, 38°39'21.08"K, 40°30'20.63"D, AÇ1015; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1120, Hc.

563. **R. sericeus** Banks & Sol. / çınarcık

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, nemli alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1295, Ir.-Tur. el., Cr., Det.: Lütü BEHÇET

564. **R. trichophyllos** Loscos / suluçanak

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 5. km'leri, sulak alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ45a, Cr.(Hd.), Det.: Lütü BEHÇET

54) RHAMNACEAE/CEHRİGİLLER

260. **PALIURUS** P.Mill. /KARAÇALI

565. ***Paliurus spina-christi*** Mill. / karaçalı

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ378; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ619, Fh.

55) ROSACEAE/GÜLGİLLER

261. **AGRIMONIA L. /FITİKOTU**

566. ***Agrimonia eupatoria*** L.subsp. ***eupatoria*** / fitikotu

Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ566; Şehitköy eski ilköğretim okulu güneydoğusu dere kenarları, nemli alanlar, 1350-1380 m, 25.07.2020, 38°40'45.60"K, 40°31'10.62"D, AÇ932; Çevirme köyü Şahin tepesine giderken zirvedeki yol ayrımı yol kenarları, sulak alanlar, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ951; Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, sulak alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1286, Hc.

262. **COTONEASTER Medik. /DAĞMUŞMULASI**

567. ***Cotoneaster nummularius*** Fisch. & C.A.Mey. / dağ muşmula

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ208; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ311, Fh.

263. **CRATAEGUS L. /ALIÇ**

568. ***Crataegus azarolus*** L. var. ***azarolus*** / müzmüldek

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1389, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

569. ***C. monogyna*** Jacq. var. ***monogyna*** / yemişen

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ140; Çevirme köyü girişi yol kenarları, step, 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ159; Bulgurluk köy merkezi, step alanlar, 1450-1500 m, 23.06.2020, 38°38'37.08"K, 40°35'59.99"D, AÇ466; Yeniyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ847; Çevirme köyü Şahin tepesine giderken zirvedeki yol ayrımı yol kenarları, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ947a, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

570. **C. orientalis** Pall. ex M.Bieb. var. **orientalis** / alıç

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ947; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ991, Fh.

264. **GEUM** L. /MERYEMOTU

571. **Geum urbanum** L. / meryemotu

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ698, Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğusu, nemli alanlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1243, Eu.-Sib. El., Cr.

265. **MALUS** Mill. /ELMA

572. **Malus sylvestris** subsp. **orientalis** (A.Uglitzkich) Browicz var. **orientalis** / acı elma

Bingöl-Diyarbakır karayolu Genç çıkışı 2. km'ler, orman-orman açıkları, 1100-1150 m, 28.04.2020, 38°43'37.20"K, 40°32'35.33"D, AÇ25; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1456, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

266. **POTENTILLA** L. /BEŞPARMAKOTU

573. **Potentilla inclinata** Vill. / eğri parmakotu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ410; Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ385, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

574. **P. recta** L. / su parmakotu

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ147; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ295; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ349; Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ494, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

267. **PRUNUS** L. /ERİK

575. ***Prunus divaricata*** Ledeb. var. ***divaricata*** / yunus eriği

Çevirme köyü Şahin tepesinin kuzeydoğu yamaçları, step yamaçlar, 2100 m, 18.05.2021, 38°40'5.58"K, 40°39'21.80"D, AÇ1225, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

268. **PYRUS L. /ARMUT**

576. ***Pyrus syriaca*** Boiss. / çakal armudu

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1459, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

269. **ROSA L. /GÜL**

577. ***Rosa boissieri*** Crep. / has gül

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ301; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ336; Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ739; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ801; Yenyazı köyü-Alan mezrası arası, step yamaçlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ863,Fh.,

578. ***R.canina*** L. / kuşburnu

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ382, Fh.

579. ****R. gallica*** L. / hokka gülü

Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ990, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

580. ***R. hemisphaerica*** Herrm. / kadingöbeği

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1178, Ir.-Tur. el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

581. ***R. pulverulenta*** M.Bieb. / bodur gül

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ800, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

582. ***R. vanheurckiana*** Crép var. ***vanheurckiana*** / muş gülü

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri, çayır alanlar, 1115 m, 08.06.2021, 38°42'41.23"K, 40°31'38.08"D, AÇ1387, Ir.-Tur. el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

270. RUBUS L. /BÖĞÜRTLEN

583. **Rubus caesius** L. / büküzümü

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ524; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ531; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, step, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ906, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

584. **R. sanctus** Schreb. / böğürtlen

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, nemli alanlar, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ383; Çevirme köyü girişi dere kenarları, 1450-1500 m, 02.07.2020, 38°41'45.47"K, 40°38'33.66"D, AÇ561; Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, nemli alanlar, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ599; Şehitköy eski ilköğretim okulu çevresi, yol kenarları, nemli alanlar, 1370-1400 m, 25.07.2020, 38°40'48.16"K, 40°31'10.60"D, AÇ912; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, nemli alanlar, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ968, Fh.

271. SORBUS L. /ÜVEZ

585. **Sorbus torminalis** (L.) Crantz subsp. **pinnatifida** / pitlicen

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1372, Eu.-Sib. el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

56) RUBIACEAE/KÖKBOYAGİLLER

272. ASPERULA L. /BELUMOTU

586. **Asperula setosa** Jaub. & Spach / acem belumotu

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yeniyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1371, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

587. **A. xylorrhiza** Nábelek / Siirt belumotu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ308, Ir.-Tur. el., Hc. Det.: Lütü BEHÇET

273. CRUCIATA Mill. /SARILIKOTU

588. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend. / kırım güzeli

Çevirme-Yazkonağı köyü arası yolun 4-5. km'leri, step alanlar, 1800-1850 m, 05.05.2020, 38°40'46.49"K, 40°39'54.86"D, AÇ40; Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, step, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ84; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2000-2100 m, 01.06.2020, 38°40'11.29"K, 40°39'8.65"D, AÇ221; Çevirme köyünden Yazkonağı köyüne giderken yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 2000-2050 m, 10.06.2020, 38°40'0.52"K, 40°39'46.07"D, AÇ271, Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ832, Ir.-Tur. el., Ch., Det.: Lütü BEHÇET

274. GALIUM L. /YAPIŞKANOTU

589. *Galium aparine* L. / çobansüzgeci

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, step, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ138a; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1144, Th., Det.: Lütü BEHÇET

590. *G. humifusum* M.Bieb. / çimen iplikçiği

Yeniyazı köyü çevresi, nemli alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ526; Yeniyazı köyü-Alan mezarası arası, nemli alanlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ876, Hc., Det.: Lütü BEHÇET

591. *G. mite* Boiss. & Hohen. / süpürge iplikçiği

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ300; Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun solundaki çeşme dinlenme yeri çevresi, yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ348, AÇ351; Sarısamın köyü yolu 1-3. km'ler yol kenarları, step, 1350-1400 m, 06.07.2020, 38°42'45.08"K, 40°38'9.45"D, AÇ628, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

592. *G. megalanthum* Boiss. / koca yoğurtotu

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyü girişi, step yamaçlar, 1800-1850 m, 10.06.2020, 38°40'45.87"K, 40°39'44.84"D, AÇ306, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütü BEHÇET

593. *G. spurium* subsp. *ibicinum* (Boiss. & Hausskn.) Ehrend. / keçi iplikçiği

Çevirme köyü girişi yol kenarları, step 1450-1500 m, 29.05.2020, 38°41'41.18"K, 40°38'31.68"D, AÇ155, Ir.-Tur. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

594. ***G. spurium** L. subsp. **spurium** / arsız iplikçik

Çevirme Köyü girişini geçtikten sonra 2-3. km'ler çeşme çevresi, nemli alanlar, 1740 m, 08.06.2021, 38°40'51.91"K, 40°39'32.15"D, AÇ1363, Eu.-Sib. el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

595. **G. verum** L. subsp. **verum** / boyalık

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, yol kenarları, 1600-1700 m, 10.07.2020, 38°41'12.78"K, 40°39'23.67"D, AÇ769; Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ784, Eu.-Sib. el., Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

596. ***G. verticillatum** Danthoine ex Lam. / ege yoğurtotu

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, step alanlar, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1330, Medit.el., Th., Det.: Lütfi BEHÇET

57) RUTACEAE/TURUNÇGİLLER

275. HAPLOPHYLLUM A.Juss. /SEDO

597. **Haplophyllum ptilosyllum** Spach / tüylü sedo

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ445, Ir.Tur.-el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

58) SALICACEAE/SÖĞÜTGİLLER

276. POPULUS L. /KAVAK

598. **Populus alba** L. var. **alba** / akkavak

Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1126, Eu.-Sib. el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

599. **P. tremula** L.subsp. **tremula** / titrek kavak

Çevirme köyünü geçtikten sonra Yazkonağı köyüne giderken yolun 3-4. km'leri, step yamaçlar, 1700-1750 m, 10.06.2020, 38°40'51.37"K, 40°39'34.02"D, AÇ358; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ961, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

277. SALIX L. /SÖĞÜT

600. ***Salix alba*** L. subsp. ***alba*** / ak söğüt

Çevirme köyü cami çevresi yol kenarları, nemli alanlar, 1550-1600 m, 29.05.2020, 38°41'19.98"K, 40°38'10.55"D, AÇ133; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, sulak alanlar, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1041, Eu-Sib el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

601. ***S. bornmuelleri*** Hausskn. / köy söğüdü

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ477; Çevirme köyüne giderken Sarısamam köyü yol ayrımını geçtikten sonra 1. km'ler, sulak alanlar, 1360 m, 26.04.2021, 38°42'13.97"K, 40°37'34.56"D, AÇ1040; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 4-5. km'leri tarla kenarları, nemli çayırlar, 1120 m, 05.05.2021, 38°42'41.82"K, 40°31'35.57"D, AÇ1117, Ir.-Tur. el., Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

602. ***S. caprea*** L. / sorgun

Yeniyazı köyü çevresi, sulak alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ514, Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 3-4. km'leri, step, 1800-1850 m, 3.10.2020, 38°40'35.39"K, 40°39'53.84"D, AÇ962, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

603. ***S. pseudodepressa*** A.K.Skvortsov / koyak söğüdü

Genç Çevirme yolu Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, dere kenarları, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ111; Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, nemli kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1063, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

59) SANTALACEAE/GÜVELEKGİLLER

278. **THESIIUM** L. / TEZGÜVELEK

604. ***Thesium procumbens*** C.A.Mey. / yer güveleği

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1213, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

605. ***T. billardierei*** Boiss. / meşe güveleği

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1163, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

60) SAXIFRAGACEAE/TAŞKIRANGİLLER

279. SAXIFRAGA L. /TAŞKIRAN

606. *Saxifraga sibirica* L. / hoş taşkiran

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri, kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1066, Cr., Det.: Lütfi BEHÇET

61) SCROPHULARIACEAE/SIRACAOTUGİLLER

280. SCROPHULARIA L. /SIRCAOTU

607. *Scrophularia ilwensis* K.Koch / meşe sıracası

Çevirme köyü güneyi kavak ormanlığı çevresi, nemli alanlar, 1700 m, 18.05.2021, 38°40'55.76"K, 40°38'26.49"D, AÇ1176, Ir.-Tur. el., Th.

