



## Küre Dağları Milli Parkı'nın Florası (Kastamonu Bölümü)

Bilge Tunçkol<sup>1,\*</sup> , Necmi Aksoy<sup>3</sup>  ve Hasan Yaşayacak<sup>2</sup> 

<sup>1,\*</sup> Bartın Üniversitesi, Ulus Yüksekokulu, Ormancılık ve Orman Ürünleri Bölümü 74600 Bartın, Türkiye

<sup>2</sup> Düzce Üniversitesi, Orman Fakültesi & DUOF Herbariyumu Konuralp, 81620 Düzce, Türkiye

<sup>3</sup> Küre Dağları Milli Parkı, Bartın Şefliği, 74100 Bartın, Türkiye

Corresponding author: [bilgetunckol@gmail.com](mailto:bilgetunckol@gmail.com)

### Özet

Bu çalışma Küre Dağları Milli Parkı'nın Kastamonu Bölümündeki florayı ortaya çıkararak alandaki bitki çeşitliliğinin tespit edilmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma kapsamında tespit edilen bitkiler APG IV sistemine göre sınıflandırılmış, endemik türlerin uluslararası IUCN tehlike kategorilerine de yer verilmiştir. 2019-2021 yılları arasında yapılan 55 arazi çalışmasında 2240 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerin teşhis edilmesiyle 100 familya, 474 cinse ait 990 taksonun alanda yayılış yaptığı belirlenmiştir. Bu taksonların 49'u endemik olup, çalışma alanında tespit edilen biri dünya için yeni endemik takson, diğeri Türkiye florası için yeni bir kayıt olmak üzere iki taksonun sistematigi yapılarak ülkemiz florasına katılması sağlanmıştır. Araştırma alanında en fazla takson içeren familyalar, Asteraceae 113, Fabaceae 83, Lamiaceae 52, Apiaceae 52 ve Poaceae 51'dir. Araştırma alanından toplanan taksonlar Raunkiaer'in yaşam biçimlerine göre dağılımı Fanerofitler 96, Kamafitler 29, Hemikriptofitler 517, Kriptofitler 117, Terofitler 231 taksondur.

**Anahtar Kelimeler:** Flora, Endemik, Kastamonu, Küre Dağları Milli Parkı, Sistematik

### Flora of Küre Mountains National Park (Kastamonu Section)

#### Abstract

In this study, it was aimed to determine flora of Küre Mountains National Park (Kastamonu Section) by revealing its plant diversity. The collected plants are arranged according to APG IV system and endemic plants were classified according to IUCN categories. 2240 plant samples were collected in 55 field trips to the research area between 2019-2021. As a result of the identification of collected plants, 100 families, 474 genus and 990 taxa were determined. 49 of the collected taxa are endemic, one of them is a new record for the flora of Turkey and one of them is presented as a new record for the science world. The families that have the most taxa are as follows, Asteraceae 113 taxa, Fabaceae 83 taxa, Lamiaceae 52 taxa, Apiaceae 52 taxa and Poaceae 51 taxa. The distribution of taxa according to the life forms of Raunkiaer; there are 96 Phanerophytes, 29 Chamaephytes, 517 Hemicryptophytes, 117 Cryptophytes and 231 Therophytes taxa.

**Keywords:** Flora, Endemic, Kastamonu, Küre Mountains National Park, Systematic.

### 1. Giriş

Ülkemizin floristik zenginliğinin ortaya koyulması amacıyla bugüne değin birçok flora çalışması yapılmış olmakla beraber, bu zenginliğin tam olarak ortaya konulmasında halen önemli eksiklikler bulunmaktadır.

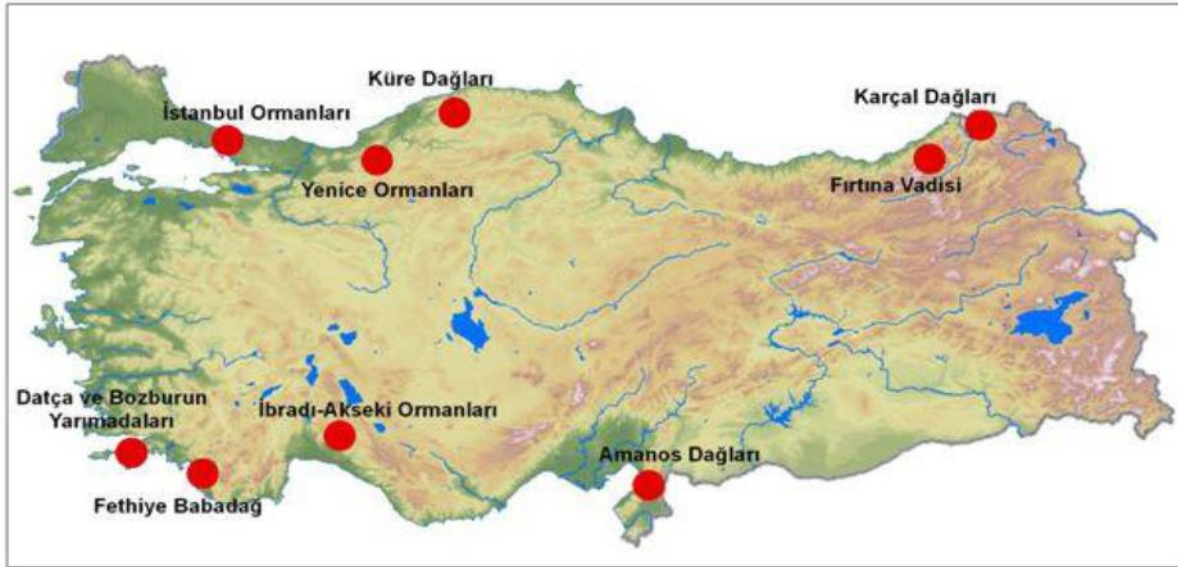
Bugüne değin yapılan floristik çalışmalarda, ülkemizde 3649'u endemik olmak üzere, 11707 doğal bitki taksonu'nun ülkemiz florasında yayılış yaptığı belirlenmiştir (Güner ve diğ. 2012). Bu eksikliklerin

tamamlanması için ülkemizin sahip olduğu biyolojik çeşitlilik, yapılacak yeni flora çalışmalarıyla ortaya çıkarılmalıdır. Bölgesel alanlarda yapılan flora çalışmalarının ülkemizin floristik yapısının ortaya çıkarılmasına büyük katkı sağladığı bir gerçektir. Bu bağlamda araştırma alanı olarak seçilen Küre Dağları Milli Parkı'nın Kastamonu Bölümü'nde daha öncesinde yapılan birçok değerli çalışma (Ketenoğlu ve Güney 1997, Özbek ve Vural 2010, Özen 2013, Karaköse 2022) bulunmaktadır. Ancak milli parkın Kastamonu bölümü yaklaşık 18 bin ha'lık bir büyük alanı kapsaması nedeniyle bu çalışma öncesinde yapılan araştırmalarda tümüyle çalışılmamıştır. Bu nedenle milli parkın Kastamonu bölümündeki floristik zenginlik bu çalışmada tüm alanı kapsayacak şekilde olarak ortaya konulmaya çalışılmıştır.

## 2. Materyal ve Metot

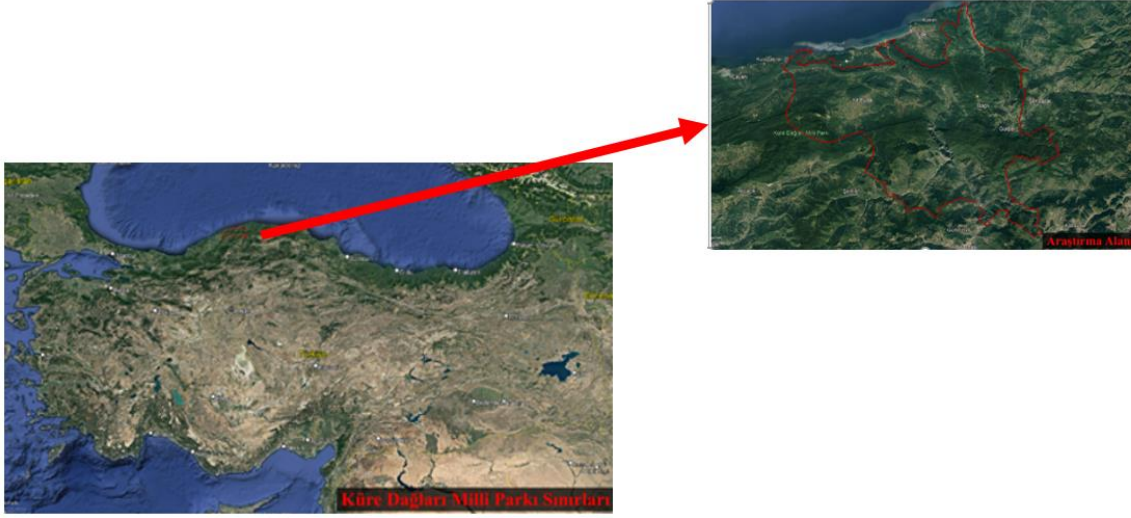
### 2.1. Araştırma Alanının Konumu ve Özellikleri

Küre Dağları Batı Karadeniz'in karstik sistemi üzerinde yer almaktadır. WWF (Dünya Doğayı Koruma Vakfı) tarafından 1998 yılında Avrupa ormanlarının korumada öncelikli alanlarından biri olarak kabul edilmiştir. WWF tarafından belirlenen Türkiye'deki 9 sıcak noktadan biridir. Küre Dağları'nın batı bölümü (toplamda 37.753 ha) Bakanlar Kurulu kararıyla, 07.07.2000 tarihinde milli park olarak ilan edilmiştir. Bu alanın 17.871 ha'lık bölümü Kastamonu ili sınırları içerisinde, kalan 19.129 hektarlık bölümü Bartın ili sınırları içerisinde yer almaktadır (Şekil 1. ve 2.), (Blumer 2010). Bu çalışma alanın Kastamonu bölümündeki 17.871 ha'lık bölümünde yürütülmüştür.



Şekil 1. WWF tarafından belirlenen Türkiye'deki 9 sıcak noktanın konumları (Blumer 2010)

Alan Anadolu'nun kuzeyindeki Küre Dağları'nın doğu bölümünde (41°46'N, 36°16'E), Batı Karadeniz Karstik kuşağında yer almaktadır. Plato karakterinde doğu-batı yönlü uzanan ekolojik koridorlar vasıtasıyla Karadeniz'e ulaşan alanın peyzaj değeride yüksektir. Araştırma alanındaki yükselti 0-1650 m arasındadır (Blumer 2010). Alan Avrupa-Sibiryaya flora bölgesinin Öksin provensinde, A4 karesi içerisindedir (Davis 1965-1985). Araştırma alanında Karadeniz iklim tipi (ılıman deniz iklimi) hakimdir. Yazları sıcak kışları ılıman olan bu iklimde neredeyse her mevsim yağış görülmektedir. Bölgenin denize yakınlığı ve yüksek olmayan dağ sıralarının kıyıya paralel oluşu, genellikle kıyı şeridi üzerinde sıcaklık farklılıklarının azalmasına, nemin artmasına ve Balkanlardan gelen hava kütlelerinin etkisinde kalmasına neden olmaktadır (Erol 1998).



Şekil 2. Araştırma alanının coğrafi konumu (Google Earth, 1/25000)

## 2.2. Bitki Örneklerinin Toplanması ve Teşhisi

Alanın florasını tespit etmek amacıyla çiçeksiz bitkiler (eğreltiler) ve çiçekli bitki (otsu ve odunsu) örnekleri toplanmıştır. Örnekler toplanırken çiçek, meyve, yaprak, tomurcuk, gövde, toprak altı kısmı (soğan, yumru, rizom, kök vs.) gibi vejetatif ve generatif organların bulunmasına ve her bitkiden 3'er örnek alınmasına dikkat edilmiştir. İlk arazi çalışması Şubat 2019'da yapılmıştır. Sonrasında her yıl vejetasyon süresince bitki örneklerinin toplanması ile yapılan arazi çalışmaları 2021 yılı vejetasyon dönemi sonuna kadar üç yıl boyunca devam etmiştir. Gerekli bilgiler kaydedilerek toplanan bitki örnekleri usulüne uygun olarak, preslenerek kurutulmuştur. Toplanan her bitki örneğine toplayıcı numarası verilmiştir. Alandan toplanan örnek sayısı 2240 olmuştur.

Tamamen kuruyan bitki örnekleri Ulus Meslek Yüksekokulu Bitki Materyali Laboratuvarında böcek, böcek yumurtaları ve mantar zararlılarından korumak amacıyla üç gün süreyle  $-24^{\circ}\text{C}$ 'de derin dondurucu içerisinde şoklanmıştır. Bu örnekler, Ulus Meslek Yüksekokulu Bitki Materyali Laboratuvarı ve Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Herbariyumu (DUOF)'nda bu örnekler saklanmaktadır.

Toplanan örneklerin familya, cins, tür ve tür altı kategorilerinin belirlenmesinde "Flora of Turkey and East Eagean Islands" başta olmak üzere, Resimli Türkiye Florası II, Flora Orientalis, İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu gibi kaynaklardan yararlanılmıştır (Boissier 1867-1888, Davis 1965-1985, Davis ve diğ. 1988, Baytop 1998, Güner ve diğ. 2000, Güner ve diğ. 2018). Ayrıca Otsu Bitkiler Sistematığı, Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey ve Flora Europaea gibi kaynaklara da başvurulmuştur (Tutin ve diğ. 1967-1980, Yaltırık ve Efe 1996, Özhatay ve diğ. 2017, Özhatay ve diğ. 2019). Teşhis edilen taksonlardan endemik ve nadir olanların tehlike durumları Türkiye Bitkileri Kırmızı Listesi'ne (Ekim ve diğ. 2000) ve IUCN tehlike kategorilerine göre belirlenmiştir (IUCN 2021). Sistematik dizin oluşturulurken; eğreltiler ve tohumlu bitkilerin açık tohumlular alt sınıfı için Flora of Turkey & the East Aegean Islands Cilt 1 ve Flora of Turkey & the East Aegean Islands Cilt 11 adlı eserlerden yararlanılmıştır (Davis 1965-1988, Güner ve diğ. 2000). Kapalı tohumlular alt bölümünün sistematığı ise Angiosperm Phylogeny Group tarafından 2016 yılında yayınlanan APG IV sistematığı kullanılarak belirlenmiştir. APG IV sistematığı, kendisinden önce yayımlanan APG I (1998), APG II (2003) ve APG III (2009) sistemlerine yeni çalışmaların adapte edilmesiyle oluşturulmuştur. Dolayısıyla sistem yapılan çalışmalarla sürekli olarak gelişmektedir (Chase ve diğ. 2016, Cole ve diğ. 2016).

### 3. Bulgular

Kapalı tohumlular (Angiospermae) alt bölümünün sistematik sınıflandırması oluşturulurken Angiosperm Phylogeny Group tarafından 2016 yılında yayınlanan APG IV sistematigi kullanılmıştır. Araştırma alanında bitki toplanan ana istasyonların listesi Tablo 1.'de verilmiştir.

Kullanılan kısaltmalar: Ak. el.: Akdeniz elemanı, Av.-Sib. el.: Avrupa-Sibirya elemanı, İr.-Tur. el.: İnan-Turan elemanı, Gy: Geniş yayılışlı, F: Fanerofit, H: Hemikriptofit, K: Kamefit, Kr: Kriptofit, T: Terofit, CR: Critically Endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable, NT: Near Threatened, LC: Least Concern, T: Tunçkol, ha: hektar, km: Kilometre, m: metre.

Tablo 1: Araştırma alanındaki istasyonların listesi

No	Örnek Alımı Yapılan İstasyonlar
1	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Ilıca arası. 41°38'16.60"K 33° 8'34.85"D.
2	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Valla Kanyonu arası. Devrakani çayı kenarı. 41°39'39.45"K 33°7'54.05"D.
3	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Uzla, Sorkun Yaylası, Ilgarini Mağarası Mevkii 41°44'28.14"K 32°59'23.81"D.
4	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Ilıca Köyü, Ilıca Şelalesi mevkii, 41°39'32.41"K 33° 8'23.78"D.
5	A4 Kastamonu: Pınarbaşı Sorkun Yaylası, Sorkun, Topmeydanı Mağarası Mevkii, Sorkun Düdeni Mevkii, 41°44'10.19"K 32°58'31.41"D.
6	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Valla Kanyonu, Kayadibi Mahallesi üstü, 41°43'6.06"K 33° 4'30.29"D.
7	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Uzla, Sümenler köyü mevkii, 41°42'3.17"K 33° 2'18.42"D.
8	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Kurtgirmez kayalıkları. 41°39'19.25"K 33° 9'45.26"D.
9	A4 Kastamonu: Cide, Ovacık Köyü, Loç Vadisi, Karacehennem Kanyonu mevkii, 41°49'45.70"K 32°51'32.69"D.
10	A4 Kastamonu: Cide, Armutlu Çayırı, 41°45'49.46"K 32°47'54.18"D.
11	A4 Kastamonu: Cide, Loç Vadisi, Derebucağı köyü mevkii, Gündoğdu mahallesi, Karakadı Mevkii, 41°48'40.75"K 33° 3'27.48"D.
12	Cide, Kuşçu mahallesi Mevkii, Irmak koy mevkii, 41°55'58.09"K 33° 4'41.08"D.
13	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Kurtgirmez, 41°38'53.75"K 33° 9'16.83"D.
14	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Horma Kanyonu 41°38'39.48"K 33° 8'24.71"D.
15	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Ilıca Köyü, Ilıca Şelalesi, 41°39'12.66"K 33° 8'28.89"D.
16	A4 Kastamonu: Cide, Kızılcasu, Cide Kanyonu, 41°45'12.12"K 33°12'26.49"D.
17	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Kurtgirmez Mermer Ocağı Mevkii, 41°38'16.58"K 33°12'39.61"D
18	A4 Kastamonu: Cide, Armutlu Çayırı, Gökgözoğlukaya Tepe Mevkii, 41°46'20.95"K 32°49'16.23"D.
19	A4 Kastamonu: Cide, Çatak Kanyonu, Sivri Türbe Tepe Mevkii, 41°46'7.92"K 33° 2'15.36"D.
20	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Horma, Kurtgirmez 41°39'11.09"K 33° 9'48.71"D.
21	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Ilıca Kerte arası, Devrakani çayı kenarı, 41°42'27.84"K 33° 7'59.20"D.
22	A4 Kastamonu: Pınarbaşı Azdavay arası, Kurtgirmez, 41°37'39.77"K 33°14'1.24"D.
23	A4 Kastamonu: Pınarbaşı Azdavay arası, 41°38'44.08"K 33°15'29.77"D.
24	A4 Kastamonu: Pınarbaşı, Kerte Şeytan Mahallesi, Kokurdan Mevkii, 41°42'47.14"K 33° 8'25.04"D.
25	A4 Kastamonu: Azdavay, Çatak Kanyonu, Nalbantoğlu Mahallesi Mevkii, 41°44'10.04"K 33°15'32.94"D.

#### Bölüm 1: PTERIDOPHYTA

##### Sınıf 1: SPHENOPSIDA

##### Takım 1: EQUISETALES

##### 1. EQUISETACEAE / EQUISETUM L.

1. *Equisetum arvense* L., 8, 16.06.2019, 570 m, T5044, Kr., Gy.

2. *E. palustre* L., 2, 04.05.2019, 450 m, T5041, Kr., Gy.

3. *E. ramosissimum* Desf., 8,04.05.2019, 570 m, T4715, Kr., Gy.

4. *E. telmateia* Ehrh., 22, 01.06.2019, 1150 m, T4917, Kr., Gy.

##### Takım 2: POLYPODIALES

##### 2. PTERIDACEAE / ADIANTUM L.

5. *Adiantum capillus-veneris* L., 16, 18, 18.05.2020, 1375 m, T5678, Kr., Gy.

**CHEILANTHES**

6. *Cheilanthes persica* (Bory) Mett. ex Kuhn, 8, 14, 18, 25.08.2019, 850 m., T5551, Kr., Gy.

**PARACETERACH**

7. *Paraceterach marantae* (L.) R.M.Tyron, 12, 08.03.2020, 800 m., T5597, Kr., Gy.

**3. ASPLENIACEAE / ASPLENIUM L.**

8. *Asplenium adiantum-nigrum* L., 12, 08.03.2020, 1340 m., T5581, Kr., Gy.

9. *A. ceterach* L., 12, 08.03.2020, 1340 m., T5587, Kr., Gy.

10. *A. haussknechtii* Godet & Reut., 11, 580 m., T5046, Kr, Gy.

11. *A. onopteris* L., 1, 590 m., 17.02.2019, T4478, Kr., Gy.

12. *A. ruta-muraria* L., 8, 12, 19, 08.03.2020, T5586, 850 m., Kr., Gy.

13. *A. scolopendrium* L., 14, 19, 14.04.2019, 750 m., T4469, Kr., Gy.

14. *A. septentrionale* (L.) Hoffm., 8, 01.05.2019, 1050 m., T5177, Kr., Gy.

15. *A. trichomanes* L., 3, 14.04.2019, 880 m., T4477, Kr., Gy.

**CETERACH L.**

16. *Ceterach officinarum* Willd., 6, 10,15, 950 m., T5544, Kr., Gy.

**4. ATHYRIACEAE / ATHYRIUM ROTH**

17. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, 4, 12, 880 m., T5545, Kr., Gy.

**5. DRYOPTERIDACEAE / DRYOPTERIS ADANS.**

18. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, 16, 15, 950 m., T5051, Kr., Gy.

**POLYSTICHUM**

19. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth, 14, 880 m, 14.04.2019, T4788, Kr., Gy.

20. *P. asiae-minoris* Tunçkol & Li Bing Zhang, 13, 850 m., T4500, Kr., Gy.

21. *P. setiferum* (Forssk.) Moore ex Woyn., 12, 1340 m., 08.03.2020, T5622, Kr.

**6. DENNSTAEDTIACEAE / PTERIDIUM SCOP.**

22. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, 6, 01.05.2019, 950 m., T5543, H., Gy.

**7. POLYPODIACEAE / POLYPODIUM L.**

23. *Polypodium vulgare* L. var. *cambricum* (L.) Willd., 2, 790 m., 08.03.2020, T5602, Kr., Gy.

