



Flora of Kambos Mountain (Bitlis/Turkey)

Murat KURŞAT^{*1}, Mizbah KARATAŞ¹

¹ Bitlis Eren Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Bitlis, Turkey.

Abstract

This research covers the flora of Kambos Mountain (Bitlis). As result of the field survey carried out between 2013 and 2015, 1702 plant specimens have been collected. According to the taxonomical identification of these materials; 330 genera, 430 species, 146 subspecies and 74 varieties belonging to 77 families were determined. A total of 650 taxa have been determined from the area. 5 species of the total 650 taxa is belonging to *Pteridophyta* division and 645 taxa are belonging to *Spermatophyta* division. *Gymnospermae* and *Angiospermae* subdivisions have 1 and 644 taxa respectively. In *Angiospermae*, *Dicotyledones* and *Monocotyledones* include 555 and 89 taxa respectively. According to their taxa content, the greatest ten families are ordered as follows: *Asteraceae* 97(%14.92), *Lamiaceae* 51(%7.84), *Fabaceae* 42(%6.46), *Poaceae* 41(%6.30), *Rosaceae* 38(%5.84), *Brassicaceae* 35(%5.38), *Apiaceae* 32(%4.92), *Caryophyllaceae* 31(%4.76), *Boraginaceae* 23(%3.53), *Plantaginaceae* 19(%2.92) and according to their taxa content, the greatest ten genus are ordered as follows: *Salvia* 12(%1.84), *Trifolium* 11(%1.69), *Silene* 11(%1.69), *Centaureae* 10(%1.53), *Veronica* 10(%1.53), *Astragalus* 9(%1.38), *Ranunculus* 8(%1.53), *Stachys* 7(%1.07), *Euphorbia* 7(%1.07), *Galium* 7(%1.07). A total of 48(%7.38) endemic and non-endemic rare plants taxa 9(%1.38) have been determined from the area. The phytogeographic distribution of the recorded species from the area is as follows: Irano-Turanian 250(%38.46), Euro-Siberian 37(%5.69), Mediterranean 34(%5.23), and unknown phytogeographic elements 329(%50.61).

Key words: Bitlis, Kambos Mountain, flora, Turkey

----- * -----

Kambos Dağı florası (Bitlis)

Özet

Bu çalışma, Kambos Dağı Flora'sını (Bitlis) tespit etmek amacı ile yapılmıştır. 2013-2015 yılları arasında vejetasyon dönemlerinde gerçekleştirilen arazi çalışmaları sonucunda 1702 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi yapılmış olup 77 familya ve 330 cinse ait 430 tür, 146 alttür ve 74 varyete olmak üzere toplamda 650 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 5'i Pteridophyta, 645'i Spermatophyta (Magnoliophyta) divisyosuna aittir. Spermatophyta üyelerinden 1'i Gymnospermae (Pinophytina) ve 644'ü Angiospermae (Magnoliophytina) alt divisyosuna dahildir. Angiospermae'lerin 555'ü Dicotyledones (Magnoliopsida) ve 89'si Monocotyledones (Liliopsida) sınıfında yer almaktadır. İçerdiği takson sayısı bakımından sırasıyla araştırma alanında bulunan başlıca büyük ilk 10 familya: *Asteraceae* 97(%14.92), *Lamiaceae* 51(%7.84), *Fabaceae* 42(%6.46), *Poaceae* 41(%6.30), *Rosaceae* 38(%5.84), *Brassicaceae* 35(%5.38), *Apiaceae* 32(%4.92), *Caryophyllaceae* 31(%4.76), *Boraginaceae* 23(%3.53), *Plantaginaceae* 19(%2.92) ve sırasıyla büyük ilk 10 cins ise: *Salvia* 12(%1.84), *Trifolium* 11(%1.69), *Silene* 11(%1.69), *Centaureae* 10(%1.53), *Veronica* 10(%1.53), *Astragalus* 9(%1.38), *Ranunculus* 8(%1.53), *Stachys* 7(%1.07), *Euphorbia* 7(%1.07), *Galium* 7(%1.07) şeklindedir. Araştırma alanında toplam 48(%7.38) endemik takson ve endemik olmayan 9(%1,38) nadir bitki tespit edildi. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir: Çok Bölgeli 329(%50.61), İran-Turan elementi 250(%38.46), Avrupa-Sibirya elementi 37(%5.69), Akdeniz elementi 34(%5.23)'tir.