608. *S. pulverulenta* Boiss. & Noë / salgılı sarıca

Bulgurluk köy merkezinden Çevirme köyüne giderken yolun 1-2. km'leri, yol kenarları, 1480 m 08.06.2021, 38°38'36.36"K, 40°36'3.02"D, AÇ1338, END., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

609. *S. rimarum* Bornm. / sadırlı sıraca

Çevirme köyü girişini geçtikten sonra yolun 3-4. km'leri, kayalık yamaçlar, 1810 m, 18.05.2021, 38°41'8.71"K, 40°39'36.40"D, AÇ1210, Ch., Det.: Lütfi BEHÇET

281. VERBASCUM L. /SİĞİRKUYRUĞU

610. *Verbascum agrimoniifolium* Huber-Morath subsp. *agrimoniifolium* / majak

Bingöl Diyarbakır karayolu Yayla köyü karşısı, yol kenarları, 1520 m, 08.06.2021, 38°36'46.55"K, 40°31'58.15"D, AÇ1314, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

611. *V. geminiflorum* Hochst. / ikiz sığırkuyruğu

Çevirme köyü Şahin tepesi, step yamaçlar, 2150-2225 m, 16.07.2020, 38°40'3.12"K, 40°38'36.98"D, AÇ806; Yadin Mezarlığını geçince yolun 4-5. km'leri yol kenarları, step, 1300-1325 m, 3.10.2020, 38°42'43.05"K, 40°36'16.18"D, AÇ993, VU., Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

612. *V. hadschinense* Freyn & Sint. / hacin sığırkuyruğu

Bulgurluk köy merkezinden Çevirme köyüne giderken yolun 1-2. km'leri, yol kenarları, 1480 m 08.06.2021, 38°38'36.36"K, 40°36'3.02"D, AÇ1343, END., EN., Ir.-Tur. el, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

613. **V. mucronatum* Lam. / şapala

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, step, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ450, E.Medit. el.Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

614. **V. oreophilum** C. Koch var. **oreophilum** / dağcı sığırkuyruğu

Bingöl Diyarbakır karayolu-Diyarbakır'a giderken Yenyazı-Bulgurluk köy yolu 3-4. km'ler, orman orman açıkları, 1630 m, 08.06.2021, 38°40'55.43"K, 40°32'28.19"D, AÇ1374, Ir.-Tur. el., Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

615. **V. songaricum** Schrenk subsp. **songaricum** / erciş sığırkuyruğu

Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 4-5. km'leri, step yamaçlar, 1650 m, 04.07.2021, 38°38'36.42"K, 40°37'3.38"D, AÇ1474, Ir.-Tur. el., Hc.,

62) SOLANACEAE/PATLICANGİLLER

282. SOLANUM L. /İTÜZÜMÜ

616. **Solanum alatum** Moench / karagöğündürme

Bulgurluk köyünü geçtikten sonra Çevirme köyüne giden yolun 3-4. km'leri yol kenarları, 1640 m, 08.08.2021, 38°38'38.07"K, 40°37'8.66"D, AÇ1494,Th.

617. **S. dulcamara** L. / sofor

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ593, Eu.-Sib. el., Fh.

618. **S. americanum** Mill. / İtüzümü

Çevirme köyü cami çevresi dere kenarları, nemli alanlar, 1540-1600 m, 10.07.2020, 38°41'18.31"K, 40°38'11.26"D, AÇ697, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

63) TAMARICACEAE/ILGINGİLLER

283. TAMARIX L. /ILGIN

619. **Tamarix smyrnensis** Bunge / ılgin

Yadin mezarlığı ile Gülistan köyü arası yol kenarları, step, 1140-1170 m, 02.07.2020, 38°43'40.24"K, 40°34'52.10"D, AÇ602, Fh., Det.: Lütfi BEHÇET

64) TYPHACEAE/SAZGİLLER

284. TYPHA L. /SAZ

620. **Typha latifolia** L. / cil

Yenyazı Köyü-Alan mezarası arası, sulak alanlar, 1550-1650 m, 25.07.2020, 38°39'30.30"K, 40°35'51.55"D, AÇ851, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

65) URTICACEAE/ISIRGANGİLLER

285. *PARIETARIA* L. /DUVARFESLEĞENİ621. *Parietaria judaica* L. / duvarfesleğeni

Yadin Mezarlığını geçtikten sonra 3. km'ler yol kenarları, kayalık, 1250-1300 m, 13.05.2020, 38°42'44.42"K, 40°36'22.82"D, 38°42'48.33"K, 40°36'22.83"D, AÇ83; Yenyazı köyü çevresi, kayalık alanlar, 1550-1600 m, 23.06.2020, 38°39'49.00"K, 40°34'34.08"D, AÇ511, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

286. *URTICA* L. /ISIRGAN622. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica* / ısırgan

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, nemli alanlar, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ417, Eu.-Sib. el., Hc.

66) VERBENACEAE/MİNEÇİÇEĞİGİLLER

287. *VERBENA* L. /MİNEÇİÇEĞİ623. *Verbena officinalis* L. var. *officinalis* / mineçiçeği

Doğanca köyü yolu 1-2. km'ler yol kenarları, nemli alanlar, 1100-1200 m, 17.06.2020, 38°42'16.84"K, 40°33'5.64"D, AÇ409; Bingöl-Diyarbakır karayolu Doğanca köyü girişini geçtikten sonra yolun 2-3. km'leri dere kenarları, nemli alanlar, 1130 m, 04.07.2021, 38°42'42.63"K, 40°31'33.32"D, AÇ1465, Hc., Det.: Lütfi BEHÇET

67) VIOLACEAE/MENEKŞEGİLLER

288. *VIOLA* L. /MENEKŞE624. *Viola parvula* Tineo / tüylü menekşe

Çevirme köyünden Şahin tepesine giderken yolun 2-3. km'leri , kayalık alan, 1715 m, 26.04.2021, 38°41'2.77"K, 40°39'27.72"D, AÇ1054, Th., Det.: Lütfi BEHÇET

68) VITACEAE/ASMAGİLLER

289. *VITIS* L. /ASMA625. *Vitis vinifera* L. / asma

Çevirme'den Genç ilçesine giderken Sarısamın yol ayrımını geçtikten sonra köprü çevresi, dere kenarları, nemli alanlar, 1285 m, 08.06.2021, 38°42'27.96"K, 40°36'32.95"D, AÇ1430, Fh.

4.3. Araştırma Alanında Yayılış Gösteren Bazı Taksonlarda Belirlenen Varyasyonlar

Tablo 4.1. Araştırma alanında yayılış gösteren bazı taksonlardaki varyasyonlar

Örnek No	Bitki Adı	Değişiklik Gösteren Yapı	Örnekteki Yapısal özellik	Türkiye Florasındaki Yapısal Özellik
AÇ422	<i>Acantholimon venustum</i> var. <i>venustum</i>	Spikelet sayısı	22 adede kadar çıkıyor	7-15 adet olarak verilmiş
AÇ582	<i>Apera intermedia</i>	Bitki boyu	82 cm	10-60 cm olarak verilmiş
		Panikula ebatları	26x1,1 cm	3-20x0,75 cm
AÇ1211	<i>Allium nigrum</i>	Petal boyu	3,5 mm	6-9 mm
AÇ322	<i>Eremopoa altaica</i>	Panikula bransışları	Bazı nodlarda 22 ye kadar çıkıyor	Türkiye florasında 1-13 adet olarak verilmiş
AÇ152c	<i>Lolium persicum</i>	gluma uzunluğu	5,5-6,5 mm	Türkiyer florasında 10-19 mm, Rusya Florasında 7-17 mm olarak verilmiş
AÇ768	<i>Lythrum volgense</i>	Stamen sayısı	2 adet	Türkiyer florasında 6 adet olduğu belirtilmiş fakat Avrupa florasında 2 adet olduğu belirtiliyor
AÇ868	<i>Gypsophila ruscifolia</i>	Çiçekte tüy durumu	Glandular tüylü	Tüysüz olduğu belirtiliyor
AÇ1204	<i>Hesperis thyrsoidea</i>	Kaliks tüy durumu	Kaliks segmentlerinin uç kısmında furkat tüyler var	Florada bütün tüyler kısa ve glandular diye bahsediliyor
AÇ1154	<i>Noccaea violascens</i>	Sepal rengi	Sepaller yeşil renkli	Mor diye bahsediliyor
AÇ596	<i>Onosma gigantea</i>	Korolla tüy durumu	tüylü	Türkiye florasında tüysüz diye bahsediliyor
AÇ1312	<i>Rumex crispus</i>	Tüy durumu	Gövde ve yapraklar yoğun tüylü	Tüy durumundan bahsedilmiyor
AÇ331	<i>Stipa arabica</i>	Lemma boyu	16 mm	Türkiyer, İran ve Rusya florasında 9-12 mm olduğu belirtilmekte
AÇ438	<i>Ventenata subenervis</i>	Alt gluma damar sayısı	1 damarlı	3 damarlı olarak bahsediliyor

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

2019-2021 yılları arasında vejetasyon döneminde araştırma alanının düzenli ziyaret edilmesi sonucunda 1506 bitki örneği toplandı. Bu örneklerin değerlendirilmesi ile 625 (68 familya 289 cins'e ait 415 tür, 147 alttür ve 63 varyete) takson tespit edildi. 625 taksonun 2 tanesi *Pteridophyta*, 623'ü *Spermatophyta* divizyolarına içerisinde yer almaktadır. *Spermatophyta* üyelerinin 2'si *Gymnospermae*, 621'i *Angiospermae* altdivizyolarına aittir. *Angiospermae*'lerin 498 tanesi *Dicotyledones*, 123 tanesi *Monocotyledones* sınıflarına dahildir. Taksonların 29 tanesinin B8 karesindeki yayılışları ilk kez bu çalışmada kaydedildi. Çalışma alanının florasında belirlenen taksonların 13'ünde bazı varyasyonlar tespit edildi.

Ekolojideki çeşitli faktörlerin neden olduğu farklılıklar; zaman içerisinde aynı türün üyelerinde de değişik boyut ve şekiller ile varyasyonlara sebep olmaktadır. Ekosistem ve gen çeşitliliği biyoçeşitlilik açısından önemli faktörlerdir. Genler türlerin tanımlanmaları açısından belirleyici unsur olarak rol oynarlar fakat türün büyüyüp, gelişip ve yetiştiği ortam ve habitat ise genlerin içerdiği tolerans değerlerinin izin verdiği oranda varyasyona sebep olabilirler. Herhangi bir tür içerisinde genetik çeşitliliğin bulunması o türün çeşitli çevre koşullarına adapte olma oranını artırarak daha geniş alanlara yayılmasına olanak sağlamaktadır. Farklı flora kaynaklarında verilen aynı türe ait tanımlamaların farklı olmasının nedeni; zaman zaman bu habitat çeşitliliğinin neden olduğu ve türün sahip olduğu potansiyel genetik sınırlarının seviyesinin yeteri kadar ortaya konulmadığı, eksik bilgi ve çoğu zaman yetersiz sayıda örnekler ile yapılmasından kaynaklanmaktadır (Behçet ve Ünal 2001).

Tesbit edilen taksonların 49'u endemik olup endemizm oranı %7,84'dir. Çalışma alanımıza yakın alanlarda yapılmış olan floristik çalışmalardaki endemizm oranları ile çalışma alanımızın endemizm durumu Tablo 5.1'de karşılaştırmalı gösterilmiştir.

Tablo 5.1. Araştırma sahamız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölge ve endemizm dağılımlarının karşılaştırılması

Çalışma no (*)	Bulunduğu kare	Toplam takson sayısı	İran-Turan %	Akdeniz %	Avrupa-Sibirya %	Fitocoğrafik bölgesi belli olmayan veya çok bölge yayılış gösterenler %	Endemizm oranı %
1	B8	625	30,72	9,60	7,84	51,84	7,84
2	B8	535	25,98	8,41	8,03	57,58	3,92
3	B8	689	35,55	4,36	9,29	50,80	9,00
4	B8	446	35,80	3,60	5,40	55,20	12,50
5	B8	707	35,60	4,20	6,50	52,60	10,60
6	B8	846	32,01	4,80	7,04	56,15	8,20
7	B8	980	43,30	1,40	10,80	44,50	13,20
8	B7	1518	45,70	4,40	8,00	49,10	19,90
9	B9	650	37,84	5,38	5,38	49,23	8,30
10	B9	925	31,80	8,70	4,10	54,60	6,80
11	B9	1156	36,41	2,42	10,01	51,16	7,95
12	B9	828	38,40	9,50	2,60	49,50	9,00
13	B9	891	35,40	2,90	9,90	51,80	7,50
14	B7	356	36,23	3,08	8,98	51,68	20,22
15	B7	506	34,20	4,50	4,30	56,00	8,90
16	B9	1052	30,84	2,27	8,42	58,46	9,73
17	B7	591	39,59	3,55	11,99	45,85	23,52
18	B9	780	37,00	2,00	8,70	52,30	8,50
19	B9	505	38,81	3,16	7,32	49,53	7,72
20	B7	591	34,00	5,10	2,00	58,90	11,70
21	B7	510	32,50	5,10	3,70	58,70	9,00
22	B7-B8	661	25,00	4,40	9,50	61,10	6,50

(*): Çalışma alanımızın yer aldığı Doğu Anadolu Bölgesi'nde yapılmış olan bazı floristik çalışmalar. Tablo 5.1'de numaralara karşılık gelen çalışmalar aşağıdaki gibidir.