24. *P. vulgare* L var. *vulgare.*, 2, 790 m., 08.03.2020, T5588, Kr.

**8. CYSTOPTERIDACEAE / CYSTOPTERIS BERNH.**

25. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 5, 01.06.2019, 900 m., T4801, Kr., Gy.

**Bölüm 2: SPERMATOPHYTA**

**Alt Bölüm 1: GYMNOSPERMAE**

**9. PINACEAE / ABIES MILL.**

26. *Abies nordmanniana* (Steven) Spach subsp. *equi-trojani* (Asc. & Sint. ex Boiss.) Coode & Cullen, 6, 01.05.2019, 950 m., T5542, F, Av.-Sib. el.

**PINUS L.**

27. *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, 19, 05.06.2020, 1050 m., T5540, F., Gy.

28. *Pinus sylvestris* L., T5539, 10, 04.05.2019, 1240 m, F., Av.-Sib. el.

**10. CUPRESSACEAE / JUNIPERUS L.**

29. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* var. *oxycedrus*, 22, 14.04.2019, 890 m, T5052, F., Gy.

30. *J. sabina* L., 4, 14.04.2019, 880 m., T4480, F., Gy.

**11. TAXACEAE / TAXUS L.**

31. *Taxus baccata* L., 7, T5538, 01.05.2019, 1050 m, F., Gy.

**Alt Bölüm 2: ANGIOSPERMAE**

**Sınıf 1: MAGNOLIATAE**

**12. ARISTOLACHIACEAE / ARISTOLOCHIA L.**

32. *Aristolochia bodamae* Dingler, 4, 14.04.2019, 880 m., Ak. el, T4456, H.

33. *A. clematitis* L., 21, 01.05.2019, 790 m., T5056, H, Av.-Sib. el.

34. *A. pallida* Willd., 5, 01.05.2019, 900 m., T4589, H., Gy.

35. *A. pontica* Lam., 6, 13.05.2020, 950 m., T5630, H., Av.-Sib. el.

**13. LAURACEAE / LAURUS L.**

36. *Laurus nobilis* L., 12, 06.06.2019, 50 m., T5612, .F, Ak. el.

**14. ARACEAE / ARUM L.**

37. *Arum hygrophilum* Boiss. subsp. *euxinum* (R.R.Mill) Alpınar, 4, 14.04.2019, 880 m., T4475, Kr., Av.-Sib. el.

38. *A. orientale* M.Bieb., 13, 08.03.2020, 1340 m., Av.-Sib. el., T5606, Kr.

**15. POTAMOGETONACEAE / POTAMOGETON L.**

39. *Potamogeton crispus* L., 9, 24.07.2019, 580 m., T5202, Kr., Gy.

40. *P. gramineus* L., 9, 24.07.2019, 550 m., T5057., Kr., Gy.  
41. *P. natans* L., 9, 24.07.2019, 580 m., T5192, Kr., Gy.  
42. *P. nodosus* Poir., 9, 24.07.2019, 580 m., T5203, Kr., Gy.
- 16. ALISMATACEAE / ALISMA L.**  
43. *Alisma lanceolatum* With., 21, 13.06.2020, 1150 m., T5696, Kr., Gy.  
44. *A. plantago-aquatica* L., 15, 16.06.2019, 750 m., T5059, Kr, Av.-Sib. el.
- 17. CUCURBITACEAE / BRYONIA L.**  
45. *Bryonia alba* L., 21, 13.06.2020, 1150 m., T5692, H, Av.-Sib. el.
- 18. DIOSCOREACEAE / DIOSCOREA L.**  
46. *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin, 9, 23.07.2019, 580 m., T5159, K., Gy.
- 19. COLCHICACEAE / COLCHICUM L.**  
47. *Colchicum bivonae* Guss., 17, 18.08.2020, 1050 m., T5058, Kr, Ak. el.  
48. *C. szovitsii* Fisch. & C.A.Mey subsp. *szovitsii*, 13, 08.03.2020, 1340 m., İr.-Tur. el, T5589, Kr.  
49. *C. umbrosum* Steven, 17, 08.03.2020, 1050 m., T5060, Kr., Av.-Sib. el.
- 20. SMILACACEAE / SMILAX L.**  
50. *Smilax excelsa* L., 16, 29.04.2020, 1250 m., K., Av.-Sib. el.
- 21. LILIACEAE / FRITILLARIA L.**  
51. *Fritillaria pontica* Wahlenb., 5, 01.05.2019, 900 m., T4547, Kr., Av.-Sib. el.
- GAGEA L.**  
52. *Gagea liotardii* (Sternb.) Schult. & Schult.f., 2, 08.03.2020, 750 m., T5595, Kr., Gy.  
53. *G. villosa* (M.Bieb.) Sweet var. *villosa*, 3, 14.03.2019, 1100 m., Ak. el, T4485, Kr.
- LILIUM L.**  
54. *Lilium martagon* L., 20, 06.06.2020, 850 m, T5061, Kr, Av.-Sib. el.
- 22. ORCHIDACEAE / ANACAMPTIS RICH.**  
55. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., 8, 01.06.2019, 1245 m., T4845, Kr., Gy.
- CEPHALANTHERA RICH.**  
56. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, 16, 15.06.2019, 980 m., T5063, Av.-Sib. el.  
57. *C. longifolia* (L.) Fritsch, 8, 01.06.2019, 1245 m., Av.-Sib. el., T4802, Kr., Gy.  
58. *C. rubra* (L.) Rich., 11, 15.06.2019, 570 m., T5010, Kr, Av.-Sib. el.
- COELOGLOSSUM**  
59. *Coeloglossum viride* (L.) Hartman, 11, 13.06.2020, 570 m., T5714, Kr., Gy.
- DACTYLORHIZA NECKER ex NEVSKI**  
60. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *incarnata*, 21, 16.06.2019, 1150 m., T5110, Kr., Gy.  
61. *D. romana* (Seb.) Soó subsp. *romana*, 13, 1340 m., 08.03.2020, T5609, Kr., Ak. el.  
62. *D. saccifera* (Brongn.) Soó subsp. *saccifera*, 12, 750 m., 23.07.2019, Ak. el., T5130, Kr.  
63. *D. urvilleana* (Steudel) Baumann & Künkele subsp. *urvilleana*, 8, 15.06.2019, 1245 m., Av.-Sib. el, T4989, Kr.
- EPIPACTIS ZINN**  
64. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine*, 9, 24.07.2019, 580 m., T5198 Kr., Gy.  
65. *E. palustris* (L.) Crantz, 24, 01.08.2020, 1150 m., T5965, Kr.
- HIMANTOGLOSSUM SPRENG.**  
66. *Himantoglossum caprinum* (M.Bieb.) Spreng., 15, 16.06.2019, 750 m., İr.-Tur. el., T5020, Kr.
- LIMODORUM BOEHMER**  
67. *Limodorum abortivum* (L.) Sw var. *abortivum*, 6, 01.06.2019, 950 m., T4862, Kr., Gy.
- OPHRYS L.**  
68. *Ophrys apifera* Huds., 5, 01.05.2019, 900 m., T4508, Kr., Gy.  
69. *O. oestrifera* M.Bieb. subsp. *oestrifera*, 6, 13.05.2020, 950 m., T5628, Kr., Gy.  
70. *O. sphegodes* Mill. subsp. *mammosa* (Desf.) Soó ex E.Nelson, 6, 13.05.2020, 950 m., T5624, Kr., Gy.  
71. *O. sphegodes* Mill. subsp. *sphogodes*, 10, 04.05.2019, 1240 m., T4730, Kr., Gy.
- ORCHIS L.**  
72. *Orchis coriophora* L. subsp. *coriophora*, 6, 01.06.2019, 950 m., T4879, Kr., Gy.  
73. *O. laxiflora* Lam. subsp. *laxiflora*., 7, 04.05.2019, 1050 m., Ak. el., T4858, Kr.  
74. *O. morio* L. subsp. *morio*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4526, Kr., Gy.  
75. *O. pallens* L., 6, 13.05.2020, 950 m., T5641, Kr, Av.-Sib. el.  
76. *O. purpurea* Huds. subsp. *purpurea*, 5, 01.05.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4570, Kr.  
77. *O. simia* Lam., 6, 13.05.2020, 950 m., Ak. el, T5635, Kr.  
78. *O. tridentata* Scop., 5, 01.05.2019, 900 m., Ak. el., T4512, Kr.
- PLATANATHERA RICH.**  
79. *Platanthera bifolia* (L.) Rich., 8, 01.06.2019, 1245 m., T4912, Kr, Av.-Sib. el.

80. *P. chlorantha* (Cruster) Rchb., 8, 13.06.2020, 1245 m., T5729, Kr., Gy.  
**SERAPIAS L.**
81. *Serapias orientalis* (Greuter) H.Baumann & Künkele subsp. *orientalis* 5, 01.05.2019, 900 m., T4507 Kr, Ak. el.
- SPIRANTHES SCHLTR.**
82. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall, 14, 13.09.2020, 850 m., T5076, Kr., Gy.
- 23. IRIDACEAE / CROCUS L.**
83. *Crocus ancyrensis* (Herb.) Maw, 3, 14.04.2019, 1100 m., T4856, Kr, İr.-Tur. el.
84. *C. biflorus* Mill. subsp. *pulchricolor* (Herb.) B.Mathew, 13, 08.03.2020, 1340 m., Av.-Sib. el., T5590, Kr.
85. *C. olivieri* J.Gay subsp. *olivieri*, 2, 09.03.2019, 750 m., T4494, Kr., Gy.
86. *C. speciosus* M.Bieb. subsp. *speciosus* 17, 10.09.2020, 880 m., T5077, Kr., Gy.
- GLADIOLUS L.**
87. *Gladiolus italicus* Mill., 11, 01.06.2019, 570 m., T4933 Kr, İr.-Tur. el.
- IRIS L.**
88. *Iris sintenisii* Janka, 7, 01.06.2019, 1050 m., T4942 Kr, Av.-Sib. el.
89. *I. suaveolens* Boiss. & Reut., 5, 01.05.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4501, Kr.
- 24. XANTHORHOEACEAE / ASPHODELINE RCHB.**
90. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb., 5, 01.05.2019, 900 m., T4543, Kr, Ak. el.
- 25. AMARYLLIDACEAE / ALLIUM L.**
91. *Allium jubatum* Macbride, 24, 11.07.2020, 950 m., Av.-Sib. el., T5984, Kr.
92. *A. olympicum* Boiss., 7, 11.06.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T5082, Kr.
93. *A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum*, 25, 14.05.2020, 950 m., Ak. el., T5083, Kr.
94. *A. peroninianum* Aznav., 12, 11.07.2020, 700 m., T5084, Av.-Sib. el., Kr.
95. *A. rupestre* Steven, 22, 01.08.2020, 900 m., Av.-Sib. el., T5944, Kr., Gy.
96. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 9, 24.07.2019, 580 m., T4850, Kr, Ak. el.
- GALANTHUS L.**
97. *Galanthus elwesii* Hook.f. var. *elwesii*, 3, 14.04.2019, 880 m., T4498, Kr., Gy.
98. *G. plicatus* M.Bieb., subsp. *plicatus*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4590, Kr., Gy.
- 26. ASPARAGACEAE / ASPARAGUS L.**
99. *Asparagus aphyllus* (Baker) P.H.Davis subsp. *orientalis*, 6, 24.07.2019, 50 m., Ak. el., T5194, F.
- MUSCARI MILL.**
100. *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker, 6, 13.05.2020, 950 m., T5656, Kr., Gy.
- ORNITHOGALUM L.**
101. *Ornithogalum comosum* L., 1, 17.02.2019, 580 m., T4479, Kr., Gy.
102. *O. narbonense* L., 21, 13.06.2020, 1150 m., T5732, Kr, Ak. el.
103. *O. wiedemannii* Boiss. var. *wiedemannii*, 5, 01.05.2019, 900 m., T5675, Kr., Gy.
- POLYGONATUM GARD.**
104. *Polygonatum multiflorum* (L.) All., 8, 01.06.2019, 1245 m., T4860, Kr., Gy.
105. *P. orientale* Desf., 8, 01.06.2019, 1245 m., T4552, Kr, Av.-Sib. el.
- RUSCUS L.**
106. *Ruscus aculeatus* L., 20, 06.06.2020, 1050 m., T4849, H., Gy.
107. *R. hypoglossum* L., 5, 01.05.2019, 900 m., T4548. H, Av.-Sib. el.
- 49. SCILLA L.**
108. *Scilla bifolia* L., 3, 14.04.2019, 1100 m., Ak. el., T4481, Kr., Gy.
109. *S. bithynica* Boiss., 3, 14.04.2019, 880 m., T4467, Kr, Av.-Sib. el.
- 27. JUNCACEAE / JUNCUS L.**
110. *Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus*, 9, 23.07.2019, 580 m., Av.-Sib. el., T5120, H., Gy.
111. *J. bufonius* L., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5802, H.
112. *J. effusus* L., 25, 01.08.2020, 900 m., T5919, H.
113. *J. inflexus* L. subsp. *inflexus*, 11, 15.06.2019, 570 m., T4975, H., Gy.
- LUZULA DC.**
114. *Luzula forsteri* (Sm.) DC., 5, 01.05.2019, 900 m., T4601, H, Av.-Sib. el.
115. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej., 11, 01.06.2019, 570 m., T4846, H., Gy.
- 28. CYPERACEAE / BLYSMUS PANZER**
116. *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link subsp. *compressus*, 11, 15.06.2019, 570 m., T4971, H., Gy.
- BOLBOSCHOENUS ASCHERSON**
117. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla subsp. *maritimus*, 11, 16.06.2019, 570 m., T5049, H., Gy.
- CAREX L.**
118. *Carex acuta* L., 11, 15.06.2019, 570 m., T5013, Kr., Gy.

119. *C. digitata* L., 24, 12.07.2020, 1150 m., Av.-Sib. el., T5817, Kr.  
120. *C. divulsa* Stokes, 25, 01.08.2020, 900 m., T5946, Kr., Gy.  
121. *C. filiformis* L., 24, 12.07.2020, 1150 m., Av.-Sib. el., T5819, H.  
122. *C. flacca* Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub, 13, 08.03.2020, 1340 m., Ak. el., T5603, Kr.  
123. *C. halleriana* Asso, 20, 06.06.2020, 1050 m., Ak. el., T5852, H.  
124. *C. hirta* L., 11, 15.06.2019, 570 m., Av.-Sib. el., T4970, H.  
125. *C. muricata* L. subsp. *muricata*, 9, 01.06.2019, 580 m., Av.-Sib. el., T4916, H.  
126. *C. pallescens* L., 9, 15.06.2019, 580 m., Av.-Sib. el., T4973, H.  
127. *C. pendula* Huds., 11, 04.05.2019, 570 m., T4749, Kr, Av.-Sib. el.  
128. *C. remota* L. subsp. *remota*, 9, 23.07.2019, 580 m., Av.-Sib. el., T5169, H.  
129. *C. sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica*, 6, 04.05.2019, 950 m., Av.-Sib. el., T4712, Kr.  
**CYPERUS L.**  
130. *Cyperus fuscus* L., 9, 25.08.2019, 580 m., Av.-Sib. el., T5554, H.  
131. *C. longus* L. subsp. *longus*, 9, 16.06.2019, 580 m., T5062, H., Gy.  
**ELEOCHARIS R. BR.**  
132. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. *palustris*, 11, 01.06.2019, 570 m., T4841, Kr., Gy.  
**ISOLEPIS R. BR.**  
133. *Isolepis setacea* (L.) R.Br., 15, 13.06.2020, 750 m., T5724, T., Gy.  
**SCHOENOPLECTUS (REICHB.) PALLA**  
134. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla subsp. *lacustris*, 11, 24.07.2019, 570 m., T5204, Kr., Gy.  
135. *S. tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla, 25, 10.08.2020, 900 m., T5910, Kr., Gy.  
**SCIRPUS L.**  
136. *Scirpus sylvaticus* L., 25, 01.08.2020, 800 m., T5922, H, Av.-Sib. el.  
**29. POACEAE / AEGILOPS L.**  
137. *Aegilops cylindrica* Host, 22, 12.07.2020, 1100 m., İr.-Tur. el., T5816, T.  
138. *A. geniculata* Roth, 8, 16.06.2019, 1245 m., Ak. el, T5024, T.  
**AGROSTIS L.**  
139. *Agrostis stolonifera* L., 9, 10.06.2020, 650 m., Av.-Sib. el., T5085, H.  
**AIRA L.**  
140. *Aira elegantissima* Schur subsp. *elegantissima*, 11, 18.05.2020, 300 m, T5087, Ak. el., T.  
**ALOPECURUS**  
141. *Alopecurus vaginatus* (Willd.) Kunth, 18, 18.05.2020, 1375 m, T5676, H., Gy.  
**BRACHYPODIUM L.**  
142. *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv., 11, 05.06.2020, 650 m., T5089, Av.-Sib. el., H.  
143. *B. sylvaticum* (Huds.) P.Beauv., 11, 15.07.2020, 600 m., T5102, Av.-Sib. el., H.  
**BRIZA L.**  
144. *Briza maxima* L., 11, 05.06.2020, 570 m., T5780, T., Gy.  
145. *B. media* L., 9, 15.06.2019, 580 m., T4972, Kr., Gy.  
**BROMUS L.**  
146. *Bromus arvensis* L., 10, 04.06.2020, 1040 m., T4721, T., Gy.  
147. *B. diandrus* Roth, 18, 18.05.2020, 375 m, T5103, T., Gy.  
148. *B. japonicus* Thunb subsp. *japonicus*, 25, 01.08.2020, 800 m., T5108, T., Gy.  
149. *B. madritensis* L., 9, 01.06.2019, 550 m., T5109, T., Gy.  
150. *B. tectorum* L., 6, 13.05.2020, 900m., T5113, T., Gy.  
**CALAMAGROSTIS ADANSON**  
151. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, 11, 16.06.2019, 1070 m., T5115, H, Av.-Sib. el.  
**CATAPODIUM LINK**  
152. *Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb. subsp. *rigidum*, 10, 04.05.2019, 1240 m., T4721, H.  
**CYNOSURUS L.**  
153. *Cynosurus cristatus* L., 11, 16.06.2019, 570 m., T5035, H, Av.-Sib. el.  
154. *C. echinatus* L., 9, 01.06.2019, 580 m., T4876, T, Ak. el.  
**DACTYLIS L.**  
155. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, 9, 01.06.2019, 580 m., Av.-Sib. el, T4922, H.  
**DANTHONIA DC.**  
156. *Danthonia decumbens* (L.) DC., 24,12.07.2020, 1050 m., T5116, H., Gy.  
**FESTUCA L.**  
157. *Festuca drymeja* Mert. & W.D.J.Koch, 6, 13.05.2020, 950 m., T5655, H., Gy.  
158. *F. heterophylla* Lam., 9, 15.08.2020, 880 m., Av.-Sib. el., T5118, H.  
**GLYCERIA R.BR.**



159. *Glyceria notata* Chevall., 25, 01.08.2020, 900 m., T5921, Kr., Gy.  
**HORDELYMUS JESSEN**  
160. *Hordelymus europaeus* (L.) Jess. ex Harz., 11, 16.06.2019, 770 m., T5119, H, Av.-Sib. el.  
**HORDEUM L.**  
161. *Hordeum bulbosum* L., 9, 16.06.2019, 980 m., T5075, H., Gy.  
162. *H. murinum* L. subsp. *glaucom* (Steud.) Tzvelev, 9, 01.06.2019, 580 m., T5122, T., Gy.  
**KOELERIA PERS.**  
163. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv., 9, 05.06.2020, 580 m., Av.-Sib. el., T5812, H.  
**LEYMUS HOCHST.**  
164. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev subsp. *sabulosus* (M.Bieb.) Tzvelev, 11, 16.06.2019, 170 m., T5129, H., Gy.  
**LOLIUM L.**  
165. *Lolium perenne* L., 24, 12.07.2020, 1150 m., Av.-Sib. el., T5833, H.  
166. *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum*, 5, 01.05.2019, 900 m., T5133, T., Gy.  
**MELICA L.**  
167. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*, 9, 16.06.2019, 580 m., T5075, H., Gy.  
**PASPALUM L.**  
168. *Paspalum distichum* L., 25, 10.08.2020, 900 m., T5908, H., Gy.  
**PHLEUM L.**  
169. *Phleum bertolonii* DC., 20, 04.07.2020, 1000 m., T5134, H., Gy.  
170. *P. montanum* K.Koch subsp. *montanum*, 22, 04.07.2020, 1100 m., T6029, H, Av.-Sib. el.  
**PIPTATHERUM P.BEAUV.**  
171. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., 11, 16.06.2020, 370 m., T5143, H., Gy.  
**POA L.**  
172. *Poa angustifolia* L., 11, 24.07.2020, 550 m., T5145, H., Gy.  
173. *P. annua* L., 5, 01.05.2019, 900 m., T5152, T., Gy.  
174. *P. bulbosa* L., 9, 01.06.2019, 580 m., T5161, H., Gy.  
175. *P. compressa* L., 19, 05.06.2020, 580 m., 5814, H., Gy.  
176. *P. nemoralis* L., 11, 24.07.2019, 870 m., 5818, H., Gy.  
177. *P. pratensis* L., 18, 18.05.2020, 1350 m., T5818, H., Gy.  
178. *P. timoleontis* Heldr. ex Boiss., 9, 16.06.2019, 950 m., T5821, H., Gy.  
179. *P. trivialis* L., 11, 16.06.2019, 870 m., T5822, H., Gy.  
**ROSTRARIA TRIN.**  
180. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev var. *cristata*, 12, 05.06.2020, 200 m., T5758, H., Gy.  
**SECALE L.**  
181. *Secale montanum* Guss., 11, 16.06.2019, 970 m., T5823, H., Gy.  
**SETARIA P. BEAUV.**  
182. *Setaria glauca* (L.) P.Beauv., 12, 05.06.2020, 350 m., T5825, T., Gy.  
**STIPA L.**  
183. *Stipa bromoides* (L.) Dörf., 3, 14.06.2020, 450 m., T5827, H, Ak. el.  
184. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr., 11, 24.06.2020, 850 m., İr.-Tur. el., T5828, H.  
**TRAGUS HALL.**  
185. *Tragus racemosus* (L.) All., 5, 01.06.2019, 900 m., T5829, T., Gy.  
**VULPIA C. C. GMELIN**  
186. *Vulpia fasciculata* (Forssk.) Samp., 12, 16.06.2019, 180 m., T5023, T., Gy.  
**30. TYPHACEAE / SPARGANIUM L.**  
187. *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K.Richt., 11, 24.07.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T4918, H.  
**TYPHA L.**  
188. *Typha angustifolia* L., 12, 16.06.2019, 200 m., T5029, Kr., Gy.  
189. *T. domingensis* Pers., 12, 16.06.2019, 200 m., T5023, Kr., Gy.  
190. *T. latifolia* L., 12, 16.06.2020, 200 m., T5831, Kr., Gy.  
191. *T. laxmannii* Lepech., 25, 10.08.2020, 900 m., Av.-Sib. el., T5916, Kr., Gy.  
**31. PAPAVERACEAE / CHELIDONIUM L.**  
192. *Chelidonium majus* L., 4, 14.04.2019, 800 m., T4493, H, Av.-Sib. el.  
**CORYDALIS DC.**  
193. *Corydalis caucasica* DC., 4, 14.04.2019, 880 m., T4495, Kr., Gy.  
194. *C. cava* (L.) Schweigg. & Körte subsp. *marschalliana* (Willd.) Hayek, 2, 08.03.2020, 750 m., T5618, Kr., Gy.  
195. *C. wendelboi* Lidén subsp. *congesta* Lidén & Zetterl., 4, 10.04.2020, 970 m., T5832, Kr., Gy.