Çalışma alanlarına karşılık gelen numaralar şu şekildedir;

1. Koz Dağı (Genç / Bingöl) ve Çevresinin Florası
2. Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet 2014)
3. Göynük Nahiyesi (Karlıova-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Cengiz 2016)
4. Yüzenadalar (Bingöl-Solhan) çevresinin florası (Kılıç vd 2017)
5. Dikme (Kür) Yaylası (Merkez-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Kılıç ve Yıldırım 2014b)
6. Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet 2018)
7. Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması (Engin 1990)
8. Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma (Yıldırım 1995)
9. Kambos Dağının Florası (Bitlis) (Kürşat ve Karataş 2017)
10. Bitlis Çayı Havzası Florası (Altıok ve Behçet 2005)
11. Zılan Vadisi (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet 2014)
12. Pirreşit Dağı (Muradiye-Van) Florası (Ünal ve Behçet 2007)

13. Akçadağ (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet 2007)
14. Ergan Dağı (Erzincan, Türkiye) Florası (Korkmaz ve Turgut 2014)
15. Tekevler-Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu ve Civelek 2011)
16. Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası (Behçet vd 2009)
17. Çayırılı İlçesinin (Erzincan, Türkiye) Floristik Çeşitliliği ve Endemik Bitkileri (Korkmaz 2015)
18. Süphan Dağı (Bitlis) Florası (Behçet 1991).
19. Aktuzla (Malazgirt-Muş) Florası (Almanar 2003)
20. Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu 2002)
21. Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005)
22. Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya 1996)

Çalışma alanımız ile yakın çalışmaların endemizim durumları karşılaştırıldığında Bingöl'de yapılan çalışmalarla aşağı yukarı benzerlik göstermektedir. Alanımız Bingöl ilinin güneyinde Güneydoğu Anadolu bölgesine sınır konumundadır. Bingöl'ün kuzey kısmında yapılan çalışmalara oranla endemizim oranı biraz daha düşüktür. Güneydoğu Anadolu bölgesi endemizim oranı en düşük bölgelerinden birisidir. Bu durum dikkate alındığında araştırma sahamızda endemizim oranının düşük olması beklenen bir durumdur.

Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet 2014) adlı çalışmada (%3,92), Göynük Nahiyesi (Karlıova-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Cengiz 2016) adlı çalışmada (%9,00), Dikme (Kür) Yaylası (Merkez-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Kılıç ve Yıldırım 2015) adlı çalışmada (%10,60), Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet 2018) adlı çalışmada (%8,20), Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması (Engin 1990) adlı çalışmada (%13,20), Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma (Yıldırım 1995) adlı çalışmada (%19,90), Kambos Dağının Florası (Bitlis) (Kürşat ve Karataş 2017) adlı çalışmada (%8,30), Bitlis Çayı Havzası Florası (Altıok ve Behçet 2005) adlı çalışmada (%6,80), Zilan Vadisi (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet 2014) adlı çalışmada (%7,95), Pirreşit Dağı (Muradiye-Van) Florası (Ünal ve Behçet 2007) adlı çalışmada (%9,00), Akçadağ (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet

2007) adlı çalışmada (%7,50), Ergen Dağı (Erzincan, Türkiye) Florası (Korkmaz ve Turgut 2014) adlı çalışmada (%20,22), Tekevler-Maden (Elazığ) Arası Sahanın Florası (Çakılcıoğlu ve Civelek 2011) adlı çalışmada %8,90, Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası (Behçet vd 2009) adlı çalışmada %9,73, Çayırılı İlçesinin (Erzincan, Türkiye) Floristik Çeşitliliği ve Endemik Bitkileri (Korkmaz 2015) adlı çalışmada %23,52, Süphan Dağı (Bitlis) Florası (Behçet 1991) adlı çalışmada %8,50, Aktuzla (Malazgirt-Muş) Florası (Almanar 2003) adlı çalışmada %7,72, Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu 2002) adlı çalışmada %11,70, Karga Dağı'nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) %9,00, Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya 1996) adlı çalışmada ise %6,50 olarak Tablo 5.1'de gösterilmiştir.

Alanımızda en fazla endemik takson bulunduran ilk 10 familya; *Asteraceae* (7), *Boraginaceae* (6), *Fabaceae* (3), *Apiaceae* (3), *Caryophyllaceae* (3), *Poaceae* (3), *Brassicaceae* (2), *Lamiaceae* (2), *Linaceae* (2), *Orcidaceae* (2)'dir. Bu familyalardan 8'i Türkiye Florası ile benzerdir. Alanımızda en çok endemik takson içeren cinsler; *Centaurea* (4), *Nonea* (2), *Onosma* (2), *Eremogone* (2), *Convolvulus* (2), *Astragalus* (2), *Linum* (2), ve *Acantholimon* (2)'dur. Türkiye Florası'ndaki ciltlere göre ise alanımızda en fazla endemik takson beşinci cilt, en az endemik takson da dokuzuncu cilt içermektedir.

Tür endemizmi; toplam takson sayısına göre %5,62, toplam tür sayısına göre %8,47, alttür endemizmi; toplam takson sayısına göre %1,60, toplam alt tür sayısına göre %2,42, varyete endemizmi; toplam takson sayısına göre %0,48, toplam varyete sayısına göre %4,76'dır.

Alanda tespit edilen endemik taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı; İran-Turan 35 (%71,22), Akdeniz 2 (%4,08), Avrupa-Sibirya 1 (%2,04) ve fitocoğrafik bölgesi belli olmayan 11 (%22,44) (Tablo 5.2) şeklindedir.

Tablo 5.2. Araştırma alanımızda toplanan endemik bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı

Fitocoğrafik Bölge	Endemik takson Sayısı	Oranı (%)
İran-Turan	35	71,42
Akdeniz	2	4,08
Avrupa- Sibirya	1	2,04
Fitocoğrafik bölgesi belli olmayan	11	22,44

5.1. Alanımızda Yayılışı Olan Endemik Olan ve Endemik Olmayıp Risk Altında Olan Taksonların Tehlike Kategorileri

Araştırma alanımızdaki endemik bitkilerin 5'i "CR", 3'ü "EN", 6'sı "VU", 32'i "LC" ve 2'si "NT" kategorisinde yer almaktadır. Alanda bulunan endemik olmayan nadir bitkilerin 3'ü "VU" ve 1'i "LC" kategorisinde yer almaktadır (Tablo 5.3).

Tablo 5.3. Alanındaki endemik ve endemik olmayan taksonların tehlike kategorileri

	<i>Taksonlar</i>	Endemik (END.)	Tehlike Kategorisi
1.	<i>Allium wendelboanum</i> Kollmann	END.	VU
2.	<i>Malabaila lasiocarpa</i> Boiss.	END.	LC
3.	<i>Peucedanum bupleuroides</i> H. Wolff	END.	CR
4.	<i>Rhabdosciadium microcalycinum</i> Hand.-Mazz.	END.	VU
5.	<i>Muscari azureum</i> Fenzl	END.	LC
6.	<i>Scilla leepii</i> Speta	END.	NT
7.	<i>Centaurea aggregata</i> Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. <i>albida</i> (K.Koch) Bornm.	END.	-
8.	<i>Centaurea consanguinea</i> DC.	END.	LC
9.	<i>Centaurea kurdica</i> Reichardt	END.	LC
10.	<i>Centaurea saligna</i> (K.Koch) Wagenitz	END.	LC
11.	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench subsp. <i>aucheri</i> P.H.Davis & Kupicha	END.	LC
12.	<i>Scorzonera semicana</i> DC.	END.	LC
13.	<i>Tanacetum zahlbruckneri</i> (Nab.) Grierson	END.	LC
14.	<i>Nonea monticola</i> (Rech.Fil.) Selvi & Biggazi	END.	LC
15.	<i>Nonea stenosolen</i> Boiss. & Balansa	END.	LC
16.	<i>Onosma polioxantha</i> Rech.f.	END.	LC
17.	<i>Onosma proballanthera</i> Rech.f.	END.	NT
18.	<i>Paracaryum bingoelianum</i> Behçet&İlçim	END.	CR
19.	<i>Paracaryum cristatum</i> (Schreb.) Boiss. subsp. <i>cristatum</i>	END.	LC
20.	<i>Alyssum pateri</i> Nyár. subsp. <i>prostratum</i> (Nyár.) Dudley	END.	LC
21.	<i>Nocca violascens</i> (Schott & Kotschy) F.K. Mey.	END.	LC
22.	<i>Cephalaria elazigensis</i> var. <i>elazigensis</i> Göktürk & Sümbül	END.	CR
23.	<i>Valerianella glomerata</i> Boiss. & Balansa	END.	LC
24.	<i>Eremogone acutisepala</i> Hausskn. ex F.N.Williams	END.	LC
25.	<i>Eremogone ledebouriana</i> (Fenzl) Ikonn.	END.	LC
26.	<i>Silene capitellata</i> Boiss.	END.	LC
27.	<i>Convolvulus carduchorum</i> P.H.Davis	END.	LC
28.	<i>Convolvulus cataonicus</i> Boiss. & Hausskn.	END.	LC
29.	<i>Astragalus bingoellensis</i> Podlech	END.	CR
30.	<i>Astragalus commagenicus</i> (Hand.-Mazz.) Širj.	END.	LC
31.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>haussknechtii</i> (Boiss.) Gams	END.	LC
32.	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. subsp. <i>pinnatifida</i> (K.Koch) Menitsky	END.	LC
33.	<i>Nepeta baytopii</i> Hedge & Lamond	END.	VU
34.	<i>Phlomis linearis</i> Boiss. & Balansa	END.	LC
35.	<i>Linum flavum</i> L. subsp. <i>scabrinerve</i> (Davis.) Davis	END.	LC
36.	<i>Linum triflorum</i> P.H.Davis	END.	VU
37.	<i>Cephalanthera kotschyana</i> Renz & Taubenheim	END.	LC
38.	<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. <i>osmanica</i>	END.	LC
39.	<i>Rhynchocorys odontophylla</i> R.B.Burb. & I.Richardson	END.	VU
40.	<i>Corydalis oppositifolia</i> DC. subsp. <i>oppositifolia</i>	END.	LC
41.	<i>Acantholimon acerosum</i> (Willd.) Boiss subsp. <i>brachystachys</i> Boiss	END.	LC
42.	<i>Acantholimon calvertii</i> Boiss. var. <i>calvertii</i>	END.	LC
43.	<i>Alopecurus lagroides</i> Balansa	END.	LC

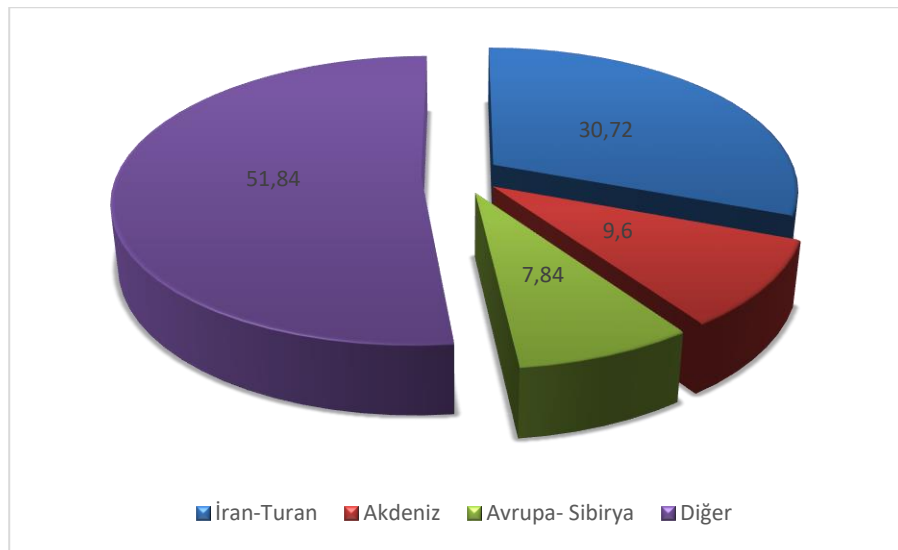
44.	<i>Bromus macrocladus</i> Boiss	END.	EN
45.	<i>Pseudophleum anatolicum</i> Doğan, Behçet & A. Sinan	END.	CR (Doğan vd 2015)
46.	<i>Ventenata subenervis</i> Boiss. & Balansa subsp. <i>subenervis</i>	END.	VU
47.	<i>Ranunculus bingoeldaghensis</i> Engin	END.	EN
48.	<i>Scrophularia pulverulenta</i> Boiss. & Noë	END.	LC
49.	<i>Verbascum hadschinense</i> Freyn & Sint.	END.	EN
50.	<i>Alcea apterocarpa</i> Boiss.	--	LC
51.	<i>Myosotis amoena</i> Boiss.	--	VU
52.	<i>Verbascum geminiflorum</i> Hochst.	--	VU
53.	<i>Iris caucasica</i> Hoffm. subsp. <i>caucasica</i>	--	VU

5.2. Alanımızda bulunan Taksonların Fitocoğrafik Bölge Elementleri Yönünden Değerlendirilmesi

Alanda tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı; İran-Turan 192 (%30,72), Akdeniz 60 (%9,60), Avrupa-Sibirya 49 (%7,84) ve çok bölgesi veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen 324 (%51,84)'tür (Şekil 5.1, Tablo 5.4).