**FUMARIA L.**

196. *Fumaria kralikii* Jord., 12, 05.05.2020, 500 m., T5834, T, Ak. el.  
197. *F. officinalis* L. subsp. *officinalis*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4559, T., Gy.

**GLAUCIUM ADANS.**

198. *Glaucium flavum* Crantz, 12, 05.06.2020, 200 m., T5808, T., Gy.

**PAPAVER L.**

199. *Papaver dubium* L. subsp. *dubium*, 5, 01.05.2019, 900 m., T5031, T., Gy.  
200. *P. lacerum* Popov, 5, 01.05.2019, 900 m., T4582, T., Gy.  
201. *P. rhoeas* L., 12, 05.06.2020, 150 m., T5809, T., Gy.

**32. BERBERIDACEAE / BERBERIS L.**

202. *Berberis vulgaris* L., 14, 25.08.2019, 850 m., T5219, F., Gy.

**EPIMEDIUM L.**

203. *Epimedium pubigerum* (DC.) C.Morren & Decne., 4, 14.04.2019, 880 m., T4474, H, Av.-Sib. el.

**33. RANUNCULACEAE / ACTAEA L.**

204. *Actaea spicata* L., 13, 08.06.2020, 1250 m., T5835, H., Gy.

**ADONIS L.**

205. *Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis*, 12, 13.06.2020, 250 m., T5690, T., Gy.  
206. *A. flammea* Jacq., 11, 10.05.2020, 360 m., T5836, T., Gy.

**ANEMONE L.**

207. *Anemone blanda* Schott & Kotschy, 11, 04.04.2020, 440 m., T5837, Kr., Gy.  
208. *A. nemorosa* L., 11, 04.05.2019, 1240 m., T4790, Kr, Av.-Sib. el.

**CLEMATIS L.**

209. *Clematis vitalba* L., 12, 11.05.2020, 550 m., T5839, F., Gy.  
210. *C. viticella* L., 12, 01.06.2019, 250 m., T4930, F., Gy.

**CONSOLIDA Gray Nat.**

211. *Consolida orientalis* (J.Gay) Schrödinger, 11, 16.06.2019, 550 m., T5015, T., Gy.  
212. *C. regalis* Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó, 9, 16.06.2019, 600 m., T5067, T., Gy.

**DELPHINIUM L.**

213. *Delphinium davisii* Munz, 25, 10.08.2020, 900 m., T5913, H., Gy.

**HELLEBORUS L.**

214. *Helleborus orientalis* Lam., 13, 08.03.2020, 1250 m., T5580, H, Av.-Sib. el.

**NIGELLA L.**

215. *Nigella elata* Boiss., 6, 20.06.2020, 900 m., T5841, T., Gy.

**RANUNCULUS L.**

216. *Ranunculus argyreus* Boiss., 5, 01.05.2019, 850 m., T4536, H., Gy.  
217. *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv., 5, 01.05.2019, 800 m., T4556, H., Gy.  
218. *R. dissectus* M.Bieb. subsp. *sibthorpii* Davis, 6, 18.05.2020, 900 m., T5669, H., Gy.  
219. *R. ficaria* L. subsp. *bulbifera* Lawalrée, 3, 14.04.2019, 1000 m., T4482, H., Gy.  
220. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Foucaud, 18, 18.05.2020, 1350 m., T5679, H., Gy.  
221. *R. gracilis* E.D.Clarke, 20, 06.06.2020, 950 m., T5856, H., Gy.  
222. *R. marginatus* d'Urv., 8, 01.06.2019, 1050 m., T4914, H., Gy.  
223. *R. muricatus* L., 10, 04.05.2019, 550m., 1200 m., T4759, H., Gy.  
224. *R. neapolitanus* Ten., 12, 01.06.2019, 200 m., T4964, H., Gy.  
225. *R. polyanthemos* L., 24, 12.07.2020, 1050 m., T5815, H., Gy.  
226. *R. repens* L., 13, 08.03.2020, 1250 m., T5608, H., Gy.  
227. *R. trichophyllus* Chaix ex Vill., 3, 14.04.2019, 1050 m., T4461, H., Gy.

**THALICTRUM L.**

228. *Thalictrum lucidum* L., 9, 23.07.2019, 600 m., T5138, Kr., Gy.  
229. *T. minus* var. *minus* L., 12, 06.06.2020, 150 m., T5861, Kr., Gy.

**34. PLATANACEAE / PLATANUS L.**

230. *Platanus orientalis* L., 9, 11.06.2020, 250 m., T5843, F., Gy.

**35. BUXACEAE / BUXUS L.**

231. *Buxus sempervirens* L., 8, 20.05.2020, 1050 m., T5844, F, Av.-Sib. el.

**36. SAXIFRAGACEAE / SAXIFRAGA L.**

232. *Saxifraga cymbalaria* L., 9, 11.06.2020, 250 m., T5845, T., Gy.  
233. *S. rotundifolia* L., 10, 04.05.2019, 1150 m., T4750, H, Av.-Sib. el.  
234. *S. tridactylites* L., 5, 01.05.2019, 850 m., Ak. el., T4560, T.

**37. CRASSULACEAE / SEDUM L.**

235. *Sedum acre* L. subsp. *acre*, 12, 16.06.2019, 200 m., T5065, H., Gy.

236. *S. album* L., 12, 16.06.2019, 250 m., T5078, H., Gy.  
237. *S. hispanicum* L., 5, 01.05.2019, 800 m., İr.-Tur. el., T4567, H.  
238. *S. maximum* (L.) Suter, 11, 25.08.2019, 680 m., T5232, H., Gy.  
239. *S. pallidum* M.Bieb., 12, 16.06.2019, 200 m., T5846, H., Gy.  
240. *S. stoloniferum* S.G.Gmel., 5, 01.05.2019, 800 m., T5847, H., Gy.  
**38. PAEONIACEAE / PAEONIA L.**  
241. *Paeonia peregrina* Mill., 13, 16.06.2020, 1000 m., T5848, H., Gy.  
**39. VITACEAE / VITIS L.**  
242. *Vitis sylvestris* C.C.Gmel., 12, 04.05.2019, 250 m., T4713, F., Gy.  
**40. FABACEAE (LEGUMINOSAE) / ANTHYLLIS L.**  
243 *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *boissieri* (Sagorski) Bornm., 5, 01.05.2019, 950 m., T4502, H., Gy.  
**ARGYROLOBIUM**  
244. *Argyrolobium Biebersteinii* P.W.Ball, 12, 01.06.2019, 250 m., Av.-Sib. el., T4903, H.  
**ASTRAGALUS L.**  
245. *Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius*, 5, 01.05.2019, 950 m., T4597, K., Gy.  
246. *A. anthylloides* Lam., 24, 11.07.2020, 1050 m., T5981, H., Gy.  
247. *A. bartinense* Aytaç, Tunçkol et N. Aksoy, 10, 16.06.2021, 1050 m., T5849, H., Gy.  
248. *A. glycyphyllos* L., 12, 11.06.2020, 550 m., Av.-Sib. el., T4903, H.  
249. *A. hamosus* L., 10, 16.06.2019, 1050 m., T5066, H., Gy.  
250. *A. odoratus* Lam., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5697, H., Gy.  
**BITUMINARIA HEIST. ex FABR.**  
251. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt., 5, 21.05.2021, 950 m., T5850, H., Gy.  
**COLUTEA L.**  
252. *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa, 19, 05.06.2020, 950 m., T5770, F., Gy.  
**CORONILLA L.**  
253. *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch, 3, 14.04.2019, 850 m., T4470, T., Gy.  
**CYTISUS L.**  
254. *Cytisus hirsutus* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T4527, K., Gy.  
255. *C. procumbens* (Willd.) Spreng, 5, 01.05.2021, 1050 m., T5853, K., Gy.  
**DORYCNIUM MILL.**  
256. *Dorycnium graecum* (L.) Ser., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5790, H, Av.-Sib. el.  
257. *D. pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy, 19, 05.06.2020, 1050 m., T5854, H., Gy.  
**GALEGA L.**  
258. *Galega officinalis* L., 19, 05.06.2020, 1100 m., Av.-Sib. el., T5791, H.  
**GENISTA L.**  
259. *Genista albida* Willd., 20, 06.06.2020, 1050 m., T5871, K., Gy.  
260. *G. januensis* Viv. subsp. *lydia* (Boiss.) Kit Tan & Ziel., 5, 01.05.2019, 900 m., T4554, K, Ak. el.  
261. *G. tinctoria* L., 20, 06.06.2021, 850 m., T5855, Av.-Sib. el., K.  
**HEDYSARUM L.**  
262. *Hedysarum varium* Willd. subsp. *varium*, 11, 01.06.2019, 600 m., İr.-Tur. el., T4884, H.  
**LATHYRUS L.**  
263. *Lathyrus aphaca* L. var. *affinis* (Guss.) Arc., 10, 04.05.2019, 1100 m., Ak. el., T4763, T.  
264. *L. aphaca* L. var. *biflorus* Post, 20, 06.06.2020, 950 m., Ak. el., T5869, T.  
265. *L. aureus* (Steven) D.Brandza, 9, 01.06.2019, 650 m., T4895, H, Av.-Sib. el.  
266. *L. hirsutus* L., 6, 15.06.2019, 750 m., Ak. el., T4985, H.  
267. *L. laxiflorus* (Desf.) O.Kuntze subsp. *laxiflorus*, 10, 04.05.2021, 700 m., Ak. el., T5858, H.  
268. *L. nissolia* L., 10, 04.05.2019, 1200 m., T4740, T., Gy.  
269. *L. pratensis* L., 11, 15.06.2019, 650 m., Av.-Sib. el., T4997, H.  
270. *L. tuberosus* L., 9, 16.06.2019, 600 m., T5092, H., Gy.  
**LENS MILLER**  
271. *Lens culinaris* Medik. subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert, 9, 16.06.2019, 580 m., T5090, T., Gy.  
**LOTUS L.**  
272. *Lotus angustissimus* L., 12, 05.06.2020, 150 m., T5763, T., Gy.  
273. *L. corniculatus* L. var. *tenuifolius*, 12, 01.06.2019, 250 m., T4840, H., Gy.  
274. *L. ornithopodioides* L., 10, 04.05.2019, 1200 m., T4739, T., Ak. el.  
**MEDICAGO L.**  
275. *Medicago brachycarpa* M.Bieb., 9, 01.06.2019, 650 m., T., İr.-Tur. el., T4847.  
276. *M. falcata* L., 11, 01.06.2019, 850 m., T4910, H., Gy.  
277. *M. lupulina* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T4535, T., Gy.

278. *M. marina* L., 25, 10.08.2020, 850 m., T5907, T., Gy.  
279. *M. minima* (L.) Bartal. var. *minima*, 13,08.03.2020, 900 m., T5598, T., Gy.  
280. *M. orbicularis* (L.) Bartal., 11, 01.06.2019, 550 m., T4827, T., Gy.  
281. *M. polymorpha* L. var. *polymorpha*, 10, 04.05.2019, 1100 m., T4793, T., Gy.  
282. *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinnars, 9, 01.06.2019, 500 m., T4957, T., Gy.  
283. *M. rigidula* (L.) All. var. *rigidula*, 13, 08.03.2020, 1250 m., T5616, T., Gy.  
284. *M. sativa* L. subsp. *sativa*, 25, 10.08.2021, 950 m., T5859, H., Gy.  
285. *Medicago* x *varia* Martyn, 25, 01.08.2020, 750 m., T5968, H., Gy.  
**MELILOTUS L.**  
286. *Melilotus albus* Desr., 19, 05.06.2020, 950 m., T5751, T., Gy.  
287. *M. officinalis* (L.) Desr., 17, 13.05.2020, 1150 m., T5633, T., Gy.  
**ONOBRYCHIS MILL.**  
288. *Onobrychis oxyodonta* Boiss. var. *armena* (Boiss. & Huet) Aktoklu, 11, 23.07.2019, 650 m., T5123, H., Gy.  
289. *O. oxyodonta* Boiss. var. *oxyodonta*, 7, 16.06.2019, 850 m., T5107, H., Gy.  
290. *O. viciifolia* Scop., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5703, H., Gy.  
**ONONIS L.**  
291. *Ononis pusilla* L., 21, 16.06.2019, 780 m., Ak. el, T5072, H.  
**PISUM L.**  
292. *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M.Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *elatius* Aschers. & Graebn., 5, 01.05.2019, 850 m., T4531, T., Ak. el.  
**SCORPIURUS L.**  
293. *Scorpiurus muricatus* L., 11, 04.05.2019, 650 m., T4756, T., Ak. el.  
**SECURIGERA DC.**  
294. *Securigera cretica* (L.) Lassen, 21, 10.06.2021, 480 m., Ak. el., T5860, H.  
295. *S. orientalis* (Mill.) Lassen subsp. *orientalis*, 9, 16.06.2019, 750 m., Ak. el., T5017, H.  
296. *S. varia* (L.) Lassen, 12, 01.06.2019, 250 m., T4819, H., Gy.  
**SOPHORA L.**  
297. *Sophora jaubertii* Spach, 10, 04.05.2019, 650 m., Av.-Sib. el., T4785, Kr.  
**SPARTIUM L.**  
298. *Spartium junceum* L., 19, 05.06.2020, 450 m., T5792, F, Ak. el., K.  
**TRIFOLIUM L.**  
299. *Trifolium arvense* L. var. *arvense*, 12, 01.06.2019, 250 m., T4893, T., Gy.  
300. *T. aureum* Pollich subsp. *aureum*, 5, 01.07.2021, 700 m., T5862, T., Gy.  
301. *T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre*, 11, 01.06.2019, 650 m., T4870, T., Gy.  
302. *T. echinatum* M.Bieb., 7, 16.06.2019, 550 m., T5111, T, Ak. el.  
303. *T. hybridum* L. var. *hybridum*, 5, 01.05.2019, 750 m., T4707, H., Gy.  
304. *T. lappaceum* L., 5, 01.05.2019, 700 m., T4950, T., Gy.  
305. *T. lucanicum* Gasp. ex Guss., 12, 01.06.2019, 150 m., Ak. el., T4954, T., Gy.  
306. *T. medium* L. var. *medium*, 24, 11.07.2020, 850 m., T5962, H., Gy.  
307. *T. ochroleucum* Huds., 9, 25.08.2019, 700 m., T5579, T., Gy.  
308. *T. patens* Schreb., 22, 04.07.2020, 1000 m., T6015, H., Gy.  
309. *T. physodes* Steven & M.Bieb. var. *physodes*, 20, 06.06.2020, 850 m., T5886, H., Gy.  
310. *T. pratense* L. var. *pratense*, 5, 01.05.2019, 800 m., T4577, H., Gy.  
311. *T. repens* L. var. *repens*, 5, 21.05.2021, 700 m., T5863, T., Gy.  
312. *T. stellatum* L. var. *stellatum*, 9, 04.05.2019, 600 m., T4741, T., Gy.  
**TRIGONELLA L.**  
313. *Trigonella spicata* Sibth. & Sm., 12, 01.06.2019, 150 m., T4869, T., Gy.  
**VICIA L.**  
314. *Vicia bithynica* (L.) L., 10, 04.05.2019, 580 m., T4786, H., Gy.  
315. *V. cassubica* L., 20,06.06.2021, 850 m., T5864, H, Av.-Sib. el.  
316. *V. cracca* L. subsp. *cracca*, 10, 16.06.2019, 600 m., T5101, H, Av.-Sib. el.  
317. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel., 21, 13.06.2020, 950 m., T5728, H., Gy.  
318. *V. crocea* (Desf.) B.Fedtsch., 19, 05.06.2020, 850 m., Av.-Sib. el., T5773, H.  
319. *V. hybrida* L., 10, 04.05.2019, 1150 m., T4780, T., Gy.  
320. *V. lutea* L. var. *hirta* (Balbis) Loisel., 24, 12.07.2020, 1050 m., T5842, T., Gy.  
321. *V. pannonica* Crantz subsp. *pannonica*, 12, 01.06.2019, 250 m., T4890, T., Gy.  
322. *V. pannonica* Crantz subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman, 14, 01.06.2019, 600 m., T4839, T., Gy.  
323. *V. sativa* L. subsp. *nigra* var. *nigra* (L.) Ehrh., 5, 01.05.2019, 850 m., T4522, T., Gy.  
324. *V. truncatula* Fisch. ex M.Bieb., 5, 01.05.2019, 800 m., T4602, Av.-Sib. el., H.

**41. POLYGALACEAE / POLYGALA L.**

325. *Polygala anatolica* Boiss. & Heldr., 5, 01.05.2019, 850 m., T4506, H., Gy.

326. *P. supina* Schreb. subsp. *supina*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4587, K., Gy.

**42. CANNABACEAE / HUMULUS L.**

327. *Humulus lupulus* L., 9, 04.05.2021, 200 m., T5865, H., Gy.

**43. RHAMNACEAE / FRANGULA MILLER**

328. *Frangula dodonei* Ard. subsp. *dodonei*, 4, 23.07.2019, 850 m., T5146, F., Gy.

**PALIURUS MILLER**

329. *Paliurus spina-christi* P. Mill., 24, 10.05.2021, 1050 m., T5867, K., Gy.

**RHAMNUS L.**

330. *Rhamnus cathartica* L., 18, 18.05.2021, 1000 m., T5868, K, Av.-Sib. el.

**44. ROSACEAE / AGRIMONIA L.**

331. *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*, 14, 01.06.2019, 500 m., T5872, H., Gy.

332. *A. repens* L., 24, 11.07.2020, 1050 m., T5972, H., Gy.

**ALCHEMILLA L.**

333. *Alchemilla caucasica* Buser, 10, 16.06.2019, 1200 m., T5873, H, Av.-Sib. el.

334. *A. pseudocartalinica* Juz., 7, 15.06.2019, 950 m., T5006, H, Av.-Sib. el.

**AMELANCHIER MEDIK.**

335. *Amelanchier ovalis* Medik. subsp. *ovalis* (Boiss. & Hohen.) Bornm., 11, 23.07.2019, 650 m., T5164, F., Gy.

**CERASUS MILL.**

336. *Cerasus avium* (L.) Moench, 18, 18.05.2020, 1100 m., T5661, F., Gy.

337. *C. mahaleb* (L.) Mill. var. *mahaleb*, 8, 25.08.2019, 900 m., T5560, F., Gy.

**CRATAEGUS L.**

338. *Crataegus microphylla* K.Koch subsp. *microphylla*, 8, 25.08.2019, 850 m., T5245, F, Av.-Sib. el.

339. *C. monogyna* Jacq., 5, 01.05.2019, 750 m., T5039, F., Gy.

340. *C. pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5689, F, Av.-Sib. el.

341. *C. rhipidophylla* Gand. var. *rhipidophylla*, 6, 25.08.2019, 850 m., T5569, F., Gy.

342. *C. tanacetifolia* (Poir.) Pers., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6034, F., Gy.

**FILIPENDULA MILLER**

343. *Filipendula vulgaris* Moench, 5, 01.05.2021, 750 m., T5874, H, Av.-Sib. el.

**FRAGARIA L.**

344. *Fragaria vesca* L., 4, 15.06.2019, 800 m., Av.-Sib. el., T4995, H.

**GEUM L.**

345. *Geum urbanum* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T5178, H, Av.-Sib. el.

**MALUS MILLER**

346. *Malus sylvestris* (L.) Mill subsp. *sylvestris*, 11, 23.07.2021, 750 m., T5875, F., Gy.

**MESPILUS L.**

347. *Mespilus germanica* L., 4, 10.06.2021, 800 m., Av.-Sib. el., T5876, K.

**POTENTILLA L.**

348. *Potentilla argentea* L., 8, 01.06.2019, 900 m., T4894, H., Gy.

349. *P. astracanica* Jacq., 10, 01.06.2019, 1000 m., T4844, H, Av.-Sib. el.

350. *P. erecta* (L.) Rausch, 18, 18.05.2020, 1100 m., T5660, H., Gy.

351. *P. inclinata* Vill., 8, 21.06.2021, 700 m., T5877, H., Gy.

352. *P. micrantha* Ramond ex DC., 5, 01.05.2019, 880 m., T4573, H., Gy.

353. *P. recta* L., 21, 13.06.2020, 1100 m., T5730, H., Gy.

354. *P. reptans* L., 7, 15.06.2021, 500 m., T5878, H., Gy.

**PRUNUS L.**

355. *Prunus spinosa* L., 4, 10.06.2021, 800 m., Av.-Sib. el., T5879, F.

**PYRACANTHA M. J. ROEMER**

356. *Pyracantha coccinea* M.Roem., 19, 05.06.2020, 950 m., T5753, F., Gy.