Tablo 5.4. Alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı

Fitocoğrafik Bölge	Takson sayısı	Oranı (%)
İran-Turan	192	30,72
Akdeniz	60	9,6
Avrupa- Sibirya	49	7,84
Fitocoğrafik bölgsi belli olmayan veya çok bölgesi yayılış gösterenler	324	51,84



Şekil 5.1. Alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım spektrumu

İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer alan çalışma sahamızda bu bölge elementleri ilk sırada bulunmaktadır. İran-Turan fitocoğrafik bölgesi; alanımızda da yaygın bazı taksonlarının geliştiği *Astragalus*, *Acantholimon*, *Centaurea* ve *Onobrychis* cinslerin çeşitlenme merkezi olarak kabul edilmektedir (Zohary 1971). Çalışma alanımızda Akdeniz fitocoğrafik bölge elementlerinin ikinci sırada geliştiği belirlenmiştir. Bu sonuçlar Alanımızın Akdeniz karakterli bazı türlerin gelişmesi yeterli ekolojik toleransa sahip olduğunu göstermektedir. Yıl boyunca nemli ve kuraklık etkisinin problem olmadığı bazı habitatlarda da (göl dere kenarları, yüksek dağ stepleri gibi) Avrupa Sibiryta fitocoğrafik bölge elementinin gelişebilmesi beklenen bir sonuçtur.

5.3. Araştırma Sahasında Tespit Edilen Taksonların Familyalara Dağılımı

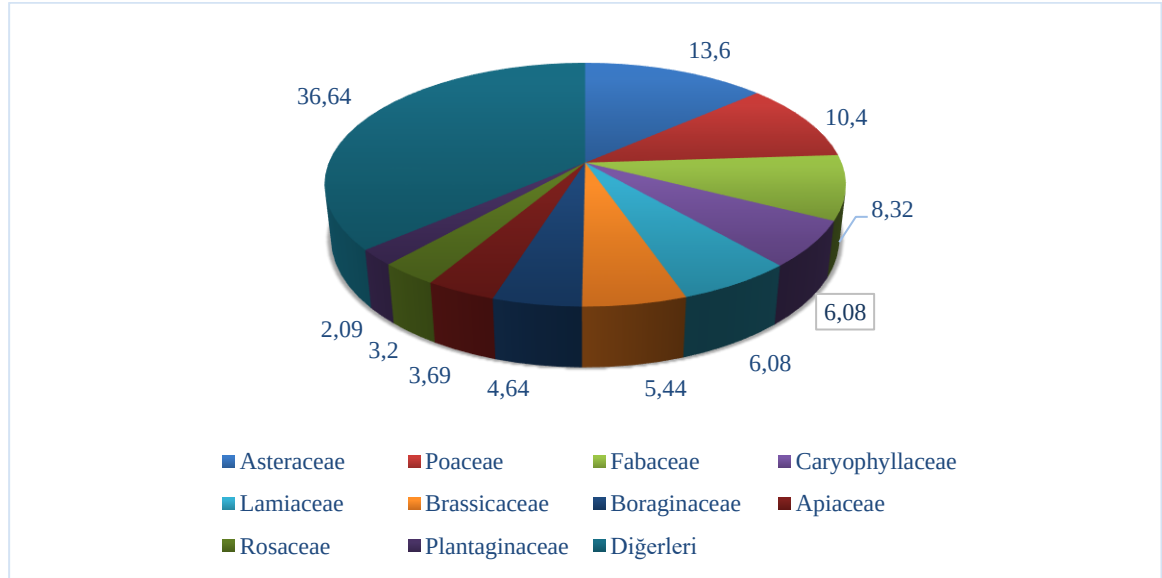
Tür ve türaltı takson sayısına göre alanda ilk 10 familya sırasıyla; *Asteraceae* 85 (%13,48), *Poaceae* 65 (%10,43), *Fabaceae* 52 (%8,50), *Caryophyllaceae* 38 (%6,09), *Lamiaceae* 38 (%6,09), *Brassicaceae* 34 (%5,45), *Boraginaceae* 29 (%4,65), *Apiaceae* 23 (%3,69), *Rosaceae* 20 (%3,21) ve *Plantaginaceae* 13 (%2,86) şeklindedir (Şekil 5.2, Tablo 5.5).

Tablo 5.5. Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya

Sıra No	Familya	Takson Sayısı	Oranı (%)
1	<i>Asteraceae</i>	85	13,60
2	<i>Poaceae</i>	65	10,40
3	<i>Fabaceae</i>	52	8,32
4	<i>Caryophyllaceae</i>	38	6,08
5	<i>Lamiaceae</i>	38	6,08
6	<i>Brassicaceae</i>	34	5,44
7	<i>Boraginaceae</i>	29	4,64
8	<i>Apiaceae</i>	23	3,69
9	<i>Rosaceae</i>	20	3,20
10	<i>Plantaginaceae</i>	13	2,09
	Diğerleri	228	36,64
	Toplam	625	100

Türkiye Florasında en çok takson bulunduran ilk on familya sırası ile; *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae*, *Poaceae*, *Caryophyllaceae*, *Scrophulariaceae*, *Liliaceae*, *Apiaceae*, *Boraginaceae* familyalarıdır (Davis 1965-1985; Davis vd 1988; Güner vd 2000). Fakat son yıllarda yapılan APG sistemine göre *Scrophulariaceae* ve *Liliaceae* familyalarına ait bazı büyük cinslerin farklı familyalara aktarılması sonucu bu iki familya ilk on sırasından çıkmıştır. Çalışma alanımızda; *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*,

Caryophyllaceae, *Lamiaceae*, *Brassicaceae*, *Boraginaceae*, *Apiaceae*, *Rosaceae*, *Plantaginaceae* familyaları ilk on sıradadır. Burada *Plantaginaceae* familyasının ilk on sırada olmasının sebebi *Scrophulariaceae* familyasına ait *Veronica* ve *Linaria* gibi büyük cinslerin bu familyaya aktarılmasıdır.



Şekil 5.2. Alanda en çok takson içeren ilk 10 familya spektrumu

Asteraceae familyası; Ülkemizde ve Dünya’da en çok taksona sahip familyadır. Çalışma alanımızda da en çok takson içeren familya *Asteraceae* olmuştur ve bu anlamda diğer ülkeler ile benzer sonuçlara sahiptir. Dünyada; Türkiye %12,60, Orta Asya %15, Kafkaslar %13, Balkan ve Pireneler %14 vb. daha fazla bir oran ile *Asteraceae* üyeleri temsil edilmektedir (Komarov 1933-1964).

Asteraceae familya üyelerinin çok çeşitli ortamlarda gelişebilmesi ve bu familyaya ait bireylerin tohumlarının uzak mesafelere taşınmasını sağlayan yapılara sahip olmaları; bu familya üyelerinin daha geniş alanlara yayılmalarına olanak sağlamaktadır. Çalışma alanımız ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalara bakıldığında; Karga Dağı’nın (Elazığ) Florası (Türkoğlu ve Civelek 2005) çalışması dışındaki tüm çalışmalarda *Asteraceae* familyası ilk sırada yer almaktadır. Bu bağlamda yaptığımız çalışmaya bakıldığında, yakın alanlarda yapılan çalışmalar ile benzer olduğu görülmektedir.

Poaceae familyası araştırma alanımızda ikinci sırada yer almaktadır. Bu durum çeşitli habitatlarda geniş yayılışı olan farklı taksonların yayılışına uygun habitat farklılıklarının alanımızda olması ile açıklanabilir. Çalışma sahamıza yakın alanlardaki; Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç, Bingöl) Florası (Sinan ve Behçet 2014), Göynük Nahiyesi (Karlıova-Bingöl) ve Çevresinin Florası (Cengiz 2016), Hiro Yaylası ve Çevresinin (Adaklı-Bingöl) Florası (Yapar ve Behçet 2018), Munzur Dağları Florası Üzerinde Bir Araştırma (Yıldırım 1995), Bitlis Çayı Havzası Florası (Altıok ve Behçet 2005), Zilan Vadisi (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet 2014), Pirreşit Dağı (Muradiye-Van) Florası (Ünal ve Behçet 2007), Akçadağ (Erciş-Van) Florası (Karabacak ve Behçet 2007), Süphan Dağı (Bitlis) Florası (Behçet 1991) olan bu çalışmalarda da *Poaceae* familyası ilk 3 familya içerisinde yer almaktadır (Tablo 5.6).

Tablo 5.6. Çalışma alanımız ile yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en çok takson içeren familyaların karşılaştırılması (%)

Çalışma No (*)	Kare	Toplam Takson	<i>Asteraceae</i>	<i>Poaceae</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Brassicaceae</i>	<i>Boraginaceae</i>	<i>Apiaceae</i>	<i>Rosaceae</i>	<i>Plantaginaceae</i>
1	B8	625	13,6	10,4	8,32	6,08	6,08	5,44	4,64	3,69	3,20	2,09
2	B8	535	12,92	10,84	8,22	5,05	5,79	5,79	4,86	---	3,55	3,17
3	B8	689	11,90	7,69	9,58	6,24	6,24	7,69	4,35	4,64	3,49	2,61
4	B8	446	12,1	7,8	9,6	5,60	7,8	8,9	3,81	4,26	2,69	1,12
5	B8	707	14,00	7,40	8,30	4,80	9,10	6,90	---	4,40	---	---
6	B8	846	12,41	7,91	9,81	6,38	6,73	7,21	3,19	4,60	3,07	2,6
7	B8	980	13,45	6,43	6,94	7,54	7,03	7,74	3,98	5,40	4,17	2,34
8	B7	1518	12,10	5,00	8,70	5,70	7,20	9,20	---	4,20	---	---
9	B8	650	14,92	6,30	6,46	4,76	7,84	5,38	3,53	4,92	5,84	2,92
10	B9	925	11,70	8,30	10,90	4,30	7,00	5,70	---	3,50	4,80	2,70
11	B9	1156	17,30	7,87	9,68	5,27	6,48	6,74	3,11	3,54	4,06	2,42
12	B9	820	15,00	10,70	8,90	7,00	5,70	7,20	4,2	3,50	---	2,31
13	B9	891	15,90	7,60	7,60	5,70	6,30	7,70	4,00	2,88	3,50	2,91
14	B7	356	13,76	3,08	6,74	6,74	9,83	7,58	3,65	---	4,47	2,52
15	B7	506	14,20	5,50	10,30	4,20	8,30	7,50	4,54	5,30	4,00	2,56
16	B9	1056	16,08	7,28	7,94	5,77	7,19	9,17	2,74	5,67	---	2,36
17	B7	591	14,21	4,23	7,28	7,45	9,13	6,83	3,38	3,89	5,92	2,87
18	B9	780	15,60	9,20	10,30	5,10	6,90	7,40	4,10	4,40	---	2,05
19	B9	505	16,00	6,53	10,01	4,00	8,71	8,71	3,56	3,36	3,79	---
20	B7	591	13,60	7,50	13,60	5,30	6,80	6,60	---	4,60	4,10	---
21	B7	510	11,56	6,66	12,75	4,90	5,49	8,82	4,70	4,31	3,33	2,74
22	B7-B8	661	11,00	---	9,50	4,80	8,30	7,00	---	3,60	4,77	---

*Yakın alanlardaki çalışmalar listesi sayfa 146-147'de verilmiştir.

Çalışma alanımızda üçüncü sırada yer alan ve en çok takson içeren familya *Fabaceae* olmuştur. Tüm dünyada 700 cins ve 17000 tür ile temsil edilen bu familyanın; tropikal ve sıcak alanlarda yayılışının oldukça geniş olduğu görülmektedir (Heywood 1985). Çalışma sahamıza yakın çalışmalara bakıldığında Bingöl Dağı ve Çevresindeki İlçelerin (Hınıs,

Tekman, Çat, Varto, Karlıova) Bitkilerinin Floristik Araştırılması (Engin 1990), Ergan Dağı (Erzincan, Türkiye) Florası (Korkmaz ve Turgut 2014), Çayırılı İlçesinin (Erzincan, Türkiye) Floristik Çeşitliliği ve Endemik Bitkileri (Korkmaz 2015) çalışmaları dışındaki bütün çalışmalarda *Fabaceae* familyasının ilk üç familya içerisinde yer aldığı görülmektedir. Çalışma alanımızda dördüncü sırada *Caryophyllaceae* familyası yer almaktadır.