**PYRUS L.**

357. *Pyrus amygdaliformis* Vill. var. *lanceolata* Diap., 10, 25.08.2019, 950 m., T5235, F., Gy.

358. *P. communis* L. subsp. *communis*, 6, 25.08.2019, 850 m., T5238, F., Gy.

359. *P. elaeagnifolia* Pall. subsp. *elaeagnifolia*, 21, 13.06.2020, 1050 m., T5743, F., Gy.

360. *P. syriaca* Boiss. var. *syriaca*, 19, 05.06.2021, 950 m., T5880, F., Gy.

**ROSA L.**

361. *Rosa canina* L., 16, 01.06.2019, 1050 m., T4935, F., Gy.

**RUBUS L.**

362. *Rubus caesius* L., 11, 23.07.2019, 580 m., T5168, K., Gy.

363. *R. hirtus* Waldst. & Kit., 19, 01.06.2019, 800 m., Av.-Sib. el., T4921, K.

**SANGUISORBA L.**

364. *Sanguisorba minor* L. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C.Navarro, 10, 04.05.2019, 650 m., T4711, H., Gy.

**SORBUS L.**

365. *Sorbus aucuparia* L., 6, 01.06.2019, 880 m., T4924, F, Av.-Sib. el.

366. *S. domestica* L., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5702, F., Gy.

367. *S. torminalis* (L.) Crantz var. *torminalis*, 21, 13.06.2020, 1100 m., T5706, F., Gy.

368. *S. umbellata* Fritsch var. *cretica* (Lindl.) C.K.Schneid., 3, 25.08.2019, 950 m., T5552, F., Gy.

**45. ULMACEAE / ULMUS L.**

369. *Ulmus glabra* Huds., 18, 18.05.2020, 1050 m., T5666, F, Av.-Sib. el.

370. *U. minor* Mill., 7, 23.07.2019, 850 m., T5137, F, Ak. el.

**46. URTICACEAE / PARIETARIA**

371. *Parietaria judaica* L., 12, 15.06.2019, 150 m., T4980, H., Gy.

372. *P. officinalis* L., 19, 01.06.2021, 800 m., Av.-Sib. el., T5882, H.

**URTICA L.**

373. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica*, 9, 20.05.2021, 250 m., T5883, H., Gy.

**47. FAGACEAE / CASTANEA MILLER**

374. *Castanea sativa* Mill., 16, 23.07.2021, 780 m., Av.-Sib. el., T5884, F.

**QUERCUS L.**

375. *Quercus hartwissiana* Steven, 21, 13.06.2020, 1050 m., T5731, F., Gy.

376. *Q. infectoria* Oliv. subsp. *infectoria*, 9, 23.07.2019, 780 m., Av.-Sib. el, T5157, F.

377. *Q. macranthera* Fisch. & C.A.Mey. ex Hohen. subsp. *sympirensis* (K.Koch) Menitsky, 10, 23.07.2019, 1150 m., T5139, F, Av.-Sib. el.

378. *Q. petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *iberica* (Steven ex M.Bieb.) Krassiln., 19, 05.06.2020, 950 m., T5781, F., Gy.

379. *Q. petraea* (Matt.) Liebl subsp. *petraea*., 19, 05.06.2020, 1000 m., T5777, F., Gy.

380. *Q. pubescens* Willd., 7, 24.07.2019, 750 m., T5181, F., Gy.

381. *Q. robur* L., 7, 25.08.2019, 900 m., T5229, F., Gy.

**48. BETULACEAE / ALNUS MILL.**

382. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. subsp. *glutinosa*, 9, 01.06.2019, 550 m., T4842, F, Av.-Sib. el.

**CARPINUS L.**

383. *Carpinus betulus* L., 19, 05.06.2020, 950 m., T5788, F., Av.-Sib. el.

384. *C. orientalis* Mill., 4, 01.06.2019, 800 m., T4925, F., Gy.

**CORYLUS L.**

385. *Corylus avellana* L. var. *avellana*, 19, 05.06.2021, 550 m., T5887, F, Av.-Sib. el.

386. *C. colurna* L., 16, 25.08.2019, 1100 m., T5548, F, Av.-Sib. el.

**OSTRYA Scop.**

387. *Ostrya carpiniifolia* Scop., 19, 05.06.2020, 850 m., Ak. el., T5772, F.

**49. DATISCAEAE / DATISCA L.**

388. *Datisca cannabina* L., 24, 11.07.2020, 850 m., T5973, H., Gy.

**50. CELASTRACEAE / EUONYMUS L.**

389. *Euonymus europaeus* L., 11, 25.08.2019, 770 m., Av.-Sib. el., T5237, F.

390. *E. latifolius* L. subsp. *cauconis* Coode & Cullen, 18, 18.05.2020, 1050 m., Av.-Sib. el., T5670, F.

391. *E. latifolius* L. subsp. *latifolius* Mill., 5, 01.05.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T4550, F.

**51. OXALIDACEAE / OXALIS L.**

392. *Oxalis corniculata* L., 10, 04.05.2019, 1150 m., T4778, H., Gy.

**52. EUPHORBIACEAE / EUPHORBIA L.**

393. *Euphorbia chamaesyce* L., 12, 25.08.2019, 200 m., T5573, T., Gy.

394. *E. condylocarpa* M.Bieb., 4, 01.05.2019, 800 m., T4588, Kr., Gy.

395. *E. esula* L. subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Kuzmanov, 11, 16.06.2019, 650 m., T5030, T., Gy.

396. *E. helioscopia* L., 5, 01.05.2019, 850m., T4530, T., Gy.

397. *E. herniariifolia* Willd. var. *herniariifolia*, 9, 01.06.2019, 600 m., T4848, H., Gy.

398. *E. hirsuta* L., 25, 10.08.2020, 550 m., Ak. el, T5888, H.

399. *E. maculata* L., 25, 10.08.2020, 500 m., T5903, T., Gy.

400. *E. pannonica* Host, 21, 13.06.2020, 900 m., T5693, H., Gy.

401. *E. paralias* L., 25, 10.08.2020, 650 m., T5899, H., Gy.

402. *E. peplis* L., 5, 11.05.2021, 450 m., T5891, T, Ak. el.

403. *E. peplus* L., 25, 10.08.2020, 600 m., T5892, T., Gy.

404. *E. stricta* L., 5, 01.05.2019, 800 m., T4549, T, Av.-Sib. el.  
405. *E. taurinensis* All., 8, 16.06.2019, 1050 m., T5114, T., Gy.  
**MERCURIALIS L.**  
406. *Mercurialis annua* L., 25, 10.08.2021, 500 m., T5893, T., Gy.  
407. *M. perennis* L., 4, 14.04.2019, 800 m., Av.-Sib. el., T4464, T.  
**53. SALICACEAE / POPULUS L.**  
408. *Populus alba* L. var. *alba*, 19, 05.06.2020, 950 m., T5447, F, Av.-Sib. el.  
409. *P. nigra* L. subsp. *nigra*, 19, 05.06.2020, 880 m., T5786, F., Gy.  
**SALIX L.**  
410. *Salix alba* L., 9, 01.06.2019, 480 m., T4936, F, Av.-Sib. el.  
411. *S. amplexicaulis* Bory & Chaub., 7, 01.06.2019, 850 m., F., T4941., Gy.  
412. *S. caprea* L., 4, 23.07.2019, 750 m., T5127, F., Av.-Sib. el.  
413. *S. cinerea* L., 4, 01.06.2019, 770 m., T4940, F., Gy.  
414. *S. elaeagnos* Scop., 8, 01.06.2019, 1000 m., Av.-Sib. el., T4939, F.  
415. *S. fragilis* L., 11, 25.08.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T5226, F.  
416. *S. triandra* L., 25, 10.08.2020, 750 m., T5906, F., Gy.  
**54. VIOLACEAE / VIOLA L.**  
417. *Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W.Becker, 11, 25.05.2021, 550 m., T5894, H., Gy.  
418. *V. arvensis* Murray, 21, 13.06.2020, 1050 m., T5701, T., Gy.  
419. *V. kitaibeliana* Roem. & Schult., 17, 13.05.2020, 1020 m., T5654, T., Gy.  
420. *V. odorata* L., 2, 14.03.2019, 700 m., T4484, H., Gy.  
421. *V. sieheana* W.Becker, 4, 14.04.2019, 800 m., T4460, H., Gy.  
**55. LINACEAE / LINUM L.**  
422. *Linum austriacum* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T4593, H., Gy.  
423. *L. bienne* Mill., 19, 05.06.2020, 950 m., T5762, H., Gy.  
424. *L. catharticum* L., 11, 01.06.2019, 650 m., T4878, T., Gy.  
425. *L. corymbulosum* Rchb., 6, 15.06.2019, 800 m., Ak. el., T5055, T, Ak. el.  
426. *L. flavum* L. subsp. *scabrinerve* (P.H.Davis) P.H.Davis, 14, 01.06.2019, 800 m., İr.-Tur. el., T4885, H.  
427. *L. nodiflorum* L., 24, 11.07.2020, 1050 m., T5982, T, Ak. el.  
428. *L. tenuifolium* L., 7, 16.06.2019, 800 m., T5018, H., Gy.  
**56. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE) / HYPERICUM L.**  
429. *Hypericum androsaemum* L., 19, 05.06.2020, 950 m., T5787, K, Av.-Sib. el.  
430. *H. bithynicum* Boiss., 5, 15.06.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T4988, H, Ak. el.  
431. *H. montbretii* Spach, 9, 01.06.2019, 680 m., T4902, H., Gy.  
432. *H. organifolium* Willd. var. *organifolium*, 10, 01.06.2019, 900 m., T5040, H., Gy.  
433. *H. perforatum* L., 10, 01.06.2019, 700 m., T4920, H., Gy.  
434. *H. tetrapterum* Fr. var. *tetrapterum*, 4, 23.07.2019, 800 m., T5117, H., Gy.  
435. *H. venustum* Fenzl, 24, 11.07.2020, 950 m., T5966, H., Gy.  
**57. PHYLLANTHACEAE / ANDRACHNE L.**  
436. *Andrachne telephioides* L., 25, 10.08.2020, 800 m., T5895, T., Gy.  
**58. GERANIACEAE / ERODIUM L'HERIT.**  
437. *Erodium cicutarium* (L.) L Hér. subsp. *cutarium*, 24, 11.07.2021, 550 m., T5901, T., Gy.  
**GERANIUM L.**  
438. *Geranium columbinum* L., 19, 15.06.2021, 850 m., T5904, T., Gy.  
439. *G. dissectum* L., 10, 04.05.2019, 600 m., T4762, T., Gy.  
440. *G. lucidum* L., 4, 14.04.2019, 880 m., T4455, T., Gy.  
441. *G. purpureum* Vill., 10, 04.05.2021, 600 m., T5905, T., Gy.  
442. *G. pusillum* Burm.f., 19, 05.06.2020, 1000 m., T5757, T., Gy.  
443. *G. pyrenaicum* Burm.f., 5, 01.05.2019, 850 m., T4529, H., Gy.  
444. *G. robertianum* L., 14.04.2019, 880 m., T5909, T., Gy.  
445. *G. rotundifolium* L., 10, 04.05.2019, 1100 m., T4752, T., Gy.  
446. *G. tuberosum* L., 17, 13.05.2020, 1100 m., İr.-Tur. el., T5643, Kr.  
**59. LYTHRACEAE / LYTHRUM L.**  
447. *Lythrum salicaria* L., 9, 21.06.2021, 680 m., T5912, Av.-Sib. el., H.  
**60. MYRTACEAE / MYRTUS L.**  
448. *Myrtus communis* L., 25, 01.08.2020, 500 m., Ak. el., T5917, T 4182, F.  
**61. ONAGRACEAE / CIRCAEA L.**  
449. *Circaea lutetiana* L., 11, 24.07.2019, 700 m., T5196, H., Gy.  
**EPILOBIUM L.**

450. *Epilobium angustifolium* L., 11, 20.07.2021, 650 m., T5923, H., Gy.  
451. *E. dodonaei* Vill., 9, 23.07.2019, 600 m., Av.-Sib. el., T5155, H.  
452. *E. hirsutum* L., 12, 10.06.2021, 500 m., T5914, H., Gy.  
453. *E. montanum* L., 11, 23.07.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T5132, H.  
454. *E. parviflorum* Schreb., 11, 23.07.2019, 650 m., T5148, H., Gy.  
455. *E. tetragonum* L. subsp. *tetragonum*, 12, 16.06.2019, 200 m., T5064, H., Gy.  
**OENOTHERA**  
456. *Oenothera glazioviana* Micheli, 9, 24.07.2019, 500 m., T5201, H., Gy.  
**62. STAPHYLEACEAE / STAPHYLEA L.**  
457. *Staphylea pinnata* L., 12, 20.06.2021, 500 m., T5914, K., Gy.  
**63. ANACARDIACEAE / COTINUS MILL.**  
458. *Cotinus coggygria* Scop., 11, 01.06.2019, 500 m., T4875, F, Ak. el.  
**PISTACIA L.**  
459. *Pistacia palaestina* Boiss., 19, 05.06.2020, 700 m., T5782, F, Ak. el.  
460. *P. terebinthus* subsp. *terebinthus* L., 19, 05.06.2020, 600 m., T5810, F, Ak. el.  
**RHUS L.**  
461. *Rhus coriaria* L., 19, 05.06.2020, 500 m., T5766, F., Gy.  
**64. SAPINDACEAE / ACER L.**  
462. *Acer campestre* L. subsp. *campestre*, 8, 01.06.2019, 800 m., T4938, F, Av.-Sib. el.  
463. *A. heldreichii* Orph. ex Boiss. subsp. *trautvetteri* (Medw.) A.E.Murray, 7, 25.08.2019, 850 m., Av.-Sib. el, T5240, F.  
464. *A. hyrcanum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *hyrcanum*, 23, 03.08.2020, 1000 m., T5080, F, Av.-Sib. el.  
465. *A. platanoides* L., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5769, F, Av.-Sib. el.  
466. *A. tataricum* L., 10, 01.06.2019, 1100 m., T4899, F., Gy.  
**65. RUTACEAE / DICTAMNUS L.**  
467. *Dictamnus albus* L., 22, 04.07.2020, 1100 m., T6022, H., Gy.  
**RUTA**  
468. *Ruta suaveolens* DC., 11, 01.06.2019, 650 m., T4843, H., Gy.  
**66. MALVACEAE / ABUTILON GAERTN.**  
469. *Abutilon theophrastii* Medik., 25, 01.08.2020, 500 m., T5929, T., Gy.  
**ALCEA L.**  
470. *Alcea pallida* (Willd.) Waldst. & Kit., 01.08.2020, 770 m., T5961, H., Gy.  
**ALTHAEA L.**  
471. *Althaea cannabina* L., 6, 24.07.2019, 850 m., T5183, H., Gy.  
472. *A. hirsuta* L., 7, 01.06.2019, 850 m., T4864, T., Gy.  
**HIBISCUS L.**  
473. *Hibiscus trionum* L., 12, 25.08.2019, 200 m., T5574, T., Gy.  
**KITAIBELIA WILLD.**  
474. *Kitaibelia vitifolia* Willd., 5, 01.08.2020, 1000 m., T5918, K., Gy.  
**LAVATERA L.**  
475. *Lavatera punctata* All., 6, 01.06.2021, 650 m., T5925, T., Gy.  
476. *L. thuringiaca* L., 18, 18.05.2020, 1200 m., T5930, T., Gy.  
**MALVA L.**  
477. *Malva alcea* L., 5, 15.06.2019, 800 m., T5008, H., Gy.  
478. *M. neglecta* Wallr., 8, 01.06.2019, 900 m., T4820, T., Gy.  
479. *M. sylvestris* L., 12, 25.08.2019, 200 m., T5931, H., Gy.  
**TILIA L.**  
480. *Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos*, 18, 18.05.2020, 1000 m., T5671, F, Av.-Sib. el.  
481. *T. rubra* DC. subsp. *caucasica* (Rupr.) V.Engl., 6, 16.06.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T5032, F.  
482. *T. tomentosa* Moench, 10, 24.07.2019, 900 m., T5180, F, Av.-Sib. el.  
**67. THYMELAEACEAE / DAPHNE L.**  
483. *Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides*, 20, 06.06.2020, 1050 m., T5881, K, Av.-Sib. el.  
484. *D. pontica* subsp. *pontica* L., 6, 16.06.2021, 850 m., T5935, K., Gy.  
**68. CISTACEAE / CISTUS L.**  
485. *Cistus laurifolius* L., 13, 08.03.2020, 500 m., T5605, F, Ak. el., Gy.  
**FUMANA SPACH**  
486. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr., 6, 16.06.2019, 900 m., T5021, H., Gy.  
**HELIANTHEMUM Mill.**  
487. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *nummularium*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4555, H., Gy.



488. *H. canum* (L.) Baumg., 20, 06.06.2020, 1000 m., T5885, H., Gy.  
489. *H. salicifolium* (L.) Mill., 13, 08.03.2020, 1100 m., T5596, H., Gy.
- 69. RESEDACEAE / RESEDA L.**  
490. *Reseda luteola* L., 7, 16.06.2019, 850 m., T5025, T., Gy.
- 70. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) / ALLIARIA SCOP.**  
491. *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande, 7, 14.04.2019, 850 m., T4472, T., Gy.
- ALYSSOIDES ADANS.**  
492. *Alyssoides utriculata* (L.) Medik., 5, 01.06.2019, 900 m., T4896, H., Gy.
- ALYSSUM L.**  
493. *Alyssum pateri* Nyár. subsp. *pateri*, 7, 14.05.2021, 1050m., T5939, K., Gy.  
494. *A. sibiricum* Willd., 8, 16.06.2019, 1100 m., T5112, H., Gy.
- ARABIDOPSIS HEYNH.**  
495. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., 20, 10.06.2021, 750 m., T5940, T., Gy.
- ARABIS L.**  
496. *Arabis caucasica* Willd., 6, 16.05.2021, 900 m., T5943, H., Gy.  
497. *A. nova* Vill., 5, 01.05.2021, 1000 m., T5945, T., Gy.  
498. *A. sagittata* (Bertol.) DC., 20, 06.05.2020, 1050 m., T5857, H., Gy.  
499. *A. turrita* L., 6, 15.05.2021, 980 m., T5948, H., Gy.
- AUBRIETA ADANS**  
500. *Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *macrostyla* Hub.-Mor. & Cullen, 20, 06.05.2021, 1000 m., T5885, H., Gy.
- BARBAREA Aiton**  
501. *Barbarea brachycarpa* Boiss. subsp. *minor* var. *minor* (K.Koch) Parolly & Eren, 17, 13.05.2020, 1100m., T5649, H., Gy.  
502. *B. trichopoda* Hausskn. ex Bornm., 4, 14.04.2021, 1100 m., T5950, H., Gy.  
503. *B. vulgaris* R.Br., 5, 01.05.2019, 800 m., T4568, H., Gy.
- BUNIAS L.**  
504. *Bunias orientalis* L., 13, 08.04.2021, 1100 m., T5951, H., Gy.
- CAKILE MILLER**  
505. *Cakile maritima* Scop., 12, 24.07.2019, 50 m., T5188, H., Gy.
- CALEPINA ADANS.**  
506. *Calepina irregularis* (Asso) Thell., 5, 01.05.2019, 800 m., T4517, T., Gy.
- CAMELINA CRANTZ**  
507. *Camelina microcarpa* Andr. ex DC., 17, 13.05.2020, 900 m., T5639, T., Gy.
- CAPSELLA MEDIK.**  
508. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 2, 14.04.2019, 750 m., T4466, T., Gy.
- CARDAMINE DC.**  
509. *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, 4, 14.04.2021, 990 m., T5952, Kr, Av.-Sib. el.  
510. *C. hirsuta* L., 4, 14.04.2019, 880m., T4462, T., Gy.  
511. *C. impatiens* L. subsp. *pectinata* (Pall. ex DC.) Stoj. & Stef., 17, 13.05.2020, 1000 m., T5644, T, Av.-Sib. el.  
512. *C. quinquefolia* (M.Bieb.) Schmalh., 4, 14.04.2019, 850 m., T4454, H, Av.-Sib. el.
- CRAMBE L.**  
513. *Crambe maritima* L., 12, 08.03.2020, 10 m., Ak. el, T5617, H., Gy.
- DRABA L.**  
514. *Draba brunifolia* Steven subsp. *heterocoma* (Fenzl) Coode & Cullen, 17, 13.05.2021, 1050 m., T5953, H., Gy.  
515. *D. muralis* L., 4, 14.04.2019, 800 m., T4463, T., Gy.  
516. *D. verna* L., 2, 14.04.2019, 650 m., T5954, T., Gy.
- ERYSIMUM L.**  
517. *Erysimum pulchellum* (Willd.) J.Gay subsp. *pulchellum*, 22, 04.07.2020, 1050 m., T6005, H., Gy.
- HESPERIS L.**  
518. *Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poir., 17, 13.05.2020, 1050 m., T5658, H, İr.-Tur. el.
- IBERIS L.**  
519. *Iberis simplex* DC., 18, 18.05.2020, 1020 m., T5673, H., Gy.
- ISATIS L.**  
520. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria*, 5, 01.05.2019, 800 m., T4579, H, İr.-Tur. el.
- LEPIDIUM L.**  
521. *Lepidium campestre* (L.) Aiton, 5, 01.05.2019, 800 m., T4542, T., Gy.  
522. *L. graminifolium* L., 10, 20.05.2021, 950 m., T5955, H., Gy.

**NASTURTIUM R.Br.**

523. *Nasturtium officinale* R.Br., 5, 01.05.2019, 800 m., T4576, T., Gy.

**RAPISTRUM CRANTZ**

524. *Rapistrum rugosum* (L.) All., 11, 01.06.2019, 550 m., T4803, T., Gy.

**RORIPPA SCOP.**

525. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser subsp. *sylvestris*, 10, 04.05.2019, 900 m., T4724, H., Gy.

**SISYMBRIUM L.**

526. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop., 10, 04.05.2019, 600 m., T4748, T., Gy.

**THLASPI L.**

527. *Thlaspi alliaceum* L., 13, 08.03.2020, 1050 m., T5599, T., Gy.

528. *T. perfoliatum* L., 5, 01.05.2019, 800 ., T4585, T., Gy.

**TURRITIS L.**

529. *Turritis glabra* L., 7, 01.06.2019, 800 m., T4804, T., Gy.

**71. LORANTHACEAE / LORANTHUS JACQ.**

530. *Loranthus europaeus* Jacq., 3, 24.07.2019, 1100 m., T5213, K., Gy.

**72. SANTALACEAE / OSYRIS L.**

531. *Osyris alba* L., 10, 24.07.2019, 950 m., T5186, F, Ak. el.

**THESIUM L.**

532. *Thesium arvense* Horv., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6025, H, Av.-Sib. el.

**VISCUM L.**

533. *Viscum album* L. subsp. *abietis* (Wiesb.) Abromerit, 22, 10.06.2021, 1050 m., T5956, K., Gy.

534. *V. album* L. subsp. *album*, 3, 24.04.2021, 1100 m., T5975, K. ., Gy.

535. *V. album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman, 4, 14.04.2019, 880 m., T4483, K., Gy.

**73. POLYGONACEAE / POLYGONUM L.**

536. *Polygonum aviculare* L., 4, 05.08.2019, 800 m., T5570, T., Gy.

537. *P. cognatum* Meissn., 7, 15.05.2021, 700 m., T5983, H., Gy.

538. *P. convolvulus* L., 3, 24.04.2021, 980m., T5986, H., Gy.

539. *P. dumetorum* L., 7, 01.06.2019, 880 m., T4825, T., Gy.

540. *P. hydropiper* L., 19, 05.05.2021, 500 m., T5976, T., Gy.

541. *P. lapathifolium* L., 9, 24.07.2019, 800 m., T5208, T., Gy.

542. *P. maritimum* L., 9, 24.07.2021, 20 m., T5987, H., Gy.

**RUMEX L.**

543. *Rumex acetosella* L., 11, 01.06.2019, 600 m., T4816, H., Gy.

544. *R. conglomeratus* Murray, 11, 01.06.2019, 580 m., T4810, H., Gy.

545. *R. crispus* L., 7, 15.06.2019, 900 m., T4937, H., Gy.

546. *R. nepalensis* Spreng., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6019, H., Gy.

547. *R. obtusifolius* L., 19, 05.06.2020, 900 m., T5754, H., Gy.

548. *R. pulcher* L. subsp. *pulcher*, 17, 13.05.2020, 1100 m., T5629, H., Gy.

549. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus*, 9, 01.06.2019, 600 m., T4889, H., Gy.

**74. PORTULACACEAE / PORTULACA L.**

550. *Portulaca oleracea* L., 9, 24.07.2019, 600 m., T5184, T., Gy.

**75. TAMARICACEAE / TAMARIX L.**

551. *Tamarix parviflora* DC., 13, 08.03.2020, 380 m., Ak. el., T5614, F.

**76. CARYOPHYLLACEAE / AGROSTEMMA L.**

552. *Agrostemma githago* L., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5784, T., Gy.

**ARENARIA L.**

553. *Arenaria filicaulis* Fenzl subsp. *filicaulis*, 7, 16.06.2019, 700 m., T5045, H., Gy.

554. *A. serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman, 5, 01.05.2019, 850 m., T4499, T., Gy.

**CERASTIUM L.**

555. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman, 10, 01.06.2019, 800 m., T4948, T, Ak. el.

556. *C. chlorifolium* Fisch. & C.A.Mey., 17, 13.05.2020, 1050 m., T5653, T., Gy.

557. *C. fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet, 7, 01.06.2019, 800 m., T4947, T., Gy.

558. *C. glomeratum* Thuill., 10, 04.05.2019, 950 m., T5650, T., Gy.

**DIANTHUS L.**

559. *Dianthus armeria* L. subsp. *armeria*, 8, 15.06.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4976, H.

560. *D. calocephalus* Boiss., 6, 01.06.2019, 900 m., T4861, H., Gy.

561. *D. carmelitarum* Reut. ex Boiss., 6, 23.07.2019, 880 m., Av.-Sib. el., T5166, H.

562. *D. carthusianorum* L., 3, 23.07.2019, 1050 m., T5154, H., Gy.

563. *D. giganteus* d'Urv., 11, 16.06.2019, 800 m., T5068, H, Av.-Sib. el.  
564. *D. kastembeluensis* Freyn & Sint., 4, 25.08.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T5558, H.  
565. *D. leucophaeus* Sm., 3, 01.06.2019, 900 m., T4949, H., Gy.  
**HERNIARIA L.**  
566. *Herniaria glabra* L., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5793, H., Gy.  
567. *H. incana* Lam., 8, 10.06.2021, 900 m., T5988, H., Gy.  
**HOLOSTEUM L.**  
568. *Holosteum marginatum* C.A.Mey., 8, 16.06.2019, 900 m., T5652, H., Gy.  
**MINUARTIA L.**  
569. *Minuartia gracilis* McNeill, 5, 01.05.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T4528, H.  
570. *M. micrantha* Schischk., 5, 01.05.2019, 900 m., T4524, T., Gy.  
**MOEHRINGIA L.**  
571. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., 20, 06.06.2020, 1000 m., T5851, T., Gy.  
**MYOSOTON MOENCH**  
572. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench, 4, 24.07.2019, 800 m., T5197, T., Gy.  
**PETRRHAGIA (SER.) LINK.**  
573. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood, 5, 16.06.2019, 850 m., T5079, T., Gy.  
**SAPONARIA L.**  
574. *Saponaria glutinosa* M.Bieb., 11, 01.06.2019, 500 m., T4855, H., Gy.  
575. *S. officinalis* L., 11, 16.06.2019, 550 m., T5050, H., Gy.  
**SCLERANTHUS L.**  
576. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*, 15, 16.06.2019, 700 m., T5047, T., Gy.  
577. *S. perennis* L. subsp. *marginatus* (Guss.) Arc., 5, 01.05.2019, 900 m., T5176, H., Gy.  
**SILENE L.**  
578. *Silene compacta* Fisch. ex Hornem., 9, 24.07.2019, 600 m., T5211, H., Gy.  
579. *S. coronaria* Clairv. ex Rechb., 21, 10.06.2021, 800 m., T5989, Av.-Sib. el., H.  
580. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma*, 5, 01.05.2019, 850 m., T4591, H., Gy.  
581. *S. gallica* L., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5776, T., Gy.  
582. *S. italica* (L.) Pers., 7, 01.06.2019, 950 m., T4873, H., Gy.  
583. *S. latifolia* Poir. subsp. *eriocalycinae* (Boiss.) Greuter & Burdet, 5, 01.05.2019, 850 m., T4537, H., Gy.  
584. *S. marschallii* C.A.Mey. subsp. *marschallii*, 21, 13.06.2020, 1050 m., İr.-Tur. el., T5680, H.  
585. *S. noctiflora* L., 21, 13.06.2020, 1100 m., T5733, H., Gy.  
586. *S. otites* (L.) Wibel, 8, 16.06.2019, 1100 m., T5086, H., Gy.  
587. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *commutata* (Guss.) Coode & Cullen, 21, 13.06.2020, 1100 m., T5470, H., Gy.  
588. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*, 7, 01.06.2019, 950 m., T4934, H., Gy.  
**STELLARIA L.**  
589. *Stellaria holostea* L., 10, 04.05.2019, 580 m., T4754, H, Av.-Sib. el.  
590. *S. media* (L.) Vill., 21, 13.06.2021, 890 m., T5990, T., Gy.  
**77. AMARANTHACEAE (CHENOPODIACEAE) / AMARANTHUS L.**  
591. *Amaranthus retroflexus* L., 4, 24.07.2019, 800 m., T5195, T., Gy.  
**ATRIPLEX L.**  
592. *Atriplex hastata* L., 4, 24.07.2019, 850 m., T5182, T., Gy.  
**BETA L.**  
593. *Beta trigyna* Waldst. & Kit., 4, 16.06.2019, 850 m., T5093, H., Gy.  
**CHENOPODIUM L.**  
594. *Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*, 13, 18.05.2021, 900 m., T5991, T., Gy.  
595. *C. botrys* L., 12, 25.08.2019, 200 m., T5577, T., Gy.  
596. *C. polyspermum* L., 4, 25.08.2019, 650 m., T5559, T., Gy.  
**POLYCNEMUM L.**  
597. *Polycnemum arvense* L., 10, 04.05.2021, 780 m., T5992, H., Gy.  
**78. CORNACEAE / CORNUS L.**  
598. *Cornus mas* L., 6, 23.07.2019, 900 m., T5163, F, Av.-Sib. el.  
599. *C. sanguinea* L. subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jáv., 19, 05.06.2020, 950 m., T5800, F., Av.-Sib. el.  
**79. EBENACEAE / DIOSPYROS L.**  
600. *Diospyros lotus* L., 10, 14.06.2021, 780 m., T5993, F., Gy.  
**80. PRIMULACEAE / ANAGALLIS L.**  
601. *Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*, 13, 08.03.2020, 1100 m., T5615, T., Gy.  
602. *A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan, 10, 04.05.2019, 1050 m., T4764, T., Gy.

603. *A. foemina* Mill., 11, 25.08.2019, 550 m., Ak. el, T5568, T.  
**CYCLAMEN L.**
604. *Cyclamen coum* Mill. subsp. *coum*, 13, 08.03.2020, 1100 m., T5582, Kr., Gy.  
**LYSIMACHIA L.**
605. *Lysimachia dubia* Willd., 24, 12.07.2020, 50 m., T5820, T, Ak. el.  
606. *L. verticillaris* Spreng., 4, 16.06.2021, 850 m., T5994, H., Gy.  
607. *L. vulgaris* L., 11, 16.06.2019, 550 m., T5094, Kr., Gy.  
**PRIMULA L.**
608. *Primula vulgaris* Huds., 13, 08.03.2020, 1050 m., T5592, H, Av.-Sib. el.  
**81. ERICACEAE / ARBUTUS L.**
609. *Arbutus andrachne* L., 5, 10.06.2021, 250 m., T5995, F., Gy.  
610. *A. unedo* L., 5, 01.05.2019, 550 m., T4807, F., Gy.  
**ERICA L.**
611. *Erica arborea* L., 11, 01.06.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T4805, F.  
**MONOTROPA L.**
612. *Monotropa hypopithys* L., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6007, H., Gy.  
**ORTHILIA RAFIN.**
613. *Orthilia secunda* (L.) House, 11, 20.07.2021, 1050 m., T5996, H., Gy.  
**PYROLA L.**
614. *Pyrola media* Sw., 20, 06.06.2020, 950 m., Av.-Sib. el., T5870, T.  
**RHODODENDRON L.**
615. *Rhododendron luteum* Sweet, 11, 16.06.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T5048, F.  
616. *R. ponticum* L., 13, 08.03.2020, 1050 m., T5613, F, Av.-Sib. el.  
**VACCINIUM L.**
617. *Vaccinium arctostaphylos* L., 10, 15.06.2019, 1050 m., T5002, F, Av.-Sib. el.  
**82. SOLANACEAE / ATROPA L.**
618. *Atropa belladonna* L., 13, 18.05.2021, 600 m., T5997, H, Av.-Sib. el.  
**DATURA L.**
619. *Datura stramonium* L., 11, 25.08.2019, 600 m., T5567, T., Gy.  
**HYOSCYAMUS L.**
620. *Hyoscyamus niger* L., 9, 04.05.2019, 500 m., T4723, H., Gy.  
**PHYSALIS L.**
621. *Physalis alkekengi* L., 19, 05.06.2020, 1000 m., T5774, T., Gy.  
**SOLANUM L.**
622. *Solanum alatum* Moench, 25, 01.08.2020, 800 m., T5942, H., Gy.  
623. *S. americanum* Mill., 25, 01.08.2020, 750 m., T5936, H., Gy.  
624. *S. dulcamara* L., 9, 16.06.2019, 550 m., T5095, H, Av.-Sib. el.  
**83. RUBIACEAE / ASPERULA L.**
625. *Asperula lilaciflora* Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schönb.-Tem., 5, 11.07.2021, 950 m., T5998, H., Gy.  
626. *A. involucrata* Wahlenb., 5, 01.05.2019, 850 m., T4511, H, Av.-Sib. el.  
627. *A. pestalozzae* Boiss., 7, 24.07.2019, 800 m., T5216, H, Av.-Sib. el.  
628. *A. taurina* L., 11, 04.05.2019, 600 m., T4783, H., Gy.  
**CRUCIATA MILL.**
629. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend., 5, 01.05.2019, 850 m., T4574, H, İr.-Tur. el.  
**GALIUM L.**
630. *Galium album* Mill. subsp. *pyncnotrichum* (Heinr.Braun) Krendl, 22, 04.07.2020, 1100 m., T6020, H., Gy.  
631. *G. aparine* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T4557, T., Gy.  
632. *G. debile* Desv., 4, 01.06.2019, 850 m., Ak. el, T4915, T.  
633. *G. odoratum* (L.) Scop., 7, 01.06.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4812, H.  
634. *G. paschale* Forssk., 1050m., 19, 05.06.2020, 1000 m., T5764, H, Ak. el.  
635. *G. rotundifolium* L., 6, 15.06.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4984, H.  
636. *G. verum* L. subsp. *verum*, 9, 10.06.2021, 550 m., T5999, H, Av.-Sib. el.  
**RUBIA L.**
637. *Rubia peregrina* L., 9, 01.06.2019, 600 m., T4866, H, Ak. el.  
**SHERARDIA L.**
638. *Sherardia arvensis* L., 9, 10.05.2021, 300 m., T4723, T, Ak. el.  
**THELIGONUM L.**
639. *Theligonum cynocrambe* L., 10, 04.05.2019, 600 m., T4732, T, Ak. el.  
**84. GENTIANACEAE / BLACKSTONIA HUDSON**

640. *Blackstonia perfoliata* L. subsp. *perfoliata* (L.) Huds., 05.05.2021, 550 m., T6002, T., Gy.  
**CENTAURIUM Hill**
641. *Centaureum erythraea* Rafn. subsp. *erythraea*, 4, 15.06.2019, 650 m., T4978, H, Av.-Sib. el.  
**GENTIANA L.**
642. *Gentiana asclepiadea* L., 21, 13.06.2021, 1100 m., T6004, H, Av.-Sib. el.
643. *G. cruciata* L., 24, 23.07.2019, 1050 m., T5121, H, Av.-Sib. el.
- 85. APOCYNACEAE / CIONURA GRISEB.**
644. *Cionura erecta* (L.) Griseb., 9, 15.06.2019, 600 m., Ak. el., T4987, H.  
**CYNANCHUM L.**
645. *Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum*, 25, 10.08.2020, 700 m., T5902, H., Gy.  
**PERIPLOCA L.**
646. *Periploca graeca* L. var. *graeca*, 19, 05.06.2020, 850 m., T5746, F, Ak. el.  
**VINCA L.**
647. *Vinca herbacea* Waldst. & Kit., 5, 01.05.2019, 850 m., T4538, H., Gy.
648. *V. major* L., 13, 08.03.2020, 1050 m., T5620, H., Gy.  
**VINCETOXICUM Wolf**
649. *Vincetoxicum fuscatum* Rchb.f. subsp. *fuscatum*, 21, 13.06.2020, 1000 m., T5684, H., Gy.
- 86. VERBENACEAE / VERBENA L.**
650. *Verbena officinalis* L., 11, 01.06.2019, 550 m., T4853, H., Gy.
- 87. BORAGINACEAE**
- ALKANNA L.**
651. *Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis*, 17, 13.05.2020, 1050 m., İr.-Tur. el., T5634, H.  
**ANCHUSA L.**
652. *Anchusa azurea* Mill. var. *azurea*, 9, 10.06.2021, 600 m., T6006, H., Gy.
653. *A. leptophylla* Roem. & Schult. subsp. *leptophylla*, 16, 01.07.2021, 1050 m., T6008, H., Gy.  
**BORAGO L.**
654. *Borago officinalis* L., 10, 04.05.2019, 800 m., T4745, T., Gy.  
**BUGLOSSOIDES MOENCH**
655. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst., 5, 01.05.2019, 850 m., T4516, T., Gy.
656. *B. purpureo-caerulea* (L.) I. M. Johnst., 5, 01.05.2019, 900 m., T4515, T., Gy.  
**CERINTHE L.**
657. *Cerintho minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac, 5, 01.05.2021, 800 m., T6009, H, Av.-Sib. el.  
**CYNOGLOSSUM L.**
658. *Cynoglossum creticum* Mill., 10, 04.05.2019, 600 m., T4753, H., Gy.
659. *C. montanum* L., 5, 01.06.2019, 1050 m., T4898, H, Av.-Sib. el.  
**ECHIUM L.**
660. *Echium italicum* L., 17, 10.06.2021, 770 m., T6010, H., Gy.
661. *E. vulgare* L., 19, 5.06.2020, 1050 m., T5748, H, Ak. el.  
**HELIOTROPIUM L.**
662. *Heliotropium dolosum* De Not., 4, 25.08.2019, 850 m., İr.-Tur. el., T5221, T.
663. *H. europaeum* L., 25, 10.08.2020, 700 m., T5890, T., Gy.  
**KICKXIA DUMORT.**
664. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter, 16, 01.08.2020, 1050 m., Ak. el., T5926, T.  
**LAPPULA Moench**
665. *Lappula barbata* (M.Bieb.) Gürke, 11, 01.06.2019, 570 m., Ir-Tur.El., T4886, H.  
**LITHOSPERMUM L.**
666. *Lithospermum officinale* L., 10, 04.05.2019, 1050 m., T4719, H, Av.-Sib. el.  
**MYOSOTIS L.**
667. *Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis*, 19, 05.06.2020, 1050 m., T5767, T, Av.-Sib. el.
668. *M. ramosissima* Rochel, 5, 01.05.2019, 850 m., T4513, T., Gy.
669. *M. sparsiflora* Pohl, 24, 12.07.2020, 850 m., Av.-Sib. el., T5826, H.
670. *M. sylvatica* Hoffm. subsp. *cyanea* (Hayek) Vestergr., 5, 01.05.2019, 850 m., T4603, H., Av.-Sib. el.  
**ONOSMA L.**
671. *Onosma bornmuelleri* Hausskn. & Bornm., 5, 01.05.2019, 880 m., Av.-Sib. el., T4504, H.
672. *O. taurica* Willd. var. *taurica*, 5, 01.05.2019, 850 m., T4594, H., Gy.  
**PARACARYUM (DC.) BOISS.**
673. *Paracaryum paphlagonicum* (Bornm.) R. Mill, 4, 16.06.2019, 800 m., İr.-Tur. el., T5073, H.  
**SYMPHYTUM L.**
674. *Symphytum bornmuelleri* Buckn., 24, 12.06.2021, 950 m., Av.-Sib. el., T6011, H.

675. *S. orientale* L., 20, 06.06.2020, 880 m., Av.-Sib. el., T5866, H.  
**TRACHYSTEMON D. DON.**
676. *Trachystemon orientalis* (L.) G. Don, 11, 10.06.2021, 550 m., Av.-Sib. el., T6012, H.
- 88. CONVOLVULACEAE / CALYSTEZIA R.Br.**
677. *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb., 14, 10.06.2021, 720 m., T6013, H., Gy.
678. *C. soldanella* (L.) R.Br., 19, 05.06.2020, 950 m., T5813, H., Gy.  
**CONVOLVULUS L.**
679. *Convolvulus arvensis* L., 20, 06.06.2021, 880 m., Av.-Sib. el., T6016, H.
680. *C. betonicifolius* Mill. subsp. *betonicifolius*, 11, 21.05.2019, 600 m., T5749, H., Gy.
681. *C. cantabrica* L., 12, 01.06.2019, 150 m., Ak. el., T4824, H.  
**CUSCUTA L.**
682. *Cuscuta epithymum* Murray subsp. *epithymum*, 8, 23.07.2019, 1050 m., T5175, T., Gy.
- 89. OLEACEAE / FRAXINUS L.**
683. *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia*, 19, 05.06.2020, 950 m., T5789, F., Gy.
684. *F. excelsior* L. subsp. *excelsior*, 21, 13.06.2020, 1150 m., T5722, F., Av.-Sib. el.  
**JASMINUM L.**
685. *Jasminum fruticans* L., 20, 16.06.2021, 480 m., Ak. el., T6017, K.  
**LIGUSTRUM L.**
686. *Ligustrum vulgare* L., 4, 16.06.2019, 880 m., T5106, F., Av.-Sib. el.  
**PHILLYREA L.**
687. *Phillyrea latifolia* L., 11, 10.07.2021, 810 m., Ak. el., T6018, H.
- 90. PLANTAGINACEAE / ANTIRRHINUM L.**
688. *Antirrhinum majus* L. subsp. *tortuosum* (Bosc ex Vent.) Rouy, 12, 01.08.2020, 25 m., T5941, H, Ak. el.  
**CALLITRICHE L.**
689. *Callitriche brutia* Petagna, 3, 14.04.2019, 1100 m., T4458, T., Gy.  
**CHAENORHINUM (DC.) REICHB.**
690. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus*, 7, 25.08.2019, 900 m., T5230, T., Gy.  
**DIGITALIS L.**
691. *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*, 3, 26.07.2021, 970 m., Av.-Sib. el., T6023, H.
692. *D. lamarckii* Ivanina, 7, 16.06.2019, 880 m., İr.-Tur. el., T5070, H.  
**GLOBULARIA L.**
693. *Globularia cordifolia* L., 4, 16.06.2019, 800 m., Av.-Sib. el., T5043, H.
694. *G. trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *trichosantha*, 4, 14.04.2019, 850 m., T4491, H, İr.-Tur. el.  
**LINARIA Mill.**
695. *Linaria corifolia* Desf., 10, 04.05.2019, 1050 m., İr.-Tur. el., T4728, H.
696. *L. genistifolia* (L.) Mill. subsp. *genistifolia*, 8, 01.06.2019, 950 m., T4829, H, Av.-Sib. el.
697. *L. pelisseriana* (L.) Mill., 19, 05.06.2020, 800 m., T5811, T, Ak. el.
698. *L. simplex* DC., 5, 01.05.2019, 550 m., Ak. el., T4521, T.  
**PLANTAGO L.**
699. *Plantago lanceolata* L., 4, 14.04.2021, 650 m., T6026, H., Gy.
700. *P. major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange, 19, 05.06.2020, 950 m., T5756, H., Gy.  
**VERONICA L.**
701. *Veronica anagallis-aquatica* L., 24, 11.07.2020, 900 m., T5958, H., Gy.
702. *V. arvensis* L., 13, 18.05.2021, 670 m., T6027, T, Av.-Sib. el.
703. *V. beccabunga* L. subsp. *beccabunga*, 19, 15.06.2021, 800 m., T6028, T., Gy.
704. *V. cymbalaria* Bodard, 10, 04.05.2019, 550 m., Ak. el., T4766, T.
705. *V. filiformis* Sm., 5, 01.05.2019, 900 m., T4578, H, Av.-Sib. el.
706. *V. hederifolia* L., 13, 08.03.2020, 1100 m., T5585, T., Gy.
707. *V. magna* M.A. Fisch., 8, 15.06.2019, 1150 m., T5012, T., Gy.
708. *V. multifida* L., 5, 01.05.2019, 900 m., İr.-Tur. el., T4564, H.
709. *V. officinalis* L., 4, 14.05.2021, 1120 m., T6032, T, Av.-Sib. el.
710. *V. pectinata* L. var. *pectinata*, 9, 21.06.2021, 590 m., T6036, H., Gy.
711. *V. persica* Poir., 13, 18.04.2021, 700 m., T6037, T., Gy.
712. *V. serpyllifolia* L., 4, 10.05.2021, 650 m., T6038, H., Gy.  
**91. SCROPHULARIACEAE / SCROPHULARIA L.**
713. *Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter, 10, 04.05.2019, 1050 m., T5217, H., Gy.
714. *S. scopolii* Hoppe ex Pers. var. *scopolii*, 10, 04.05.2019, 900 m., T4779, H., Gy.
715. *S. umbrosa* Dumort., 11, 23.07.2019, 550 m., Av.-Sib. el., T5136, H.  
**VERBASCUM L.**