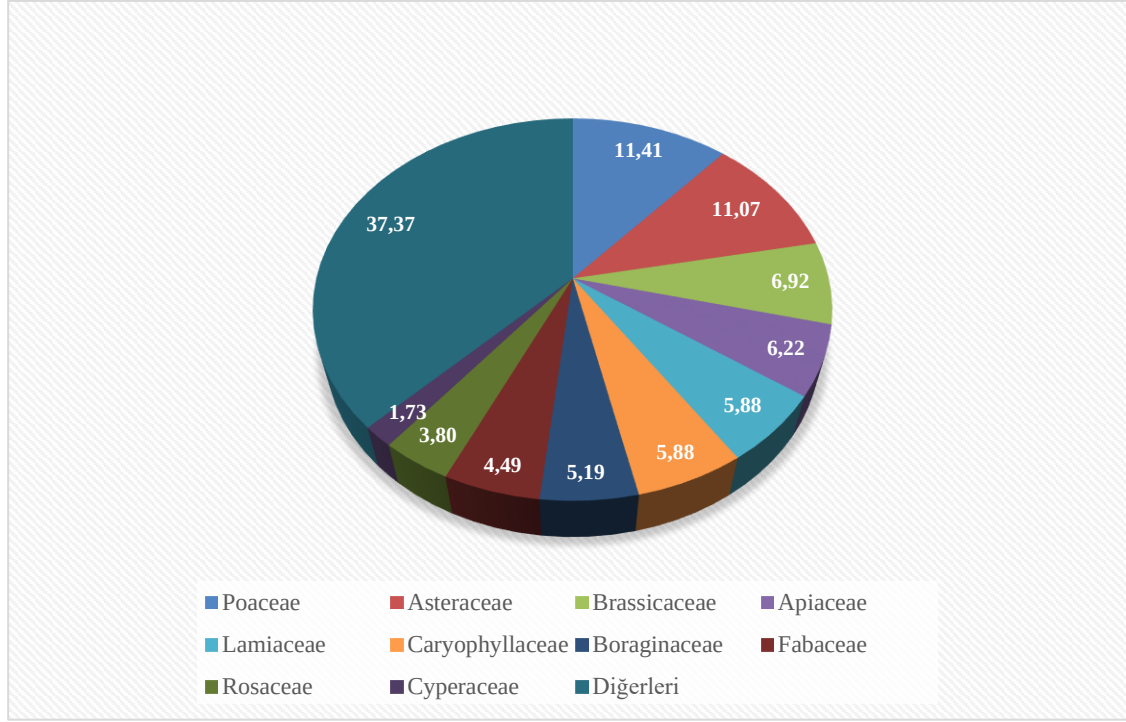
Çalışma alanımızda beşinci sırada yer alan *Lamiaceae* familyası olmuştur. Bu ilk beş familya, ülkemizde yapılmış birçok floristik çalışmada nerede ise aynı yerde bulunmaktadır (Erik ve Tarıkahya 2004). Çalışmamız ile alanımıza yakın alanlarda yapılmış çalışmalardaki ilk 10 familyanın karşılaştırılması Tablo 5.6’da gösterilmiştir.

5.4. Cinslerin Familyalara Göre Dağılımı

Araştırma sahamızda en çok cins içeren familyaların sıralamasına göre Türkiye Florasında en çok cins içeren ilk 10 familyaya bakıldığında; *Cyperaceae* familyası dışındaki diğer 9 familya Türkiye Florasına uygunluk göstermektedir. Çalışma alanımızdaki 289 cinsten 170 (%62,63)’u ilk 10 familyaya aittir. Alanımızda en çok cins içeren familyaların sıralaması Şekil 5.3 ve Tablo 5.7’de verilmiştir.

Tablo 5.7. Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya ve oranları

Sıra No	Familya Adı	Cins Sayısı	Oranı (%)
1	<i>Poaceae</i>	33	11,41
2	<i>Asteraceae</i>	32	11,07
3	<i>Brassicaceae</i>	20	6,92
4	<i>Apiaceae</i>	18	6,22
5	<i>Lamiaceae</i>	17	5,88
6	<i>Caryophyllaceae</i>	17	5,88
7	<i>Boraginaceae</i>	15	5,19
8	<i>Fabaceae</i>	13	4,49
9	<i>Rosaceae</i>	11	3,80
10	<i>Cyperaceae</i>	5	1,73
	Diğerleri	108	37,37
	Toplam	289	100



Şekil 5.3. Alanda en çok cins içeren ilk 10 familya spektrumu

5.5. Taksonların Cinslere Göre Dağılımı

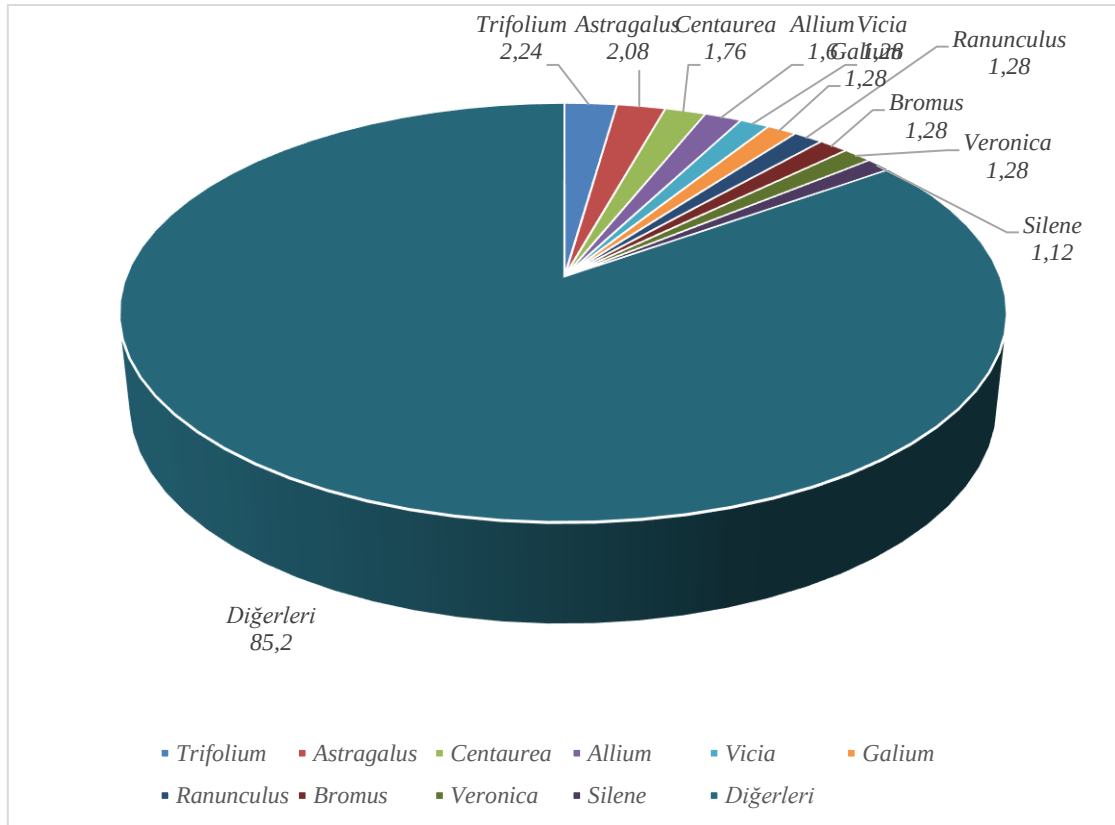
En çok takson içeren ilk 10 cins ve bu cinslerdeki takson sayısının toplam takson sayısına oranı sırasıyla; *Trifolium* 14 (%2,24), *Astragalus* 13 (%2,08), *Centaurea* 11 (%1,76), *Allium* 10 (%1,60), *Vicia* 8 (%1,28), *Galium* 8 (%1,28), *Ranunculus* 8 (%1,28), *Bromus* 8 (%1,28), *Veronica* 8 (%1,28) ve *Silene* 7 (%1,12)'dir (Şekil 5.4, Tablo 5.8).

Türkiye Florası'nda en çok takson içeren *Astragalus*, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium* ve *Silene* cinsleri iken; alanımızda *Trifolium* cinsi en çok takson içeren cinstir. İkinci sırada *Astragalus* cinsi gelmektedir. *Trifolium* cins üyelerinin alanımızda fazla olmasında nispeten sıcak Akdeniz fitocoğrafik bölge iklim etkisi düşünülse bile sahada *Astragalus* ve diğer cins üyelerinin tam toplanamamasının da önemli etkisi vardır. Alanımız her ne kadar İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer alsada alanın düşük rakımlı yerlerinde ve Lice'ye yakın alanlarda sıcak iklim etkisi belirgindir. Üçüncü sırada ise *Centaurea* cinsi *Astragalus* cinsi ile benzer habitatlarda yayılış göstermekte ve İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde iyi temsil edilmektedir. Bunun sebebi İran-Turan fitocoğrafik bölgesinin karakteristiği ve step

alanlara adapte olmuş bu cinslerin bu alanlarda iyi temsil edilmektedir (Karabacak ve Behçet 2014).

Tablo 5.8. Alanda en çok takson bulunduran ilk 10 cins ve oranları

Sıra No	Cins	Takson Sayısı	Oran (%)
1	<i>Trifolium</i>	14	2,24
2	<i>Astragalus</i>	13	2,08
3	<i>Centaurea</i>	11	1,76
4	<i>Allium</i>	10	1,60
5	<i>Vicia</i>	8	1,28
6	<i>Galium</i>	8	1,28
7	<i>Ranunculus</i>	8	1,28
8	<i>Bromus</i>	8	1,28
9	<i>Veronica</i>	8	1,28
10	<i>Silene</i>	7	1,12
	<i>Diğerleri</i>	533	85,28
	Toplam	625	100



Şekil 5.4. Alanda en çok takson bulunduran ilk 10 cins spektrumu

Çalışma alanımıza yakın alanlarda yapılmış çalışmaların büyük çoğunluğunda *Astragalus* cinsi ilk 3 sırada yer almaktadır. Alanımıza yakın çalışmalardan; Ziyaret dağı (Ergani) Florası (Taşkın 1991), Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) Florası (Erkan 2002), Harput (Elazığ) Florası (Çakılcıoğlu 2002), Eğil (Diyarbakır) İlçesinin Florası (Gülmez 2003), Kambos Dağının Florası (Bitlis) (Kürşat ve Karataş 2017) çalışmaları hariç diğer tüm çalışmalarda *Astragalus* cinsi en çok takson içeren ilk 3 cins arasında yer almaktadır (Tablo 5.9). Karşılaştırdığımız çalışmalarda cinslerin sıralanmasındaki farklılık, habitat özellikleri ve çalışma tarzı farklılıkları ile açıklamak mümkündür.

Tablo 5.9. Çalışma alanımız ile ona yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en çok takson içeren ilk 10 cinsin karşılaştırılması (%)

Çalışma No (*)	Kare	Toplam Takson Sayısı	<i>Trifolium</i>	<i>Astragalus</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Allium</i>	<i>Vicia</i>	<i>Galium</i>	<i>Ranunculus</i>	<i>Bromus</i>	<i>Veronica</i>	<i>Silene</i>
1	B8	625	2,24	2,08	1,76	1,6	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,12
2	B8	535	1,87	2,24	---	1,12	1,31	---	---	---	2,43	---
3	B8	689	1,74	2,76	---	---	1,30	1,02	1,16	---	1,45	2,32
4	B8	446	1,79	1,56	2,01	---	1,12	---	---	---	---	1,12
5	B8	707	1,20	3,30	1,50	---	1,20	---	---	---	---	1,60
6	B8	846	1,88	2,70	1,76	1,06	---	---	1,29	1,06	1,41	1,18
7	B8	980	---	3,06	1,93	---	---	1,12	1,22	---	1,22	2,65
8	B7	1518	---	2,56	1,38	---	---	0,98	1,18	---	---	1,77
9	B9	650	1,69	1,38	1,53	---	---	1,07	1,53	---	1,53	1,69
10	B9	925	2,90	2,40	1,20	1,20	1,20	---	1,50	1,10	1,70	1,90
11	B9	1156	1,38	3,71	1,81	---	---	---	1,12	---	1,55	1,81
12	B9	820	1,20	3,50	1,90	1,20	---	---	1,70	---	1,20	2,70
13	B9	891	1,10	3,20	1,57	1,10	---	---	2,00	---	1,70	1,90
14	B7	356	---	3,08	---	1,96	---	---	---	---	1,40	2,52
15	B7	506	1,73	1,90	1,56	---	---	---	1,21	---	1,21	1,56
16	B9	1056	---	2,93	1,70	1,32	---	---	1,22	---	1,51	1,51
17	B7	591	---	2,88	2,20	1,86	---	---	1,69	---	1,35	3,21
18	B9	780	---	4,23	1,80	---	---	---	1,53	---	1,79	1,79
19	B9	505	---	2,37	1,38	---	1,38	---	1,38	0,7	---	1,98
20	B7	591	1,86	1,18	1,86	---	2,36	---	---	---	1,52	2,19
21	B7	510	1,76	2,15	1,37	---	1,76	---	---	---	1,76	---
22	B7-B8	661	---	2,87	1,06	---	---	---	---	0,90	---	2,11

* Alana yakın çalışmalar listesi sayfa 146-147'de verilmiştir.

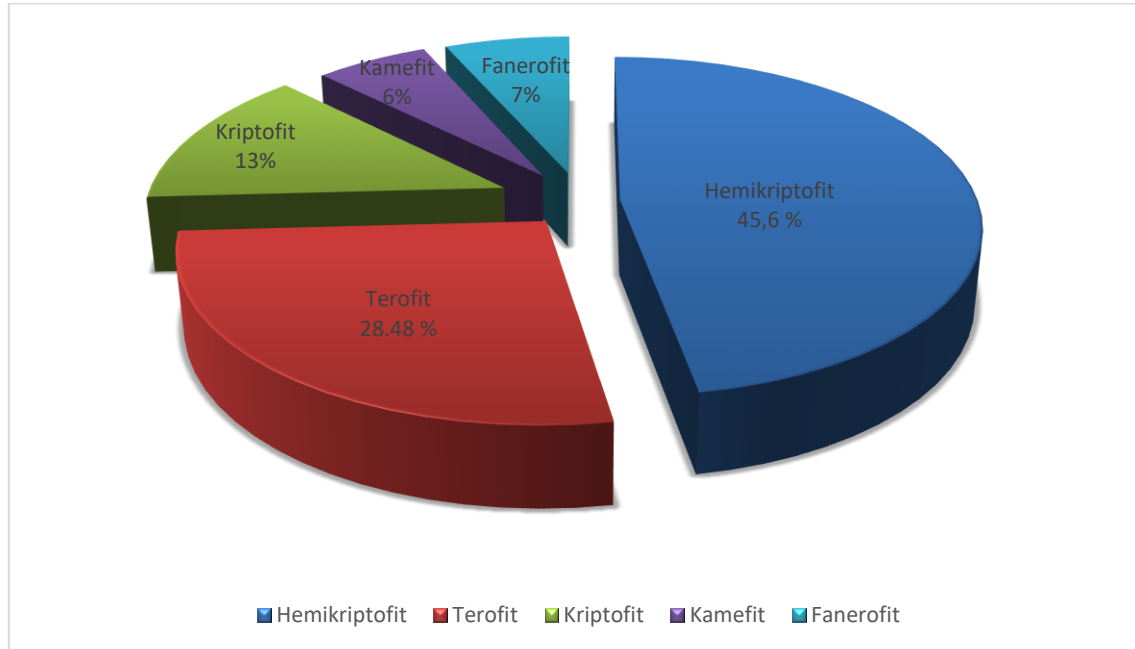
5.6. Taksonların Hayat Formlarının Değerlendirilmesi

Yaşamları boyunca kalıcı bir hayat formuna sahip olan bitkiler bu yaşam formlarına göre de sınıflandırılabilirler (Raunkiaer 1934). Sistematik olarak tür, cins, familya vb. gibi sistematik birimlere ayrılabilirler. Fakat bitkileri taksonomik olarak sınıflandırmanın çeşitli yolları vardır. Bu bakımdan bitkiler tür ve birey olarak hem yapı hem de fonksiyonel benzerliklerine bakılarak hayat formu veya büyüme formu bakımından da

sınıflandırılabilir (Akman vd 2001). Bitkilerin biyolojik spektrumları iklim veya ekolojik indikatör olarak nitelendirilebilir. Örnek olarak kriptofitler çayır alanlarda bulunur iken, hemikriptofitler step alanlarda, kamefitler alpin steplerde ve orman alanlar içerisinde de fanerofit popülasyon yoğunluğunun baskın olması beklenmektedir. Araştırma alanımızda hemikriptofitlerin diğer hayat formlarına kıyasla baskın olması step ekolojisinin baskınlığını ortaya koymaktadır. Çalışma alanımızda hemikriptofitlerin oranla %45,60 olması ile ılıman bölgeye, terofitlerin kamefitlerden daha fazla olması ile de Akdeniz fitocoğrafya ekolojik etkisinin olduğu görülmektedir. Raunkiaer hayat formları sistemine göre alanımızdaki dağılım Şekil 5.5 ve Tablo 5.10’da verilmiştir.

Tablo 5.10. Alandaki bitkilerin hayat formlarının Raunkiaer’e göre dağılımı

Hayat Formu	Takson Sayısı	Toplam takson sayısına oranı (%)
Hemikriptofit	285	45,60
Terofit	178	28,48
Kriptofit	83	13,28
Kamefit	37	5,92
Fanerofit	42	6,72



Şekil 5.5. Alandaki bitkilerin hayat formlarının Raunkiaer’e göre dağılım spektrumu

5.7. Araştırma Alanında Belirlenen İlginç Yayılışlar

Centaurea cariensis Boiss. subsp. ***maculiceps*** (O.Schwarz) Wagenitz / gül acımık

A5, B1-3 ve C2-4 karelerinden yayılışı bilinen bu bitkinin alanımızdan da yayılışının belirlenmesi ilginçtir.

Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Malý / yalı tıstısı

Muğla ve Kocaeli’de yayılışı bilinen bu türün alanımızda yayılışının olması ilginçtir. C1 (Muğla) ve A2 (Kocaeli)’den sonra B8 (Bingöl) karesinden de yayılışının belirlenmesi ile yayılış alanı genişlemiş oldu.

Bromus macrocladus Boiss / deli kılcan

Lokal endemik olup sadece İzmir’den (B1) bilinen bu türün Doğu Anadolu’dan yayılışının belirlenmesi ilginç bir durumdur. Spikeletlerin dik ve yaygın oluşu ile *Bromus lanceolatus*’tan ayrılır. Şit ve yaprak ayası tüy durumu ve anterlerinin 3-4 mm olması ile tipiktir.

5.8. Bingöl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu (BIN)’na Katkılar

BIN herbaryumu genellikle Bingöl il sınırları içinde kalan alandan ve sınırlı sayıda başka yerlerden (Elazığ, Van, Hakkari gibi) toplanan bitki örneklerini bulundurmaktadır. Hali hazırda geliştirilmeye devam eden BIN herbaryumunda önemli tip örnekler mevcuttur. Araştırma sahamızda yaptığımız çalışma sonucunda; 23 tür, 6 alttür olmak üzere toplam 29 takson herbaryuma (BIN) kazandırılmıştır.

BIN’a yeni ilave edilen taksonlar

Tordylium trachycarpum (Boiss.) Al-Eisawi / boz kalfalıda

Muscari azureum Fenzl / keşişbaşı

Scilla leepii Speta / ince sümbül

Artemisia arborescens (Vaill.) L. / akpelin

Centaurea cariensis Boiss. subsp. ***maculiceps*** (O.Schwarz) Wagenitz / gül acımık

- Myosotis ramosissima* Rochel / kuşgözü
Nocca violascens (Schott & Kotschy) F.K. Mey. / mor kuşbaşıotu
Raphanus sativus L. / turp
Cerastium fontanum Baumg. subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet / koru boynuzotu
Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Malý / yalı tıstısı
Carex kurdica Kük. ex Hand.-Mazz. / yaylasazı
Astragalus commagenicus (Hand.-Mazz.) Širj. / nemrut geveni
Crocus biflorus Mill. subsp. **adamii** (J.Gay) K.Richt. / çökülce
Juncus maritimus Lam. / peygamberkılıcı
Luzula pallescens Sw. / çayır luzulu
Lythrum volgense D.A.Webb / uşak aklarotu
Orchis collina Banks & Sol. ex Russell / tepe salebi
Papaver persicum Lindl. subsp. **persicum** / acem gelinciği
Veronica syriaca Roem. & Schult. / arap mavişi
Alopecurus laguroides Balansa / kar tilkikuyruğu
Avena barbata Pott ex Link subsp. **barbata** / narin yulaf
Bromus macrocladus Boiss / deli kılcan
Bromus squarrosus L. / kirpikli damiye
Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd. / biberçik
Rumex patientia L. / efelek
Rosa gallica L. / hokka gülü
Galium spurium L. subsp. **spurium** / arsız iplikçik
Galium verticillatum Danthoine ex Lam. / ege yoğurtotu
Verbascum mucronatum Lam. / şapala

5.9. B8 Karesindeki Yayılışları İlk Kez Belirlenen Taksonlar

APIACEAE

Tordylium trachycarpum (Boiss.) Al-Eisawi / boz kafkalida

ASPARAGACEAE

Muscari azureum Fenzl / keşişbaşı

Scilla leepii Speta / ince sümbül

ASTERACEAE

Artemisia arborescens (Vaill.) L. / akpelin

Centaurea cariensis Boiss. subsp. **maculiceps** (O.Schwarz) Wagenitz / gül acımık

BORAGINACEAE

Myosotis ramosissima Rochel / kuşgözü

BRASSICACEAE

Noccaea violascens (Schott & Kotschy) F.K. Mey. / mor kuşbaşıotu

Raphanus sativus L. / turp

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium fontanum Baumg. subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet / koru boynuzotu

Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Malý / yalı tıstısı

CYPERACEAE

Carex kurdica Kük. ex Hand.-Mazz. / yaylasazı

FABACEAE

Astragalus commagenicus (Hand.-Mazz.) Širj. / nemrut geveni

IRIDACEAE

Crocus biflorus Mill. subsp. **adamii** (J.Gay) K.Richt. / çökülce

JUNCACEAE

Juncus maritimus Lam. / peygamberkılıcı

Luzula pallescens Sw. / çayır luzulu

LYTHRACEAE

Lythrum volgense D.A.Webb / uşak aklarotu

ORCHIDACEAE

Orchis collina Banks & Sol. ex Russell / tepe salebi

PAPAVERACEAE

Papaver persicum Lindl. subsp. **persicum** / acem gelinciği

PLANTAGINACEAE

Veronica syriaca Roem. & Schult. / arap mavişi

POACEAE

Alopecurus laguroides Balansa / kar tilkikuyruğu

Avena barbata Pott ex Link subsp. **barbata** / narin yulaf

Bromus macrocladus Boiss / deli kılcan

Bromus squarrosus L. / kirpikli damiye

POLYGONACEAE

Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd. / biberçik

Rumex patientia L. / efelek

ROSACEAE

Rosa gallica L. / hokka gülü

RUBIACEAE

Galium spurium L. subsp. *spurium* / arsız iplikçik

Galium verticillatum Danthoine ex Lam. / ege yoğurtotu

SCROPHULARIACEAE

Verbascum mucronatum Lam. / şapala

5.10. Araştırma Alanında Bulunan Kültür Bitkileri

Bitkinin adı

Türkçe adı

1. <i>Allium cepa</i> L.	Soğan
2. <i>Caspicum annuum</i> L.	Biber
3. <i>Cerasus vulgaris</i> L.	Kiraz
4. <i>Citrillus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	Karpuz
5. <i>Cucumis melo</i> L.	Kavun
6. <i>Cucumis sativus</i> L.	Salatalık
7. <i>Cucumis maxima</i> Duch.	Kabak
8. <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Ayva
9. <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.	Domates
10. <i>Juglans regia</i> L.	Ceviz
11. <i>Malus sylvestris</i> Mill. subsp. <i>mitis</i> (Wallr.) Mansf.	Elma
12. <i>Morus alba</i> L.	Beyaz dut
13. <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fasulye
14. <i>Populus alba</i> L.	Kavak
15. <i>Prunus x domestica</i> L.	Erik
16. <i>Vitis vinifera</i> L.	Üzüm
17. <i>Solanum melongena</i> L.	Patlıcan

18. <i>Fragaria vesca</i> L.	Çilek
20. <i>Armeniaca vulgaris</i> L.	Kaysı
21. <i>Solanum tuberosum</i> L.	Patates
22. <i>Hordeum vulgare</i> L.	Arpa
23. <i>Triticum aestivum</i> L.	Buğday
24. <i>Prunus cerasus</i> L.	Vişne
25. <i>Cicer arietinum</i> L.	Nohut