716. *Verbascum abieticola* Bornm., 22, 13.08.2020, 1050 m., Av.-Sib. el., T5249, H.  
717. *V. blattaria* L., 6, 15.06.2019, 950 m., T4998, H., Gy.  
718. *V. flavidum* (Boiss.) Freyn & Bornm., 21, 13.06.2020, 1050 m., Av.-Sib. el., T5681, H.  
719. *V. ponticum* (Boiss.) Kuntze, 7, 01.06.2019, 900 m., T4859, H, Av.-Sib. el.  
720. *V. pyramidatum* M.Bieb., 25, 13.08.2020, 700 m., Av.-Sib. el., T5252, H.  
721. *V. sinuatum* L. subsp. *sinuatum* var. *sinuatum*, 14, 10.08.2020, 500 m., Ak. el., T5898, H.  
722. *V. speciosum* Schrad., 21, 13.06.2020, 1050m., T5720, H., Gy.  
723. *V. spectabile* M.Bieb. var. *isandrum* Hub.-Mor., 19, 05.06.2020, 1050 m., Av.-Sib. el, T5801, H.  
**92. LAMIACEAE / AJUGA L.**  
724. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang., 4, 14.04.2019, 880 m., T4490, H., Gy.  
725. *A. orientalis* L., 17, 13.05.2020, 1100 m., T5651, H., Gy.  
726. *A. reptans* L., 5, 01.05.2019, 900 m., T4544, H, Av.-Sib. el.  
**BALLOTA L.**  
727. *Ballota nigra* L. subsp. *anatolica* P.H.Davis, 9, 23.07.2019, 850 m., T5140, H., Gy.  
**CLINOPODIUM L.**  
728. *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze, 9, 16.06.2019, 650 m., Av.-Sib. el., T4905, H.  
729. *C. grandiflorum* (L.) Kuntze, 11, 23.07.2019, 650 m., T5131, H, Av.-Sib. el.  
730. *C. graveolens* (M.Bieb.) Kuntze, 8, 16.06.2019, 1100 m., T5088, H., Gy.  
731. *C. menthifolium* (Host) Stace subsp. *ascendens* (Jord.) Govaerts, 2, 24.07.2019, 750 m., Av.-Sib. el, T5191, H.  
732. *C. menthifolium* (Host) Stace subsp. *menthifolium*, 3, 24.07.2019, 950 m., Av.-Sib. el, T5207, H.  
733. *C. nepeta* (L.) Kuntze subsp. *glandulosum* (Req.) Govaerts, 6, 16.06.2019, 950 m., Av.-Sib. el., T5027, H.  
**GALEOPSIS L.**  
734. *Galeopsis bifida* Boenn., 9, 24.07.2019, 800 m., Av.-Sib. el., T5199, H.  
**GLECHOMA L.**  
735. *Glechoma hederacea* L., 24, 12.07.2020, 1100 m, Av.-Sib. el., T5830, H.  
**LAMIUM L.**  
736. *Lamium amplexicaule* L. var. *amplexicaule*, 2, 24.05.2021, 750 m., Av.-Sib. el., T6039, T.  
737. *L. garganicum* L. subsp. *garganicum*, 4, 14.04.2019, 880 m., Av.-Sib. el., T4492, H.  
738. *L. maculatum* L., 17, 13.05.2020, 1150 m., T5648, H.  
739. *L. purpureum* L. var. *purpureum*, 3, 14.04.2019, 800 m., T4486, T, Av.-Sib. el.  
**LEONURUS L.**  
740. *Leonurus quinquelobatus* Gilib., 10, 16.06.2019, 1150 m., Av.-Sib. el., T5054, H.  
**LYCOPUS L.**  
741. *Lycopus europaeus* L., 4, 19.05.2021, 680 m., Av.-Sib. el., T6040, H.  
**MELISSA L.**  
742. *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*, 9, 20.07.2021, 690 m., T6041, H., Gy.  
**MENTHA L.**  
743. *Mentha aquatica* L., 3, 03.08.2021, 950 m., T6042, H., Gy.  
744. *M. longifolia* (L.) L. subsp. *longifolia*, 24, 10.08.2020, 1150 m., T5911, H, Av.-Sib. el.  
745. *M. pulegium* L., 7, 25.08.2019, 1000 m., T5223, H., Gy.  
746. *M. spicata* L. subsp. *spicata*, 6, 05.06.2021, 950 m., T6043, H., Gy.  
**NEPETA L.**  
747. *Nepeta cataria* L., 24, 11.07.2020, 1050 m., Av.-Sib. el., T5978, H.  
**ORIGANUM L.**  
748. *Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare*, 13, 08.03.2021, 350 m., Av.-Sib. el., T6044, H.  
**PHLOMIS L.**  
749. *Phlomis pungens* Willd., 19, 25.08.2019, 1050 m., T5242, H, Av.-Sib. el.  
750. *P. russeliana* (Sims.) Lag. ex Benth., 3, 03.07.2021, 950 m., T6045, Av.-Sib. el., H.  
**PRUNELLA L.**  
751. *Prunella laciniata* (L.) L., 7, 16.06.2019, 950 m., T5104, H, Av.-Sib. el.  
752. *P. vulgaris* L., 8, 01.06.2019, 950 m., T4817, H, Av.-Sib. el.  
**SALVIA L.**  
753. *Salvia aethiopis* L., 6, 16.06.2019, 950 m., T5028, H., Gy.  
754. *S. forskahlei* L., 8, 10.07.2021, 990 m., T6046, H, Av.-Sib. el.  
755. *S. glutinosa* L., 8, 23.07.2019, 1150 m., T6047, H, Av.-Sib. el.  
756. *S. tomentosa* Mill., 21, 01.06.2019, 550 m., T4854, H, Ak. el.  
757. *S. verbenaca* L., 13, 08.03.2020, 1050 m., Ak. el., T5607, H.  
758. *S. verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm., 21, 25.08.2019, 880 m., İr.-Tur. el., T5557, H.

759. *S. verticillata* L. subsp. *verticillata*, 21, 23.07.2020, 800 m., T5141, H, Av.-Sib. el.

760. *S. virgata* Jacq., 19, 05.06.2020, 1050 m., T5797, H, İr.-Tur. el.

761. *S. viridis* L., 8, 23.07.2019, 990 m., T5174, T, Ak. el.

#### SATUREJA L.

762. *Satureja hortensis* L., 25, 01.08.2020, 700 m., T5932, H., Gy.

#### SCUTELLARIA L.

763. *Scutellaria albida* L. subsp. *albida*, 21, 13.06.2020, 1100 m., T5734, H., Gy.

#### SIDERITIS L.

764. *Sideritis germanicopolitana* Bornm. subsp. *viridis* Hausskn. ex Bornm., 4, 16.06.2019, 800 m., Av.-Sib. el, T5091, T.

765. *S. montana* L. subsp. *montana*, 7, 16.06.2019, 800 m., T5099, T., Ak. el.

#### STACHYS L.

766. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua*, 5, 01.05.2019, 800 m., T4532, H., Gy.

767. *S. iberica* subsp. *iberica* M.Bieb., 3, 16.06.2019, 890 m., T5042, H, İr.-Tur. el.

768. *S. officinalis* (L.) Trevis. subsp. *haussknechtii* (Nyman) Greuter & Burdet, 9, 25.08.2019, 600 m., Av.-Sib. el., T5243, H.

769. *S. sylvatica* L., 21, 10.06.2021, 980 m., T6048, H, Av.-Sib. el.

770. *S. thirkei* K.Koch, 8, 01.06.2019, 1050 m., T4882, H., Gy.

#### TEUCRIUM L.

771. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*, 25, 01.08.2021, 700 m., T6049, H, Av.-Sib. el.

772. *T. polium* L. subsp. *polium*, 6, 10.06.2021, 950 m., T6050, H., Gy.

773. *T. scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang., 4, 23.07.2019, 880 m., T5142, H, Av.-Sib. el.

#### THYMUS L.

774. *Thymus longicaulis* C.Presl var. *subisophyllus* (Borbás) Jalas, 21, 13.06.2020, 1150 m., T5700, K., Gy.

775. *T. praecox* Opiz subsp. *skorpilii* (Velen.) Jalas, 4, 16.06.2019, 800 m., T5105, K., Gy.

#### 93. OROBANCHACEAE / BARTSIA L.

776. *Bartsia trixago* L., 6, 16.06.2019, 900 m., T5036, T., Gy.

#### EUPHRASIA L.

777. *Euphrasia pectinata* Ten., 8, 23.07.2021, 850 m., T6051, T, Av.-Sib. el.

#### LATHRAEA L.

778. *Lathraea squamaria* L., 4, 14.04.2019, 880 m., T4476, H, Av.-Sib. el.

#### MELAMPYRUM L.

779. *Melampyrum arvense* L. var. *arvense*, 4, 20.06.2021, 840 m., T6052, T, Av.-Sib. el.

780. *M. arvense* L. var. *elatius* Boiss., 21, 15.06.2021, 990 m., T6053, T, Av.-Sib. el.

#### ODONTITES LUDWIG

781. *Odontites vulgaris* Moench, 2, 25.08.2019, 750 m., Av.-Sib. el., T5549, T.

#### OROBANCHE L.

782. *Orobanche alba* Stephan ex Willd. subsp. *alba*, 11, 16.06.2019, 800 m., T5019, T., Gy.

783. *O. crenata* Forssk., 18, 01.08.2020, 1050 m., T5964, T., Gy.

784. *O. elatior* Sutton, 22, 04.07.2020, 1050 m., 1100m., T6003, T., Gy.

785. *O. hederæ* Duby, 19, 05.06.2020, 300 m, T5750, T., Gy.

786. *O. minor* Sm., 1, 01.06.2019, 680 m., T4931, T., Gy.

787. *O. mutellii* F.W.Schultz, 10, 04.05.2019, 1100 m., T4760, T., Gy.

788. *O. turcica* G.Zare & Dönmez, 21, 10.06.2021, 790 m., T6054, T., Gy.

#### PARENTUCELLIA VIV.

789. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *latifolia*, 5, 01.05.2019, 880 m., Ak. el., T4562, T.

#### PEDICULARIS L.

790. *Pedicularis comosa* L. var. *sibthorpii* (Boiss.) Boiss., 17, 13.05.2020, 1150 m., T5637, H., Gy.

#### RHINANTHUS L.

791. *Rhinanthus angustifolius* C.C.Gmel. subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D.A. Webb, 21, 13.06.2020, 1050 m., T5691, T., Gy.

#### RHYNCHOCORYS GRISEB.

792. *Rhynchocorys elephas* (L.) Griseb. subsp. *elephas*, 21, 13.06.2020, 1150 m., T5685, T., Gy.

#### 94. AQUIFOLIACEAE / ILEX L.

793. *Ilex colchica* Pojark., 11, 04.05.2019, 770 m., T4746, F., Av.-Sib. el.

#### 95. CAMPANULACEAE / ASYNEUMA GRISEB. & SCHENK

794. *Asyneuma limoniifolium* (L.) Janch. subsp. *limoniifolium*, 8, 16.06.2019, 1000 m., T5069, H., Gy.

795. *A. limoniifolium* (L.) Janch. subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt, 6, 01.06.2019, 950 m., T4883, H., Gy.

796. *A. virgatum* (Labill.) Bornm., 5, 25.05.2021, 850 m., T6055, H., Gy.



**CAMPANULA L.**

797. *Campanula glomerata* L., 4, 23.07.2019, 880 m., T5160, H., Av.-Sib. el.  
798. *C. grandis* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *grandis*, 9, 01.06.2019, 800 m., T4906, H, Av.-Sib. el.  
799. *C. latifolia* L., 24, 11.07.2020, 1150 m., T5959, H., Gy.  
800. *C. lyrata* Lam. subsp. *lyrata*, 8, 24.07.2019, 1150 m., T5209, H., Gy.  
801. *C. macrostachya* Waldst. & Kit. ex Willd., 21, 01.08.2020, 1050 m., T5924, H., Gy.  
802. *C. olympica* Boiss., 5, 15.06.2019, 850 m., T4999, H, Av.-Sib. el.  
803. *C. persicifolia* L., 22, 04.07.2020, 1000 m., T6021, H., Gy.  
804. *C. pterocaula* Hausskn., 7, 16.06.2019, 980 m., T5033, H., Gy.  
805. *C. rapunculoides* L., 4, 02.07.2021, 800 m., T6056, H, Av.-Sib. el.  
806. *C. rapunculus* L., 7, 01.06.2019, 950 m., T4888, H, Av.-Sib. el.

**96. ASTERACEAE (COMPOSITAE) / ACHILEA L.**

807. *Achillea biserrata* M.Bieb., 22, 04.07.2020, 1050 m., Av.-Sib. el, T6030, H.  
808. *A. grandifolia* Friv., 22, 04.07.2020, 1100 m., T6035, H., Gy.  
809. *A. millefolium* L. subsp. *millefolium*, 5, 16.06.2019, 950 m., T5034, H., Gy.

**AMBROSIA L.**

810. *Ambrosia artemisiifolia* L., 4, 01.08.2020, 850 m., T5938, H., Gy.

**ANTHEMIS L.**

811. *Anthemis cotula* L., 10, 01.06.2019, 1150 m., T4897, H., Gy.  
812. *A. cretica* L. subsp. *albida* (Boiss.) Grierson, 5, 01.05.2019, 900 m., T4519, H., Gy.  
813. *A. cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson, 5, 01.06.2019, 950 m., T4830, H., Gy.

**ARCTIUM L.**

814. *Arctium minus* (Hill) Bernh., 20, 04.07.2021, 1050 m., T6057, H., Gy.

**ARTEMISIA L.**

815. *Artemisia vulgaris* L., 9, 01.07.2021, 800 m., T6058, H., Gy.

**ASTERISCUS L.**

816. *Asteriscus spinosus* (L.) Sch.Bip., 19, 05.06.2020, Ak. el, 950 m., T5806, T.

**BELLIS L.**

817. *Bellis perennis* L., 13, 08.03.2020, 600 m., Av.-Sib. el., T5591, H.  
818. *B. sylvestris* Cirillo, 11, 20.05.2021, 380 m., Ak. el., T6059, H.

**BIDENS L.**

819. *Bidens tripartita* L., 11, 12.07.2021, 590 m., T6060, T., Gy.

**CARDUUS L.**

820. *Carduus acanthoides* L., subsp. *acanthoides*, 21, 13.06.2020, 1050 m., Av.-Sib. el., T5694, H.  
821. *C. acicularis* Bertol., 21, 13.06.2020, 1050 m., Ak. el., T5695, H., Gy.  
822. *C. nutans* L. subsp. *nutans*, 7, 01.06.2019, 950 m., T4868, H., Gy.  
823. *C. pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi, 10, 04.05.2019, 580 m., T4757, T., Gy.

**CARLINA L.**

824. *Carlina vulgaris* L., 9, 23.07.2019, 600 m., T5144, H., Gy.

**CARPESIUM L.**

825. *Carpesium abrotanoides* L., 19, 01.08.2020, 800 m., T5933, T., Gy.

**CENTAUREA L.**

826. *Centaurea cadmea* Boiss. subsp. *pontica* Köse & Ocak, 6, 01.06.2019, 850 m., T4821, H., Gy.  
827. *C. drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *floccosa* (Boiss.) Wagenitz & Greuter, 9, 17.06.2021, 690 m., T6061, İr.-Tur. el, H  
828. *C. iberica* Trev. ex Sprengel, 4, 23.07.2019, 850 m., T5167, T., Gy.  
829. *C. inexpectata* Wagenitz, 13, 08.07.2021, 870 m., Av.-Sib. el, T6062, H.  
830. *C. phrygia* L. subsp. *stenolepis* (Kerner) Gugler, 6, 23.07.2019, 900 m., T5124, H, Av.-Sib. el.  
831. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*, 4, 11.07.2020, 850 m., T5977, T., Gy.  
832. *C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, 21, 13.06.2020, 1150 m., T5711, H, İr.-Tur. el.

**CHONDRILLA L.**

833. *Chondrilla juncea* L., 5, 01.05.2019, 900 m., T6063, H., Gy.

**CICHORIUM L.**

834. *Cichorium intybus* L., 19, 25.06.2021, 1050 m., T6064, H., Gy.

**CIRSIIUM MILL.**

835. *Cirsium alatum* (S.G.Gmel.) Bobrov, 9, 24.07.2019, 580 m., T5215, H., Gy.  
836. *C. arvense* (L.) Scop., 4, 12.07.2021, 850 m., T6065, H., Gy.  
837. *C. canum* (L.) All., 11, 23.07.2019, 550 m., Av.-Sib. el, T5126, H.  
838. *C. creticum* d'Urv. subsp. *creticum*, 11, 23.07.2019, 580 m., Ak. el., T5135, H., Gy.

839. *C. hypoleucum* DC., 10, 04.05.2019, 1100 m., T4729, H, Av.-Sib. el.  
840. *C. ligulare* Boiss., 4, 23.07.2021, 820 m., T6066, H.  
841. *C. vulgare* (Savi) Ten., 7, 01.05.2021, 950 m., T6067, H., Gy.  
**CONYZA LESS.**  
842. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, 25, 01.08.2020, 900 m., T5934, T., Gy.  
**COTA J.Gay ex Guss.**  
843. *Cota tinctoria* (L.) J.Gay var. *discoidea* (All.) Özbek & Vural, 3, 01.06.2021, 1020 m., T4852, H., Gy.  
844. *C. tinctoria* (L.) J.Gay var. *pallida* (DC.) Özbek & Vural, 10, 04.05.2021, 1150 m., T6068, H., Gy.  
**CREPIS L.**  
845. *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak., 7, 23.07.2019, 900 m., T5173, T., Gy.  
846. *C. micrantha* Czerep., 25, 01.08.2020, 850 m., T5971, T., Gy.  
847. *C. sancta* (L.) Bornm., 10, 04.05.2021, 1150 m., T6069, T., Gy.  
848. *C. smyrnaea* DC. ex Froel., 4, 23.07.2019, 1050 m., T6070, H., Gy.  
**CRUPINA (Pers.) DC.**  
849. *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., 6, 01.06.2019, 800 m., T4857, T., Gy.  
**CYANUS HALL**  
850. *Cyanus pichleri* (Boiss.) Holub subsp. *pichleri*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4863, T., Gy.  
851. *C. triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. *triumfettii*, 24, 11.07.2020, 1050 m., T5979, T., Gy.  
**DICHROCEPHALA DC.**  
852. *Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze, 7, 01.06.2021, 350 m., T6071, T., Gy.  
**DORONICUM L.**  
853. *Doronicum orientale* Hoffm., 5, 01.05.2019, 850 m., T4546, H., Gy.  
**ECHINOPS L.**  
854. *Echinops ossicus* K.Koch, 11, 23.07.2019, 600 m., Av.-Sib. el., T5165, H.  
**ERIGERON L.**  
855. *Erigeron acer* L., 7, 01.06.2019, 950 m., T4806, T., Gy.  
856. *E. bonariensis* L., 19, 05.06.2020, 1050m., T5761, H, Av.-Sib. el.  
**EUPATORIUM L.**  
857. *Eupatorium cannabinum* L., 10, 04.05.2019, 670 m., Av.-Sib. el., T6072, H.  
**FILAGO L.**  
858. *Filago pyramidata* L., 9, 24.07.2019, 650 m., T5210, T., Gy.  
**GNAPHALIUM L.**  
859. *Gnaphalium sylvaticum* L., 4, 23.07.2019, 850 m., T5153, H., Gy.  
**HEDYPNOIS SCHREB.**  
860. *Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W.Schmidt subsp. *cretica* (L.) Hayek, 10, 04.05.2019, 1150 m., Ak. el, T4761, T.  
**HELICHRYSUM GAERTNER**  
861. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha, 24, 25.08.2019, 1100 m., İr.-Tur. el, T5546, H.  
862. *H. graveolens* (M.Bieb.) Sweet, 25, 01.08.2020, 950 m., T5963, H., Gy.  
**HELMINTHOTHECA VAILL. ex ZINN**  
863. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub, 7, 01.06.2019, 950 m., T4806, T., Gy.  
**HIERACIUM L.**  
864. *Hieracium gentile* Boreau, 9, 20.06.2021, 690 m., T6073, H, Av.-Sib. el.  
865. *H. paphlagonicum* Freyn & Sint., 25, 01.08.2020, 850 m., T5957, H., Gy.  
866. *H. sabaudum* L., 24, 11.07.2020, 1100 m., T5974, H., Gy.  
867. *H. vagum* Jord., 25, 01.08.2020, 950 m., T5927, H., Gy.  
**INULA L.**  
868. *Inula aschersoniana* Janka, 21, 10.08.2020, 1100 m., T5915, H., Gy.  
869. *I. britannica* L., 8, 20.06.201, 1010 m., Av.-Sib. el., T6074, H.  
870. *I. conyzae* (Griess.) Meikle, 25, 01.08.2020, 950 m., T5960, H., Gy.  
871. *I. ensifolia* L., 7, 01.06.2021, 850 m., T6075, H, Av.-Sib. el.  
872. *I. helenium* L. subsp. *orgyalis* (Boiss.) Grierson, 10, 04.06.2021, 1150 m., Av.-Sib. el., T6076, H.  
873. *I. salicina* L., 9, 23.07.2019, 650 m., T5170, H, Av.-Sib. el.  
**JURINEA CASS.**  
874. *Jurinea consanguinea* DC., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5707, H., Gy.  
875. *J. mollis* (L.) Rchb., 8, 01.06.2019, 950 m., T4946, H., Gy.  
**LACTUCA L.**  
876. *Lactuca muralis* (L.) Gaertn., 22, 01.08.2020, 980 m., Av.-Sib. el., T5920, H., Gy.