KAYNAKLAR

- Akman Y (1990) İklim ve Biyoiklim. Palme yayınları, Ankara, s. 1-345
- Akman Y (1995) Türkiye Orman Vejetasyonu. Ankara Üniversitesi Yayınları, Ankara, s. 1-450
- Akman Y (1993) Biyocoğrafya. Palme yayınları, Ankara, s. 1-379
- Akman Y, Ketenoğlu O, Geven F (2001) Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları. Ankara Üniversitesi. Fen Yay, Ankara, s. 1-354
- Almanar S (2003) Aktuzla (Malazgirt-Muş) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış). Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü
- Altan Y, Behçet L (1995) Hizan (Bitlis) florası. Tr. J. of Botany 19(3): 331-344
- Altıok A, Behçet L (2005) The flora of Bitlis River valley. Turk. J. Bot 29: 355-387
- Anonim (1984) Bingöl ili Toprak ve Su Kaynakları Geliştirme Projesi. Başbakanlık Tarım Orman ve Köyşleri Bakanlığı Topraksu Genel Müdürlüğü I. Daire Başkanlığı. Yayın No: 772
- Ayvaz Y, Civelek Ş, Yaman S (1993) Keban baraj gölündeki adaların flora ve faunası. Fırat Üniversitesi. Fen ve Müh. Bil. Dergisi 5(2): 59-88
- Bani B, Adıgüzel N (2008) Aşağı Çatak Vadisi (Çatak-Van) florası. Flora Mediterranea 18: 11-63
- Baytop A (2008) The Turkish Plant Collection of Hofrat Prof. Carl Haussknecht (1838-1903) Osmanlı Bilimi Araştırmaları Dergisi 9(1-2): 165-170
- Baytop A, Nicolas M (2006) Ondokuzuncu Yüzyılda Anadolu'da Bir Bitki Toplayıcısı. Benjamin Balansa (1825-1891). Osmanlı Bilimi Araştırmaları Dergisi 8(1): 105-112
- Behçet L (1989) B9 (Bitlis) karesi ve Türkiye için yeni floristik kayıtlar. Doğa TU Botanik Dergisi 13(3): 512-516
- Behçet L (1991) Süphan Dağı (Bitlis) florası. Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Dergisi 1(1): 29-38
- 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 (2001) A new species of *Ribes* L.(*Grossulariaceae*) from east Anatolia Turkey. Turkish Journal of Botany 25(2): 103-105

Behçet L, Almanar S (2004) *Anacyclus anatolicus* (*Asteraceae*) a new species from Turkey. Annales Botanici Fennici, p. 299-303

Behçet L, İlçim A (2015) *Paracaryum bingöelianum* (*Boraginaceae*) a new species from Turkey. Turkish Journal of Botany 39(2): 334-340

Behçet L, Karabacak O (2003) The Presence of *Campanula radula* Fischer in Turkey. Turkish Journal of Botany 27(6): 509-511

Behçet L, Özgökçe F, Ünal M, 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, Ünal M (2001) Doğu Anadolu Bölgesinin B karelerinden toplanan çeşitli taksonlarda belirlenen varyasyonlar. Gazi Üniv. Fen Bil. Dergisi 14(4): 1095-1116

Behçet L, Yapar Y, 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, Yapar Y (2020) Türkiye’den Bazı Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar. BEÜ Fen Bilimleri Dergisi 9(4): 1482-1495

Behçet L, 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, Yapar Y (2021b) Çapakçur Vadisi (Bingöl) Buğdaygil (*Poaceae*) Florası. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi 24(3): 539-553

Bingöl Ö, Adıgüzel N, Pınar SM (2017) The flora of deveboynu *Peninsula* (Gevaş-Van/Turkey) and its environment. Türk Yaşam Bilimleri Dergisi 2(1): 117-141

Cengiz H (2016) Göynük nahiyesi (Karlıova-Bingöl) ve çevresinin florası. Yüksek Lisans Tezi (Basılmamış), Bingöl Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Çakılcıoğlu U (2002) Harput (Elazığ) florası. Yüksek Lisans Tezi, Fırat Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Çakılcıoğlu U, Civelek Ş (2011) Tekevler-Maden (Elazığ) arası sahanın florası. Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 4(1): 54-66

Çelik T (2006) Kesan Deresi (Bitlis) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Çetin A, Gen H (2014) 16. yy Osmanlı Devleti'nde Botanik Araştırmaları. Dört Öge 3(5): 83-88

Davis PH (1965-1985) Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol 1-9, Edinburgh: Edinburgh University Press

Davis PH, Mill RR, Tan K (1988) Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol.10, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press

Demir İ (2009) Zerneke Barajı çevresinin (Gürpınar-Van) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

DMİ (2020) Meteoroloji bülteni. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü. Ankara

Doğan M, Behçet L, Sinan A (2015) *Pseudophleum anaticum*. a new endemic species of *Pseudophleum* (*Poaceae*) from East Anatolia. Turkey. Systematic Botany 40(2): 454-460

Donner J (1990) Distribution maps to PH Davis. flora of Turkey. Vol. 1-10 Linzer Biol. Beitr 22(2): 381-515

Duru Ö (2001) Çakmaklıbeli (Keban-Elazığ) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Fırat Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Duran A, Ünal F, Pınar M (2003) Türkiye *Hesperis* L. Cinsinin Revizyonu. Tübitak (TBAG-1748 (198T140) Ankara, s. 1-310

Ekim T, Koyuncu M, Erik S, İlarıslan R (1989) Türkiye'nin tehlike altındaki nadir ve endemik bitki türleri. Ankara, Seri no: 18

Ekim T, Koyuncu M, Vural M, Duman H, Aytaç Z, Adıgüzel N (2000) Türkiye bitkileri kırmızı kitabı. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Yüzüncü Yıl Üniv. Ankara

Emberger L (1955) Une classification biogeographique des climats. Rec. Trav. Lab. Bot. Fac. Sc. 7: 3-43

Engin A (1990) Bingöl Dağı ve çevresindeki ilçelerin (Hınıs, Tekman, Çat, Varto, Karlıova) bitkilerinin floristik araştırılması. Doçentlik Tezi, Ondokuz Mayıs Üniv. Eğitim Fak. Biyoloji Anabilim Dalı

Erik S, Tarıkahya B (2004) Türkiye florası üzerine. Kepiçek 17(1): 139-163

Erkan E (2002) Buzluk Mağaraları-Şüşnaz Bağları (Harput) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Fırat Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Evren H (1985) Mastar Kulp Yaylım dağlarının (Elazığ) florası. Doktora Tezi (Yayınlanmamış), Fırat Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

- Evren H (1999) Hasan Dağı Üzerine Gözlemler. Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi 11(2): 19-39
- Gaussen H (1955) Determination des climats par la methode des courbes ambrothermiques. CR Ac, Sc. E
- Ghahremani-nejad F, Behçet L (2003) *Astragalus subhanensis* (Fabaceae) a new species from Turkey. Annales Botanici Fennici 40(3):209-211
- Ghahremani-nejad F, Behçet L, Demir İ (2009) *Astragalus guzelsuensis* (Fabaceae: Galegeae) a new species from Turkey. Annales Botanici Fennici 46(2): 151-154
- Gülmez Ş (2003) Eğil (Diyarbakır) ilçesinin florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Dicle Üniv. Fen Bil. Enstitüsü
- Güner A, Aslan S, Ekim T, Vural M, Babaç MT (2012) Türkiye bitkileri listesi (Damarlı bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını. İstanbul
- Güner A, Özhatay N, Ekim T, Başer K H C (2000) Flora of Turkey and the east aegean islands. Edinburgh Univ. Press. Edinburgh Vol. 11
- Hayta Ş, Bağcı E (2013) The flora of the area located between Salkaya Creek and Dambuyuk Lowland (Elazığ/Turkey). Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 6(1): 35-56
- Hamzaoglu E, Aksoy A, Koç M, Aydın-Soydam S (2015) Türkiye *Dianthus* (Caryophyllaceae) Cinsinin Revizyonu. Tübitak (111T873) Ankara, s. 545
- Heywood VH (1985) Flowering plants of the World Oxford University Press. England, s. 335
- IUCN Standards and Petitions Subcommittee (2019) Guidelines for using the IUCN Red List Categories and Criteria. Ver. 14.-Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee, www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf
- Kandemir A, Türkmen Z (2008) The flora of Üzümlü-Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane). Tr. J. of Botany 32(4): 265-304
- Karabacak O, Behçet L (2007) The flora of Akçadağ (Van, Turkey). Tr. J. of Botany 31(6): 495-528
- Karabacak O, Behçet L (2009) *Draba orientalis* (Brassicaceae), a new species from Turkey. Ann. Bot. Fennici 46: 447-450
- Karabacak O, Behçet L (2014) The flora of Zilan valley (Erciş-Van/Turkey). Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 7(3): 20-41

Kaya A, (1996) Uzundere (Kargapazarı Dağları) ve çevresinin (Erzurum) florası üzerine bir ön çalışma. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Yüzüncü Yıl Üniv, Fen Bil. Enstitüsü

Kaya Y (1996) Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) dağlarının florası. Tr. J. of Botany 20(1): 75-98

Kaya Y (1997) Pasinler ovası ve çevresinin florasına katkılar. Ot Sistematiik Botanik Dergisi 4(1): 9-26

Kılıç Ö, Bağcı E (2011) Aşağıçakmak Köyü ile Keban Baraj Gölü (Elazığ) arasındaki sahanın florası. Ot Sistematiik Botanik Dergisi 18(2): 79-130

Kılıç Ö, Yıldırım Ş (2014a) New native and cultivated species records for the squares in the flora of Turkey. Ot Sistematiik Botanik Dergisi 21(1): 47-68

Kılıç Ö, Yıldırım Ş (2014b) Dikme (Kür) (Bingöl merkez) ve çevresinin florası. Ot Sistematiik Botanik Dergisi 21(1): 69-125

Kılıç Ö, Yıldırım Ş, Kıranşan K (2017) Yüzenadalar (Bingöl-Solhan) Çevresinin Florası. Ot Sistematiik Botanik Dergisi 24(2):131-172

Komarov VL (1933-1964) Flora of the USSR. (English translation) Vol. 1-30 Moscow and Leningrad: Akademiya Nauk SSSR

Korkmaz M (2015) Floristical diversity and endemic plants of Çayırılı district (Erzincan/Turkey). Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 8(3): 223-247

Korkmaz M, Turgut N (2014) Flora of Ergen mountain (Erzincan/ Turkey). Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 7(3): 195-216

Kürşat M, Civelek Ş, Türkoğlu İ (2005) Elazığ Baskil merkez ilçe-Altinkörek Köyü (Keban) Keban arasındaki yüksek sahanın florası. Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi 17(3): 5541-557

Kürşat M, Karataş M (2017) Kambos Dağı florası Bitlis. Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma 10(2): 93-112

Özgökçe F, Behçet L (2008) Flora of Özalp (Van). Ot Sistematiik Botanik Dergisi 14(2): 9-62

Özhatay N, Kültür Ş (2002) Towards the third supplement of flora of Turkey and the east aegean islands. VIth Plant Life of Southwest Asia Symposium, Van, 10-14 June, s. 106

Özhatay N, Kültür Ş, 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, 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, Gürdal B (2017) Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII. Istanbul J Pharm 47(1): 31-46

Özhatay N, Kültür Ş, Gürdal B (2019) Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey IX. İstanbul Journal of Pharmacy 49(2): 105-120

Öztürk F, Behçet L (1998) Kurubaş Geçidi (Van) florası. Ot Sistemantik Botanik Dergisi 6(1): 39-56

Pınar SM, Adıgüzel N (2011) Flora of an important plant area: Çatak Valley-II (Çatak-Van/ Turkey). Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 4(2): 99-124

Podlech D, Zarre SH (2013) A taxonomic revision of the genus *Astragalus* L. (*Leguminosae*) in the old World (with collaboration of M. Ekici, AA. Maassoumi & A. Sytin). Koenigstein. Germany

Raunkiaer C (1934) The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford: Clarendon Press

Rechinger KH (1965-1977) Flora of Iranica. Graz. Akademisch Druck u Ceralngsanstalt. Graz-Austria

Sinan A, Behçet L (2014) Altıkardeş Dağı (Genç-Bingöl) ve çevresinin florası. Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 7(3): 98-116

Taşkın T (1991) Ziyaret Dağı (Diyarbakır) florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Dicle Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Tatlı A (1989a) Gavur Dağları (Erzurum) florasına katkılar. T. J. of Botany 13(3): 337-354