877. *L. saligna* L., 22, 01.08.2020, 1000 m., T5947, T., Gy.  
878. *L. serriola* L., 9, 20.07.2021, 950 m., T6077, H, Av.-Sib. el.
- LAPSANA L.**  
879. *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* var. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek, 5, 01.05.2019, 900 m., T4540, T., Gy.
- LEONTODON L.**  
880. *Leontodon asperimus* (Willd.) Endl., 6, 13.05.2021, 930 m., İr.-Tur. el., T6078, H.  
881. *L. hispidus* L. subsp. *hastilis* (L.) Corb., 11, 25.08.2019, Av.-Sib. el., 660 m., T5234, H.  
882. *L. tuberosus* L., 10, 04.05.2019, 880 m., T4738, H, Ak. el.
- ONOPORDUM L.**  
883. *Onopordum tauricum* Willd., 11, 23.07.2019, Av.-Sib. el., 900 m., T5158, H.
- PETASITES MILLER**  
884. *Petasites hybridus* (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 2, 12.07.2021, 750 m., Av.-Sib. el., T6079, H.
- PICNOMON ADANS.**  
885. *Picnomon acarna* (L.) Cass., 6, 20.05.2021, 500 m., Ak. el., T6080, T.
- PICRIS L.**  
886. *Picris hieracioides* L., subsp. *hieracioides*, 2, 23.07.2019, 750 m., Av.-Sib. el., T5151, H.  
887. *P. pauciflora* Willd., 6, 23.05.2021, 900 m., Ak. el, T6081, H.
- PILOSELLA VAILL.**  
888. *Pilosella hoppeana* (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. *testimonialis* (Nägeli ex Peter) P.D.Sell & C.West, 4, 14.05.2021, 880 m., Av.-Sib. el, T6082, H.  
889. *P. piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *piloselloides*, 3, 01.06.2019, 1000 m., T4927, H., Gy.
- PULICARIA GAERTNER**  
890. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. subsp. *dysenterica*, 6, 23.05.2021, 600 m., T6083, H., Gy.
- REICHARDIA Roth**  
891. *Reichardia dichotoma* (Vahl) Freyn, 10, 04.05.2019, 950 m., Ak. el, T4737, T.
- RHAGADIOLUS SCOP.**  
892. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn., 10, 04.05.2019, 900 m., Ak. el, T4743, H.
- SCORZONERA L.**  
893. *Scorzonera cana* (C.A.Mey.) Griseb var. *cana*, 13, 08.03.2020, 1050 m., T5623, H., Gy.  
894. *S. mollis* M.Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) D.F.Chamb., 6, 13.05.2020, 900 m., İr.-Tur. el., T5659, H.
- SENECIO L.**  
895. *Senecio aquaticus* Hill subsp. *erraticus* (Bertol.) V.A.Matthews, 4, 14.05.2021, 480 m., Av.-Sib.el., T6084, H.  
896. *S. mollis* Willd., 6, 25.08.2019, 900 m., T5563, T., Gy.  
897. *S. vernalis* Waldst. & Kit., 5, 01.05.2019, 950 m., T4565, T., Gy.  
898. *S. vulgaris* L., 2, 23.04.2021, 450 m., T5151, T., Gy.
- SOLIDAGO L.**  
899. *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*, 11, 25.08.2019, 660 m., Av.-Sib. el., T5547, H.
- SONCHUS L.**  
900. *Sonchus oleraceus* L., 10, 04.05.2019, 600 m., T4755, H., Gy.
- SYMPHYOTRICHUM NEES**  
901. *Symphyotrichum laeve* (L.) Á.Löve & D.Löve, 2, 13.08.2021, 750 m., T6085, H., Gy.  
902. *S. squamatum* (Spreng.) G.L.Nesom, 11, 10.08.2020, 750 m., T5897, H., Gy.
- TANACETUM L.**  
903. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip., 4, 19.05.2021, 880 m., T6086, H., Gy.  
904. *T. poterifolium* (Ledeb.) Grierson, 3, 01.06.2019, 900 m., Av.-Sib. el., T4945, H.  
905. *T. vulgare* L., 9, 25.08.2019, 600 m., T5572, H., Gy.
- TARAXACUM F.H.WIGG.**  
906. *Taraxacum scaturiginosum* G.E.Haglund, 4, 14.04.2019, 880 m., T4453, H., Gy.  
907. *T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Fisch., 17, 13.05.2021, 790 m., T6087, H., Gy.
- TELEKIA BAUMG.**  
908. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg., 24, 11.07.2020, 1050 m., T5969, H, Av.-Sib. el.
- TRAGOPOGON L.**  
909. *Tragopogon dubius* Scop., 8, 01.06.2019, 1000 m., T4929, T., Gy.  
910. *T. porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch. Bip.) Greuter, 24, 11.07.2020, 950 m., T5970, T, Ak. el.
- TRIPLEUROSPERMUM SCH. BIP.**  
911. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech.f. var. *oreades*, 5, 01.05.2019, 900 m., T4509, H., Gy.  
912. *T. parviflorum* (Willd.) Pobed., 18, 18.05.2020, 1050 m., T5667, H., Gy.

913. *T. rosellum* (Boiss. & Orph.) Hayek var. **album** E.Hossain, 17, 13.05.2020, 1050 m., T5638, H., Gy.  
**TURANECIO HAMZAOGLU**
914. *Turanecio hypochionaeus* (Boiss.) Hamzaoglu, 9, 01.06.2019, 500 m., T4959, H., Gy.  
**TUSSILAGO L.**
915. *Tussilago farfara* L., 13, 08.03.2020, 1100 m., T5593, H, Av.-Sib. el.  
**UROSPERMUM SCOP.**
916. *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 10, 04.05.2019, 1000 m., Ak. el, T4744, T.  
**XANTHIUM L.**
917. *Xanthium strumarium* L. subsp. **strumarium**, 25, 10.08.2020, 850 m., T5889, T., Gy.
- 97. ADOXACEAE / SAMBUCUS L.**
918. *Sambucus ebulus* L., 8, 10.08.2021, 950 m., Av.-Sib. el., T6088, H.
919. *S. nigra* L., 19, 05.06.2020, 950 m., T5765, F., Gy.  
**VIBURNUM L.**
920. *Viburnum lantana* L., 6, 13.05.2020, 850 m., T5627, H., Gy.
921. *V. opulus* L., 21, 13.06.2020, 950 m., Av.-Sib. el., T5716, H.
- 98. CAPRIFOLIACEAE / CENTRANTHUS DC.**
922. *Centranthus longiflorus* Steven subsp. **longiflorus**, 4, 14.05.2021, 880 m., İr.-Tur. el., T6089, H.  
**CEPHALARIA SCHRAD. ex ROEM. & SCHULT.**
923. *Cephalaria paphlagonica* Bobrov, 12, 20.07.2021, 10 m., T6090, H., Gy.
924. *C. transylvanica* (L.) Roem. & Schult., 4, 25.08.2019, 880 m., T5553, H., Gy.  
**KNAUTIA L.**
925. *Knautia arvensis* (L.) Coult., 6, 17.06.2021, 1010 m., T6091, H., Gy.
926. *K. involucrata* Sommier & Levier, 24, 11.07.2020, Av.-Sib. el., 1050 m., T5985, H.
927. *K. orientalis* L., 8, 15.06.2019, 750 m., Ak. el, T4986, H.  
**LONICERA L.**
928. *Lonicera orientalis* Lam., 11, 01.06.2019, 900 m., T4877, F., Gy.  
**PTEROCEPHALUS ADANS.**
929. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter, 2, 16.06.2019, 700 m., T5071, T., Gy.  
**SCABIOSA L.**
930. *Scabiosa atropurpurea* L., 7, 15.06.2019, 900 m., T4982, H., Gy.
931. *S. columbaria* L. subsp. **ochroleuca** var. **ochroleuca** (L.) Čelak., 9, 23.07.2019, 600 m., T5128, H., Gy.
932. *S. micrantha* Desf., 5, 21.05.2021, 800 m., T6092, T., Gy.  
**VALERIANA L.**
933. *Valeriana alliariifolia* Adams, 20, 08.06.2020, 1050 m., T5838, H., Gy.
934. *V. phu* L., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6024, H., Gy.  
**VALERIANELLA MILLER**
935. *Valerianella dentata* (L.) Pollich, 10, 01.06.2019, 1010 m., T4871, T., Gy.
936. *V. locusta* (L.) Laterr., 5, 01.05.2019, 880 m., Av.-Sib. el., T4596, T.  
**99. ARALIAACEAE / HEDERA L.**
937. *Hedera colchica* (K. Koch) K. Koch, 4, 14.04.2019, 880 m., Av.-Sib. el., T4468, K.
938. *H. helix* L., 17, 19.03.2021, 650 m., T6093, K., Gy.
- 100. APIACEAE (UMBELLIFERAE) / AETHUSA L.**
939. *Aethusa cynapium* L., 8, 10.06.2021, 550 m., Av.-Sib. el., T6094, T.  
**ANETHUM L.**
940. *Anethum graveolens* L., 16, 01.08.2020, 950 m., T5937, H., Gy.  
**ANGELICA L.**
941. *Angelica sylvestris* L. var. **sylvestris**, 2, 16.06.2021, 880 m., T6095, Av.-Sib. el., H.  
**ANTHRISCUS PERS.**
942. *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm., 5, 01.05.2019, 900 m., T4599, H., Gy.
943. *A. nemorosa* (M.Bieb.) Spreng., 17, 13.05.2020, 1050 m., T5640, H., Gy.  
**APIUM L.**
944. *Apium graveolens* L., 4, 15.06.2019, 870 m., T4979, T., Gy.  
**ASTRANTIA L.**
945. *Astrantia maxima* Pall. subsp. **haradjianii** (Grintz.) Rech.f., 25, 01.08.2020, 900 m., T5967, H., Gy.  
**BIFORA HOFFM.**
946. *Bifora radians* M.Bieb., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5699, T., Gy.  
**BUPLEURUM L.**
947. *Bupleurum falcatum* L. subsp. **cernuum** (Ten.) Arcang., 22, 04.07.2020, 1100 m., T6014, T., Gy.
948. *B. gerardii* All., 8, 25.08.2019, 950 m., T5550, T., Gy.

**CAUCALIS L.**

949. *Caucalis platycarpus* L., 10, 01.05.2021, 700 m., T6103, T., Gy.

**CHAEROPHYLLUM L.**

950. *Chaerophyllum angelicifolium* M.Bieb., 24, 12.07.2020, 1100 m., Av.-Sib. el., T5824, H., Gy.

951. *C. aureum* L., 2, 16.06.2019, 680 m., T5026, H., Gy.

952. *C. byzantinum* Boiss., 9, 15.06.2019, 680 m., T5007, H., Gy.

953. *C. temulum* L., 11, 01.06.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T4831, H., Gy.

**CNIDIUM CUSSON**

954. *Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk. subsp. *orientale* (Boiss.) Tutin, 19, 05.06.2020, 1000 m., T5775, H., Gy.

**CONIUM L.**

955. *Conium maculatum* L., 8, 16.06.2019, 800 m., T5053, H., Gy.

**CRITHMUM L.**

956. *Crithmum maritimum* L., 12, 24.07.2019, 10 m., T5187, H., Gy.

**DAUCUS L.**

957. *Daucus carota* L., 2, 19.05.2021, 680 m., T6096, H., Gy.

**ERYNGIUM L.**

958. *Eryngium campestre* L. var. *campestre*, 24, 11.07.2020, 900 m., T5980, H., Gy.

959. *E. giganteum* M. Bieb., 11, 23.07.2019, 500 m., Av.-Sib. el., T5156, H.

960. *E. maritimum* L., 12, 24.07.2019, 30 m., T5193, H., Gy.

**FALCARIA FABR.**

961. *Falcaria vulgaris* Bernh., 7, 23.07.2019, 680 m., T5150, H., Gy.

**FERULAGO W. KOCH**

962. *Ferulago platycarpa* Boiss. & Bal., 6, 23.07.2019, 900 m., T5172, H., Gy.

**FOENICULUM MILLER**

963. *Foeniculum vulgare* Mill., 25, 01.08.2020, 800 m., T5928, H., Gy.

**HERACLEUM L.**

964. *Heracleum platytaenium* Boiss., 8, 10.06.2021, 750 m., Av.-Sib. el., T6097, H.

965. *H. sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt, 11, 23.07.2019, 650 m., T5147, H, Av.-Sib. el.

**JOHRENIA DC.**

966. *Johrenia tortuosa* (Fisch. & C. A. Mey) D. F. Chamb., 6, 18.07.2021, 920 m., T6098, H., Gy.

**LASER BORKH.**

967. *Laser trilobum* (L.) Borkh., 9, 25.08.2021, 700 m., T6099, H., Gy.

**LASERPITIUM L.**

968. *Laserpitium hispidum* M.Bieb., 25, 01.08.2021, 820 m., T6101, Av.-Sib. el., H.

**MALABAILA HOFFM.**

969. *Malabaila secacul* (Mill.) Boiss., 21, 13.06.2020, 1050 m., T5705, H., Gy.

**OENANTHE L.**

970. *Oenanthe pimpinelloides* L., 7, 20.07.2021, 660 m., T6102, H., Gy.

**OLYMPOSCIADIUM WOLFF**

971. *Olymposciadium caespitosum* (Sm.) H. Wolff, 4, 16.06.2019, 850 m., T5081, T., Gy.

**PASTINACA L.**

972. *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Gren. & Godr.) Celak., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6033, H., Gy.

**PEUCEDANUM L.**

973. *Peucedanum aegopodioides* (Boiss.) Vandas, 4, 24.07.2019, 850 m., Av.-Sib. el., T5212, H.

974. *P. graminifolium* Boiss., 25, 01.08.2020, 750 m., T5896, H., Gy.

975. *P. longifolium* Waldst. & Kit., 9, 25.08.2019, 700 m., T5224, H., Gy.

**PIMPINELLA L.**

976. *Pimpinella peregrina* L., 7, 23.07.2019, 800 m., T5149, H., Gy.

977. *P. saxifraga* L., 9, 25.08.2019, 700 m., T5571, H., Gy.

**SANICULA L.**

978. *Sanicula europaea* L., 2, 01.06.2019, 700 m., T4813, H, Av.-Sib. el.

**SCANDIX L.**

979. *Scandix pecten-veneris* L., 5, 01.05.2019, 850 m., T4533, T., Gy.

**SESELI L.**

980. *Seseli peucedanoides* (M. Bieb.) Koso-Pol., 22, 04.07.2020, 1050 m., T6031, H, Av.-Sib. el.

981. *S. resinosum* Freyn & Sint., 11, 25.08.2019, 700 m., Av.-Sib. el, T5239, H.

982. *S. tortuosum* L., 8, 25.08.2019, 1050 m., T5564, H., Gy.

**SISON L.**

983. *Sison amomum* L., 9, 18.08.2021, 700 m., T6104, H., Gy.

**SIUM L.**

984. *Sium sisarum* L. var. *lancifolium* (M.Bieb.) Thell., 7, 01.06.2021, 850 m., T6105, H., Gy.

**SMYRNIUM L.**

985. *Smyrniium perfoliatum* L., 6, 01.06.2019, 950 m., T4838, H., Gy.

**TORDYLIUM L.**

986. *Tordylium maximum* L., 4, 23.07.2019, 700 m, T5162, T., Gy.

**TORILIS ADANS.**

987. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*, 19, 05.06.2020, 1050 m., T5771, T., Gy.

988. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek, 9, 15.06.2019, 600 m., Ak. el, T4983, T.

989. *T. leptophylla* (L.) Rchb.f., 11, 01.06.2019, 650 m., T4815, T.

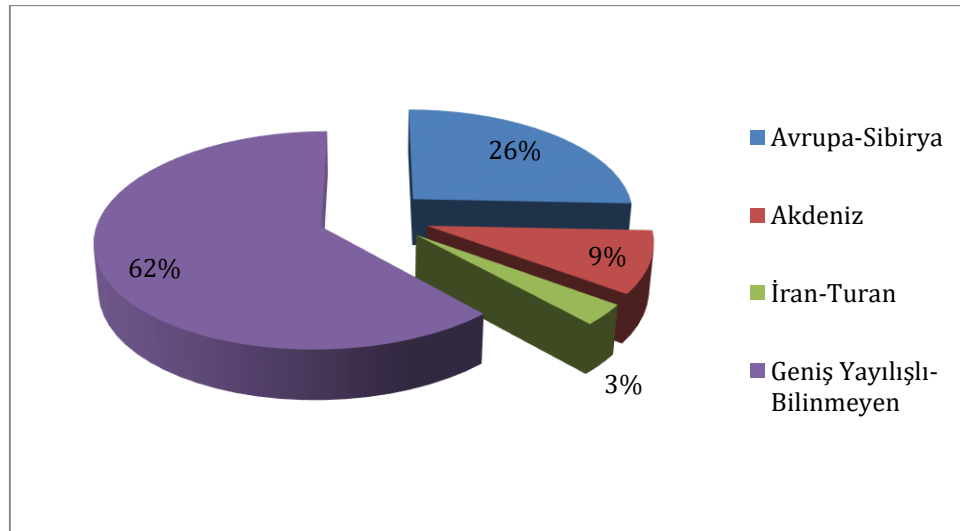
990. *T. nodosa* (L.) Gaertn., 7, 01.06.2019, 850 m., T4887, H., Gy.

Araştırma alanında; 2019 Şubat-2021 Ekim dönemi arasında 55 arazi çalışması yapılmıştır. Arazi çalışmalarında toplanan 2240 adet bitki örneğinin teşhis edilmesiyle; 100 familya, 474 cinse ait 990 taksonun alanda yayılış yaptığı belirlenmiştir. Bu taksonlardan; 25'i Pteridophyta 965'i Spermatophyta grubundadır. Spermatophyta bölümündeki 965 taksonun; 6'sı Gymnospermae, 959'u Angiospermae alt bölümüne girmektedir.

Tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı Tablo 2'de verilmiştir. Tespit edilen; 254 takson (%25,6) Avrupa-Sibirya, 31 takson (%3,1) İran-Turan, 93 takson (%9,4) Akdeniz kökenlidir. Kalan 612 takson (%61,8) geniş yayılışlı veya bilinmeyen grubundadır (Tablo 2, Şekil 3).

Tablo 2: Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı.

Fitocoğrafik Bölge	Takson Sayısı	Oransal Dağılım (%)
Avrupa-Sibirya	254	25,6
Akdeniz	93	9,4
İran-Turan	31	3,1
Geniş Yayılışlı-Bilinmeyen	612	61,8



Şekil 3: Araştırma alanında saptanan taksonların fitocoğrafik bölgelere oransal dağılımı.

Araştırma alanında en çok cins içeren 5 familya ve oranları Tablo 3'te verilmiştir. Araştırma alanında, en çok cins içeren familya; 58 cinsle Asteraceae familyasıdır. Asteraceae familyasına ait cinslerin tespit edilen tüm cinslere oranı %12,2'dir. İkinci sırada ise Türkiye florasından farklı olarak Apiaceae familyası cinsleri sıralanmaktadır.

Tablo 3: Araştırma alanında en çok cins içeren familyalar ve oranları

<b>Familiya</b>	<b>Cins Sayısı</b>	<b>Toplam Cins Sayısına Oran %</b>
Asteraceae	58	12,2
Apiaceae	35	7,4
Poaceae	29	6,1
Fabaceae	26	5,5
Brassicaceae	26	5,5
Diğerleri	298	63,1

Alanda en çok taksonu olan familyalar; Asteraceae 113 (%11,4) ve Fabaceae 83 (%8,3) olarak belirlenmiştir. Alan bu iki familya sıralamasıyla Türkiye florasına benzer bir yapı göstermektedir (Tablo 4).

Araştırma alanında en çok taksona sahip olan cinsler ve oranları Tablo 5'te verilmiştir. Alanda en fazla takson içeren cins, 14 takson (%1,4) ile *Trifolium*'dur. İkinci sırada 13 takson (%1,3) ile *Euphorbia* gelmektedir. Bu cinsin ardında 12'şer taksonla *Carex*, *Ranunculus* ve *Veronica* yer almaktadır.