Tatlı A (1989b) Allahuekber Dağları florasına katkılar. Tr. J. of Botany 13(3): 355-374

Towsend CC, Guest E (1960-1985) Flora of Iraq. Vol. 1;2;4-6;8;9. Ministry of Agriculture Repplic of Iraq. Baghdad

Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DB (1964-1981) Flora Europaea. Univ. Press, Cambridge, Vol. 1-5

Türkoğlu İ (2001) Karga, Kamışlık ve Kuşakçı dağları ile bu dağlar arasındaki yerleşmiş Gözeli-Kavak yüksek dağıcı ovaları (Elazığ) florası. Doktora Tezi, Fırat Üniv. Fen Bil. Enstitüsü

Türkoğlu İ, Civelek Ş (2005) Karga Dağı'nın (Elazığ) florası. Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi 17(2): 370-399

Türkoğlu İ, Civelek Ş (2008) Kuşakçı Dağı'nın (Elazığ) florası. Ot Sistemantik Botanik Dergisi 15(1): 71-96

Türkoğlu İ, Civelek Ş, Kürşat M (2009) Kamışlık Dağı (Elazığ) florası. Fırat Üniv. Fen Bil. Dergisi 21(2): 123-138

Ünal M, Özgökçe F, Behçet L, Karabacak O (2007) A New Record for Turkey. *Lepidium pinnatifidum* Ledeb. (*Brassicaceae*). Turkish Journal of Botany 31(6): 575-576

Ünal M, Behçet L (2007) The Flora of Pirreşit Mountain (Van, Turkey). T. J. of Botany 31(3): 193-223

Vural M <http://portal.milliparklar.gov.tr>. Türkiye'nin Kırmızı Liste Taslağı. Anasayfa (Erişim tarihi: 2006)

Yapar Y, Behçet L (2018) Hiro Yaylası (Adaklı-Bingöl/Türkiye) ve çevresinin florası. Biological Diversity and Conservation (BioDiCon) 11(3): 126-140

Yıldırım Ş (1994) Türkiye'den *Brassicaceae* (*Cruciferae*) familyasından çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar. Tr. J. Of Botany 18(4): 389-392

Yıldırım Ş (1995) Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli) florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2(1): 1-78

Yıldırım Ş (1997) The Chorology of the Turkish species of *Apiaceae* family. Ot Sistematik Botanik Dergisi 4(2): 105-128

Yıldırım Ş (1999) The Chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family. Ot Sistematik Botanik Dergisi 6(2): 75-118

Yıldırım Ş (2000) The Chorology of the Turkish species of *Boraginaceae* family. Ot Sistematik Botanik Dergisi 7(2): 257-272

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 (2002b) The Chorology of the Turkish species of *Caryophyllaceae*, *Casuarinaceae*, *Celastraceae*, *Ceratophyllaceae* and *Cercidiphyllaceae* families. Ot Sistematik Botanik Dergisi 9(2): 175-199

Yıldırım Ş (2005) The Chorology of the Turkish species of *Fabaceae* family. Ot Sistematik Botanik Dergisi 12(1): 117-170

Yıldırım Ş (2008) The Chorology of the Turkish species of *Lauraceae*, *Lentibulariaceae*, *Linaceae*, *Lobeliaceae*, *Loranthaceae* and *Lythraceae* families. Ot Sistematik Botanik Dergisi 14(2): 197-206

Yıldırım Ş (2009a) The Chorology of the Turkish species of *Plumbaginaceae*, *Polemoniaceae*, *Polygalaceae*, *Polygonaceae*, *Portulacaceae*, *Primulaceae*, *Proteaceae* and *Punicaceae* families. Ot Sistematik Botanik Dergisi 16(1): 171-186

Yıldırım Ş (2009b) The Chorology of the Turkish species of *Paeoniaceae*, *Papaveraceae*, *Parnassiaceae*, *Passifloraceae*, *Pedaliaceae*, *Phytolaccaceae*, *Piperaceae*, *Pittosporaceae*, *Plantaginaceae* and *Platanaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 16(2): 171-186

Yıldırım Ş (2011a) The Chorology of the Turkish species of *Rosaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 18(1): 191-235

Yıldırım Ş (2011b) The Chorology of the Turkish species of *Rubiaceae* and *Rutaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 18(2): 173-198

Yıldırım Ş (2012) The Chorology of the Turkish species of *Scrophulariaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 19(1): 151-211

Yıldırım Ş (2014) The Chorology of the Turkish flowering Monocotyledones species of *Dioscoreaceae*, *Hydrocharitaceae*, *Iridaceae*, *Juncaginaceae* and *Lemnaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 21(2): 119-145

Yıldırım Ş (2016) The Chorology of the Turkish tepaloid Monocotyledones species of *Maranthaceae* R.Br., *Muscaceae* Juss., *Najadaceae* Juss. and *Orchidaceae* Juss. families *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 23(1-2): 139-167

Yıldırım Ş (2017) The Chorology of the Turkish non tepaloid Monocotyledones species of *Cyperaceae* Juss., *Juncaceae* Juss. and *Poaceae* Bernhart (*Gramineae*) families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi* 24(2): 173-235

Yıldız B, Aktoklu E (1996) Malatya florasına katkıları I Sürgü-Çelikhan yöresinde bir ön çalışma. *Tr. J. of Botany* 20(3): 267-297

Zohary M (1966-1986) *Flora Palaestina*. Jerusalem Academic Press. Israel. Vol. 1-4

Zohary M (1971) *Geobotanical foundations of the Middle East*. Vol 1-2: Gustav Fischer Verlag. Amsterdam

<http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do> (erişim tarihi: 10.11.2021)

<http://www.theplantlist.org> (erişim tarihi: 10.11.2021)

EKLER

	<u>Familya</u>	<u>Cins</u>	<u>Tür</u>	<u>Alttür</u>	<u>Varyete</u>	<u>Endemik</u>	<u>Toplam Takson Sayısı</u>	<u>Sayfa</u>
1	EQUISETACEAE	1	1	-	-	-	1	41
2	DRYOPTERIDACEAE	1	1	-	-	-	1	41
3	CUPRESSACEAE	1	-	1	-	-	1	41
4	PINACEAE	1	1	-	-	-	1	41
5	ACANTHACEAE	1	-	-	1	-	1	42
6	ADOXACEAE	1	1	-	-	-	1	42
7	AMARANTHACEAE	3	2	2	-	-	4	42
8	AMARYLLIDACEAE	1	7	2	1	1	10	43
9	APIACEAE	18	20	2	2	3	24	44
10	APOCYNACEAE	1	1	-	-	-	1	48
11	ARACEAE	1	-	-	1	-	1	48
12	ASPARAGACEAE	3	9	1	-	2	10	48
13	ASTERACEAE	41	60	20	5	7	85	49
14	BETULACEAE	1	1	-	-	-	1	65
15	BORAGINACEAE	15	26	2	1	5	29	65
16	BRASSICACEAE	20	27	4	2	2	33	69
17	CAMPANULACEAE	2	2	2	2	-	6	74
18	CAPRIFOLIACEAE	5	10	-	1	2	11	75
19	CARYOPHYLLACEAE	17	26	8	4	3	38	77
20	CLEOMACEAE	1	1	-	-	-	1	83
21	COLCHICACEAE	1	2	-	-	-	2	83
22	CONVOLVULACEAE	1	4	1	-	2	5	84
23	CRASSULACEAE	3	6	2	-	-	8	84
24	CUCURBITACEAE	1	1	-	-	-	1	85
25	CYPERACEAE	5	2	5	1	-	8	86
26	ELAEAGNACEAE	1	-	-	1	-	1	87
27	EUPHORBIACEAE	2	3	1	1	-	5	87
28	FABACEAE	14	29	7	16	3	52	88
29	FAGACEAE	1	2	3	-	1	5	96
30	GENTIANACEAE	1	-	1	-	-	1	97
31	GERANIACEAE	2	6	1	-	-	7	97
32	HYPERICACEAE	1	4	1	1	-	6	98
33	IRIDACEAE	3	2	3	1	-	6	100
34	JUGLANDACEAE	1	1	-	-	-	1	100
35	JUNCACEAE	2	3	2	-	-	5	100
36	LAMIACEAE	17	14	19	5	2	38	101
37	LILIACEAE	3	6	-	1	-	7	109
38	LINACEAE	1	1	4	-	2	5	110
39	LYTHRACEAE	1	2	-	-	-	2	111
40	MALVACEAE	3	4	-	-	-	4	111
41	MORACEAE	1	1	-	-	-	1	112
42	ONAGRACEAE	1	3	2	-	-	5	112
43	ORCHIDACEAE	4	3	3	2	2	8	113

44	OROBANCHACEAE	5	7	1	-	2	8	114
45	PAEONIACEAE	1	-	1	-	-	1	115
46	PAPAVERACEAE	3	3	3	-	1	6	115
47	PLANTAGINACEAE	4	8	4	1	-	13	116
48	PLUMBAGINACEAE	2	1	1	3	2	5	119
49	POACEAE	32	43	20	2	4	65	119
50	POLYGONACEAE	2	8	2	-	-	10	130
51	PORTULACACEAE	1	1	-	-	-	1	132
52	PRIMULACEAE	1	2	-	-	-	2	132
53	RANUNCULACEAE	1	7	1	-	1	8	132
54	RHAMNACEAE	1	1	-	-	-	1	133
55	ROSACEAE	11	12	2	6	-	20	134
56	RUBIACEAE	3	8	3	-	-	11	137
57	RUTACEAE	1	1	-	-	-	1	139
58	SALICACEAE	2	4	1	1	-	6	139
59	SANTALACEAE	1	2	-	-	-	2	140
60	SAXIFRAGACEAE	1	1	-	-	-	1	141
61	SCROPHULARIACEAE	2	6	2	1	2	9	141
62	SOLANACEAE	1	3	-	-	-	3	142
63	TAMARICACEAE	1	1	-	-	-	1	142
64	TYPHACEAE	1	1	-	-	-	1	142
65	URTICACEAE	2	2	-	-	-	2	143
66	VERBENACEAE	1		-	1	-	1	143
67	VIOLACEAE	1	1	-	-	-	1	143
68	VITACEAE	1	1	-	-	-	1	143
	Toplam	289	415	147	63	49	625	

Ek Şekil 1. Araştırma alanından çekilmiş genel görüntü ve bazı bitki fotoğrafları



Corydalis integra Barbey & Fors.-Major / yamaçtarlakuşu



Iris persica L. / buzala (Mor & Lilac)



Iris persica L. / buzala (Sarı-Albino formu)



Scilla leepii Speta / ince sümbül & *Fritillaria pinardii* Boiss. / mahcup lale



Rosa hemisphaerica Herrm. / kadingöbeği



Fritillaria pinardii Boiss. / mahcup lale



Crataegus orientalis Pall. ex M.Bieb. var. ***orientalis*** / aliç



Colchicum szovitsii Fisch. & C.A.Mey. / katır çiğdemi



Noccaea violascens (Schott & Kotschy) F.K. Mey. / mor kuşbaşıotu



Cota wiedemanniana (Fisch. & C.A.Mey.) Holub. / babuçça



Astragalus bingoellensis Podlech / nom. nov. / bingöl geveni



Tripleurospermum disciforme (C.A.Mey.) Sch. Bip. / kel beybunik'nin yoğun örtü oluşturduğu alandan bir görünüm



Acanthus dioscoridis L. var. *dioscoridis* / lokman ayıpençesi



Rhabdosciadium microcalycinum Hand.-Mazz. / som handok



Nepeta baytopii Hedge & Lamond / beynanesi



Araziden bir görünüm (Çayırılık alan)



Şahin Tepesinden bir görüntü



Arazi çalışmasından bir görüntü

ÖZGEÇMİŞ

1985 yılında Sakarya'nın Adapazarı ilçesinde doğdu. İlköğretimi Dağdibi ilköğretim okulunda, Ortaokulu Ozanlar ortaokulunda ve Liseyi Şehit Üst Teğmen Selçuk Esedoğlu Lisesinde tamamladı.

Kafkas Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji bölümüne 2004 yılında kaydolun Çetin; 2008 yılında bu bölümden mezun oldu. Daha sonra Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyolojij Anabilim Dalında Tezsiz Yüksek Lisansını 2009 yılında tamamladı ve sonraki yıllarda çeşitli özel sektör alanlarında (İlaç firması, Medikal Firma, Satış Pazarlama) çalıştı. 2018 yılında Bingöl Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümüne araştırma görevlisi olarak atandı, halen bu görevde devam etmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.