Tablo 4: Araştırma alanında en çok takson içeren familyalar

<b>Familiya</b>	<b>Takson Sayısı</b>	<b>Toplam Tür Sayısına Oran %</b>
Asteraceae	113	11,4
Fabaceae	83	8,3
Apiaceae	52	5,2
Lamiaceae	52	5,2
Poaceae	51	5,1
Diğerleri	512	64,5

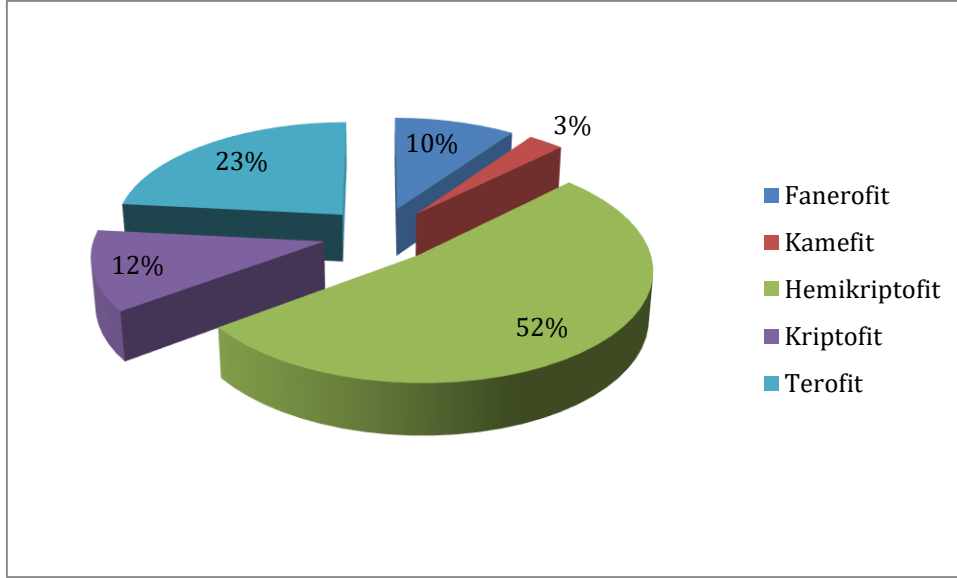
5: Araştırma alanında en çok takson içeren cinsler ve oranları

<b>Cins</b>	<b>Takson Sayısı</b>	<b>Toplam Tür Sayısına Oran %</b>
<i>Trifolium</i>	14	1,4
<i>Euphorbia</i>	13	1,3
<i>Carex</i>	12	1,2
<i>Ranunculus</i>	12	1,2
<i>Veronica</i>	12	1,2
Diğerleri	927	93,6

Teşhis edilen bitkilerin Raunkier'e göre hayat formları Tablo 6 ve Şekil 4'te verilmiştir (Raunkiaer 1934). Buna göre ilk sırada 517 taksonla Hemikriptofit bitkiler bulunmaktadır. İkinci sırada ise Terofitler 231 taksonla yer almaktadır.

Tablo 6: Raunkier'e göre bitkilerin hayat formlarının dağılımı

<b>Hayat Formu</b>	<b>Takson Sayısı</b>	<b>Oransal Dağılımı %</b>
Fanerofit	96	9,7
Kamefit	29	2,9
Hemikriptofit	517	52,2
Kriptofit	117	11,8
Terofit	231	23,3
Toplam	990	100



Şekil 4: Raunkier' e göre bitkilerin hayat formlarının oransal dağılımı.

Alanın, yakın bölge çalışmaları ile fitocoğrafik bölgelerine göre karşılaştırılması Tablo 7'de verilmiştir. Avrupa-Sibiryaya flora bölgesinin ön-orta-kurakçıl öksin provenslerinin etkilerinin görüldüğü alanda %25,6'lık oranla bu flora bölgesine ait türler ilk sırada yer almaktadır. Diğer çalışmalarla karşılaştırıldığında bu oran daha düşük görülmektedir. Alanın yer yer deniz iklimi etkisinden uzaklaşmış olması Avrupa-Sibiryaya bölgesi türlerinin azalmasına neden olmaktadır. Akdeniz flora bölgesi türleri ise 2 ve 3. çalışmalara yakın bir yüzde iken 4 ve 5. çalışmalarda bu oranın düşük olmasının nedeni bu çalışmaların yapıldığı alanların denizel etkiden uzak ve ortalama yükseltilerinin fazla olmasıdır.

Tablo 7: Yakın bölge flora çalışmaları ile fitocoğrafik bölge elemanları karşılaştırılması (%)

Flora Bölgeleri	Küre Dağları (Kastamonu)	Küre Dağları- Bartın (Tunçkol ve diğ., 2018)	Batı Küre (Ketenoğlu ve Güney, 1997)	Kurtgirmez- Çatak (Özbek ve Vural, 2010)	Armutlu Çayır (Özen ve diğ., 2013)
	1	2	3	4	5
Avrupa-Sibiryaya	25,6	27,86	41,8	31,55	37,18
Akdeniz	9,4	11,75	14,3	3,71	1,08
İran-Turan	3,1	2,9	8	5,33	2,16
Geniş Yayılışlı ve Yayılsı bilinmeyenler	61,8	57,5	35,9	61,10	59,58

Araştırma alanında tespit edilen endemik ve nadir taksonların adları, tehlike kategorileri ve popülasyon sıklıkları Tablo 8 ve 9'da verilmiştir. Bu taksonların tehlike kategorileri IUCN kriterlerine göre Ekim ve ark. (2000)'nın Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı ve IUCN'nin 2001 yılında yayımladığı Versiyon 3.1'e göre düzenlenmiştir. Alanda 2020 yılında yapılan çalışmada 40 endemik taksonun varlığı tespit edilmiştir (Tunçkol ve diğ. 2020b). Devam eden çalışmalar sonucunda bu sayı 49'a, nadir takson sayısı ise 5'e yükselmiştir.

Tablo 8: Endemik taksonların tehlike kategorileri ve alandaki birey sayılarına göre popülasyon sıklıkları.



FAMİLYA	TAKSON	IUCN	POPÜLASYON SIKLIĞI
Dryopteridaceae	<i>Polystichum asiae-minoris</i> Tunçkol & Li Bing Zhang	CR	Nadir
Pinaceae	<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach subsp. <i>equi-trojani</i> (Asc. & Sint. ex Boiss.) Coode & Cullen	LC	Yaygın
Araceae	<i>Arum hygrophilum</i> Boiss. subsp. <i>euxinum</i> (R.R.Mill) Alpınar	LC	Orta
Iridaceae	<i>Crocus biflorus</i> Mill. subsp. <i>pulchricolor</i> (Herb.) B.Mathew	LC	Nadir
Iridaceae	<i>Crocus ancyrensis</i> (Herb.) Maw	LC	Orta
Amaryllidaceae	<i>Allium peroninianum</i> Aznav.	NT	Orta
Amaryllidaceae	<i>Allium olympicum</i> Boiss.	LC	Orta
Ranunculaceae	<i>Delphinium davisii</i> Munz	NT	Düşük
Papaveraceae	<i>Corydalis wendelboi</i> Lidén subsp. <i>congesta</i> Lidén & Zetterl.	EN	Düşük
Fabaceae	<i>Astragalus bartinense</i> Aytaç, Tunçkol et N. Aksoy	VU	Nadir
Fagaceae	<i>Quercus macranthera</i> Fisch. & C.A.Mey. ex Hohen. subsp. <i>sympirensis</i> (K.Koch) Menitsky	LC	Orta
Rosaceae	<i>Crataegus tanacetifolia</i> (Poir.) Pers.	LC	Düşük
Celastraceae	<i>Euonymus latifolius</i> L. subsp. <i>cauconis</i> Coode & Cullen	LC	Düşük
Linaceae	<i>Linum flavum</i> L. subsp. <i>scabrinerve</i> (P.H.Davis) P.H.Davis	LC	Düşük
Brassicaceae	<i>Barbarea trichopoda</i> Hausskn. ex Bornm.	LC	Düşük
Brassicaceae	<i>Alyssum pateri</i> Nyár. subsp. <i>pateri</i>	LC	Orta
Brassicaceae	<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>macrostyla</i> Hub.-Mor. & Cullen.	LC	Düşük
Caryophyllaceae	<i>Dianthus carmelitarum</i> Reut. ex Boiss.	LC	Düşük
Caryophyllaceae	<i>Dianthus kastembeluensis</i> Freyn & Sint.	LC	Orta
Caryophyllaceae	<i>Dianthus leucophaeus</i> Sm.	LC	Düşük
Caryophyllaceae	<i>Minuartia gracilis</i> McNeill	VU	Orta
Rubiaceae	<i>Asperula lilaciflora</i> Boiss. subsp. <i>phrygia</i> (Bornm.) Schönb.-Tem.	LC	Düşük
Rubiaceae	<i>Asperula pestalozzae</i> Boiss.	LC	Düşük
Boraginaceae	<i>Onosma bornmuelleri</i> Hausskn. & Bornm.	VU	Düşük
Boraginaceae	<i>Paracaryum paphlagonicum</i> (Bornm.) R.R.Mill	LC	Düşük
Boraginaceae	<i>Symphytum bornmuelleri</i> Buckn.	LC	Düşük
Plantaginaceae	<i>Digitalis lamarckii</i> Ivanina	LC	Orta
Plantaginaceae	<i>Linaria corifolia</i> Desf.	LC	Düşük
Scrophulariaceae	<i>Verbascum abieticola</i> Bornm.	LC	Düşük
Scrophulariaceae	<i>Verbascum ponticum</i> (Boiss.) Kuntze	EN	Düşük
Scrophulariaceae	<i>Verbascum spectabile</i> M.Bieb. var. <i>isandrum</i> Hub.-Mor.	EN	Düşük
Lamiaceae	<i>Phlomis russeliana</i> (Sims.) Lag. ex Benth.	LC	Orta
Lamiaceae	<i>Sideritis germanicopolitana</i> Bornm. subsp. <i>viridis</i> Hausskn. ex Bornm.	LC	Düşük
Orobanchaceae	<i>Melampyrum arvense</i> L. var. <i>elatius</i> Boiss.	LC	Düşük
Campanulaceae	<i>Asyneuma limoniifolium</i> (L.) Janch. subsp. <i>pestalozzae</i> (Boiss.) Damboldt	LC	Orta
Campanulaceae	<i>Campanula grandis</i> Fisch. & C.A.Mey. subsp. <i>grandis</i>	LC	Orta
Campanulaceae	<i>Campanula pterocaula</i> Hausskn.	LC	Düşük
Asteraceae	<i>Centaurea cadmea</i> Boiss. subsp. <i>pontica</i> Köse & Ocak	LC	Orta
Asteraceae	<i>Centaurea drabifolia</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>floccosa</i> (Boiss.) Wagenitz & Greuter	LC	Düşük
Asteraceae	<i>Hieracium paphlagonicum</i> Freyn & Sint.	LC	Düşük
Asteraceae	<i>Inula helenium</i> L. subsp. <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson	LC	Orta
Asteraceae	<i>Tripleurospermum rosellum</i> (Boiss. & Orph.) Hayek var. <i>album</i> E.Hossain	VU	Düşük

Asteraceae	<i>Turanecio hypochionaeus</i> (Boiss.) Hamzaoğlu	LC	Düşük
Caprifoliaceae	<i>Cephalaria paphlagonica</i> Bobrov	LC	Düşük
Apiaceae	<i>Astrantia maxima</i> Pall. subsp. <i>haradjianii</i> (Grintz.) Rech.f.	LC	Düşük
Apiaceae	<i>Ferulago platycarpa</i> Boiss. & Bal.	LC	Düşük
Apiaceae	<i>Olymposciadium caespitosum</i> (Sm.) Wolff	LC	Nadir
Apiaceae	<i>Peucedanum graminifolium</i> Boiss.	EN	Düşük
Apiaceae	<i>Seseli resinosum</i> Freyn & Sint.	VU	Orta

Tablo 9: Nadir taksonların tehlike kategorileri ve alandaki popülasyon sıklıkları.

FAMİLYA	TAKSON	IUCN	POPÜLASYON SIKLIĞI
Caprifoliaceae	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult	CR	Nadir
Malvaceae	<i>Kitaibela vitifolia</i> Wild.	CR	Nadir
Liliaceae	<i>Lilium martagon</i> L.	VU	Nadir
Plantaginaceae	<i>Globularia cordifolia</i> L.	VU	Nadir
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	VU	Nadir

Alanın endemizm oranı %4,9'dur. Alandaki endemik tür sayısının alana yakın bölgelerdeki diğer çalışmaları ile karşılaştırması Tablo 10'da verilmiştir. Karşılaştırılan diğer çalışmalar arasında en fazla endemik takson sayısı bu çalışmada kaydedilmiştir.

Tablo 10: Yakın bölgedeki flora çalışmaları ile endemik takson sayılarının karşılaştırması

	Küre Dağları - Kastamonu	Küre Dağları- Bartın (Tunçkol ve diğ., 2018)	Batı Küre (Ketenoğlu ve Güney, 1997)	Kurtgirmez-Çatak (Özbek ve Vural, 2010)	Armutlu Çayır (Özen ve diğ., 2013)
	1	2	3	4	5
Endemizm Oranı	4,9	3,54	7.17	7.88	3.24
Endemik Takson Sayısı	49	22	44	34	9
Toplam Takson Sayısı	990	622	613	431	277

### Tartışma ve Sonuç

Bu çalışmada Küre Dağları Milli Parkı'nın (Kastamonu Bölümü) bitkisel biyolojik çeşitliliği ortaya konulmuştur. Araştırma alanı Holoarktik bölgenin Avrupa-Sibirya fitocoğrafik alanının Karadeniz provensinin Öksin kesiminde yer almaktadır. Araştırma alanında 2019-2021 yılları arasında toplam 55 arazi çalışması gerçekleştirilmiştir. Üç yıl süren arazi çalışmalarında alandan 2240 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerin teşhis edilmesiyle 100 familya, 474 cinse ait 990 taksonun alandaki varlığı tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 49'u endemiktir. Alanının endemizm oranı %4,9'dur. Bu çalışmada kaydedilen bir eğrelti türünün yapılan detaylı çalışmalarla Dünya için yeni bir takson olduğu kanıtlanmış ve bu yeni tür *Polystichum asiae-minoris* Tunçkol & Li Bing Zhang, sp. nov. (Küçük Asya Kanyon Eğreltisi) adıyla bilim dünyasına kazandırılmıştır (Tunçkol ve diğ. 2020c). Eğreltiler karasal ekosisteme geçişte ilk uyum sağlayan canlı gruplarından biridir, bu nedenle Dünya için yeni bir eğrelti türü kaydı yapmak oldukça zordur. Bu özel takson bulunduğu alanda 100 kök bireyle temsil edilmektedir. Türün Dünya Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği'nin (IUCN) kırmızı listesinde

kritik tehlike (CR) kategorisinde bulunması önerilmiştir (IUCN 2022). Tür 2021 yılında Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından koruma altına alınmıştır. Araştırma alanında Türkiye florası için bir de yeni tür (*Knautia arvensis* (L.) Coult.) kaydedilmiştir (Tunçkol ve diğ. 2021). Bu türün Avrupa, Balkanlar, Yunanistan, Bulgaristan, Gürcistan ve Ermenistan olarak bilinen geniş yayılış alanına Türkiye'de eklenmiştir. Tarla lavinyası adıyla bilinen bu tür koyu mavi renkli gösterişli çiçeklere sahip olması nedeniyle Avrupa'da çiçekçilikte kullanılmaktadır. Araştırma alanında yapılan arazi çalışmalarında *Kitaibela vitifolia* Willd. taksonu kaydedilmiştir. Bu takson Türkiye'nin güneyindeki tek bir lokasyonda bilinen ve nadir bulunan bir türdür. *Kitaibela vitifolia*'nın 2020 yılında güneydeki yeni keşfinden sonra (Tugay ve diğ. 2019), aynı yıl Kastamonu ilinden farklı bir lokasyondan ikinci kez kaydedilmiştir (Tunçkol ve diğ. 2020a). Bu türün tespit edildiği nokta, Küre Dağları Milli Parkı'nın çekirdek zonundadır, bu nedenle türün devamlılığı için çekirdek zonda olması oldukça önemlidir. Tür Avrupa'da gösterişli çiçeklerinin uzun süre açık kalması nedeniyle süs bitkisi olarak değerlendirilmektedir. Bu türler yapılan bu çalışma sonucunda elde edilen bulgular ile keşfedilmiştir. Bu nedenle lokal flora çalışmaları ülkemiz floristik çeşitliliğinin ortaya çıkarılması için büyük önem taşımakta ve Türkiye'nin zengin floristik yapısının gizemini koruduğunu göstermektedir. Ayrıca Küre Dağları Milli Parkı'nın Bartın bölümünde 2013-2017 yılları arasında yapılan çalışmada 95 familya 357 cinse ait 655 takson tespit edilmiştir (Tunçkol ve diğ. 2018). Bu çalışmada elde edilen bulgulardan farklı olarak Bartın bölümündeki çalışmada yayılışı tespit edilen 183 taksonunda milli parkın florasına eklenmesiyle Küre Dağları Milli Parkı'nda yayılışı tespit edilen toplam takson sayısı 1173 olmuştur.

#### **Teşekkür**

Bu çalışma Bartın Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri tarafından desteklenmiştir (BAP; 2019-Fen-B-005). Çalışma süresince desteklerini esirgemeyen Küre Dağları Milli Parkı Müdürü Ali BOZKURT'a, Küre Dağları Milli Parkı personeline, Dr. Mustafa KESKİN'e ve Orm. Yük. Müh. Ahmet AYTEĞİN'e teşekkür ederiz.

#### **Kaynaklar**

- Baytop, A. (1998). İngilizce-Türkçe Botanik Klavuzu, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 4058, Eczacılık Fak. Yayın No: 70, İstanbul, Türkiye, ss. 375.
- Blumer, A. (2010). Sürdürülebilir Turizm Gelişim Stratejisi (KDMP), WWF-Türkiye.
- Boissier, E. (1867-1888). Flora Orientalis Volume: 1-5 and Supplement, Switzerland: Buser, R. Geneva.
- Chase, M. W., Christenhusz, M. J. M., Fay, M. F., Byng, J. W., Judd, W. S., Soltis, D. E., Mabberley, D. J., Sennikov, A. N., Soltis, P. S., Stevens, P. F. (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV, Botanical Journal of the Linnean Society, vol. 181, no. 1, pp. 1-20.
- Cole, T. C. H., Hilger, H.H., Koca, A. D. (2016). Kapalı Tohumluların Filogenisi-Çiçekli Bitkiler Sistematigi, Freie Üniversitesi Berlin, DOI: 10.13140/RG.2.1.4533.7203.
- Davis, P. H. (1965-1985). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Volume: 1-9, Edinburgh, England: Edinburgh University Press.
- Davis, P. H., Tan, K. and Mill, R. R. (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands Volume: 10 (Supplement), Edinburgh, England: Edinburgh University Press, pp. 590.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Red Data Book of Turkish Plants Pteridophyta and Spermatophyta), Ankara, Türkiye: Barışcan Ofset, ss. 246.
- Erol, O. (1998). Batı Küre Dağları ile Ilgarini Dolayının Jeomorfolojisi ve iklim Koşulları, Orman ve Av Dergisi, Ankara, c. 77 s. 4, ss. 10-13.

Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.) (2018). Resimli Türkiye Florası, İstanbul, Türkiye: ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, c. 2, ss. 1054.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. and Başer, K. H. C. (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. XI, Supplement II, Edinburgh, England: Edinburgh University Press, pp. 656.

Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M. T. (2012). Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler), Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını İstanbul, Türkiye, ss. 1290.

IUCN, (2021, 1 Mart). "The IUCN Red List of Threatened Species". Version 3.1. [Online].

Karaköse, M. (2022). Kızılcasu (Kastamonu) Orman Planlama Birimi'nin Floristik Kompozisyonu, Hayat Formu ve Korotip Özellikleri, Düzce Bilim ve Teknoloji Dergisi, c. 10, s. 1, ss. 416-433.

Ketenoğlu, O. ve Güney, K. (1997). Batı Küre Dağları (Kastamonu-İnebolu-Cide) Florasına Katkılar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, c. 4, s. 2, ss. 39-60.

Özen, M. D., Özbek, M. U. and Vural, M. (2013). Flora of Armutluçayır Kastamonu / Turkey, Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma, c. 6, no. 1, ss. 22-31.

Özbek, M. ve Vural, M. (2010). Kurtgirmez dağı ve Çatak kanyonu (Kastamonu) florası, Ot Sistematik Botanik Dergisi, c. 17, s. 1, ss. 75-112.

Özhatay, N., Kültür, Ş. and Gürdal, B. (2019). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey IX, Journal of the Faculty of Pharmacy of Istanbul University, vol. 49, no. 2, pp. 105-120.

Özhatay, N., Kültür, Ş. and Gürdal, B. (2017). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VIII, Journal of the Faculty of Pharmacy of Istanbul University, vol. 47, no. 1, pp. 31-47.

Raunkiaer, C. (1934). The life forms of plants and statistical plant geography, Oxford, England: Clarendon Press, pp. 147.

Tugay, O., Ertuğrul, K., Aslan, S., Ulukuş, D. (2019). Türkiye Florası İçin Yeni Bir Akhatmi Kaydı: *Kitaibela vitifolia* Willd. (Ebegümeçigiller / Malvaceae). Bağbahçe Bilim Dergisi, 6 (3), 35-40.

Tunçkol, B., Yaşayacak, H., Aksoy, N. (2020a). Distribution patterns of rare *Kitaibela vitifolia* Willd in Turkey: Taxonomy, chorology, and conservation, Modern Phytomorphology vol.14: ss. 1-3.

Tunçkol, B., Aksoy, N., Yaşayacak, H. (2020b). Classification of Endemic Plants and Priority Conservation Areas in Küre Mountains National Park (Kastamonu Section), Journal of Forestry. vol. 16, no. 2, pp.148-160.

Tunçkol, B., Yaşayacak, H., Liang, Z. Aksoy, N., Zhang, L. (2020c). *Polystichum asiae-minoris* (Dryopteridaceae), a new fern from Kastamonu, Turkey, Phytotaxa, 447. ss. 296-300.,

Tunçkol, B., Aksoy, N. Yaşayacak, H. (2021). *Knautia arvensis* (Caprifoliaceae), a new record for the flora of Turkey, Botanikai Közlemények, vol. 108, no. 1, ss. 85-90.

Tunçkol, B. ve Aksoy, N. (2018). Küre Dağları Milli Parkı'nın florası (Bartın bölümü), Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Ormancılık Dergisi, c. 14, s. 2, ss. 80-113.

Tutin, T. G., Burges, N. A., Chater, A. O., Edmondson, J. R., Heywood, V.H., Moore, D. M Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A. (1964-1980). Flora Europaea, England, Cambridge University Press, volumes 1-5.

Yaltrık, F. ve Efe, A. (1996). Otsu Bitkiler Sistematığı, II. Baskı, İstanbul, Türkiye: İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, ss. 512.

Başvuru tarihi: 25.03.2022

Kabul edilme tarihi: 20.04.2022