Anahtar kelimeler: Bitlis, Kambos Dağı, flora, Türkiye

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +904342220000; Fax.: +904342220101; E-mail: botanikkursat@hotmail.com

© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

BioDiCon. 601-0816

1. Giriş

1.1. Araştırma alanının coğrafik durumu

Araştırma alanımız Doğu Anadolu bölgesinde yer alan Bitlis ilinin il sınırları içerisinde yer almaktadır. Kambos Dağı kuzeydoğusunda Bitlis il merkezi, güneybatısında Direktaş Köyü, kuzeyinde Ağaçköprü Köyü, kuzeybatısında Mutki ilçesi, Güneydoğusunda Ağaçdere Köyü bulunur. İran-Turan Fitocoğrafik bölgesinde yer alan araştırma sahası, Türkiye florasındaki enlem ve boylamlara dayalı Grid Kareleme Sistemine göre B8 karesine girmektedir (Davis, 1965-1988). Güner vd., (2012) tarafından hazırlanan Türkiye Bitkileri Listesi Damarlı Bitkiler kitabında türlerin yayılışı için hazırlanan haritada 7 bölge ve 21 bölüm bulunmaktadır. Bu haritaya göre araştırma alanımız 5a-Yukarı Fırat Bölümü içerisinde yer almaktadır (Güner vd., 2012). Kambos Dağı Bitlis şehir merkezine yaklaşık 13 km uzaklıktadır. Araştırma alanının doğu ve güney sınırını Bitlis- Siirt karayolu çevrelemektedir. Araştırma alanı yaklaşık 15 km uzunluğunda ve yaklaşık 1300-2300 m arasında değişen yüksekliklere sahiptir. Araştırma alanımızın coğrafi haritası Şekil 1’de gösterilmiştir (Anonim, 2015). Çalışma alanında yerleşim yeri olarak sadece Ağaçköprü köyü bulunmaktadır (Kurşat ve Karataş, 2016).



Şekil 1. Araştırma alanının coğrafi haritası (Anonim, 2017)

--- : Çalışma alanı sınır çizgisi

1.2. İklimsel yorum

Çalışma alanına en yakın istasyon olan Bitlis ve Tatvan meteoroloji istasyonlarının verileri kullanılmıştır (OMGİ, 2015). Bu verilere göre Bitlis’te yağış rejimi Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz (KİSY) şeklinde olup; Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipine girmektedir. Tatvan ise İlkbahar, Kış, Sonbahar, Yaz (İKSY) şeklinde olup; Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 2. Tipine girmektedir (Akman, 1990, 1995) (Tablo 1).

Tablo 1. Yağışın mevsimlere dağılımı, yüzdeleri ve yağış rejimi tipi (mm) (OMGİ, 2015)

İstasyon	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış	Yağış Rejimi	Yağış Tipi
Bitlis	356	25.2	206.4	423.3	KİSY	Doğu Akdeniz 1. Tipi
Tatvan	332.6	15	155.9	254	İKSY	Doğu Akdeniz 2. Tipi

Emberger’in Formüle göre; Q: Yağış-sıcaklık katsayısı, P: Yıllık yağış miktarı (mm), M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması, m: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalamasıdır (Akman, 1999; Emberger, 1930, 1952).

Bitlis merkez meteoroloji istasyonunun verilerine göre, en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması Bitlis için M= 29.4 °C, en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması m= -8.3 °C, yıllık yağış miktarı P= 1010.9 mm ve yağış-sıcaklık emsali Q= 94.5 bulunmuştur (Tablo 2). Tatvan meteoroloji istasyonunun verilerine göre, en sıcak ayın

maksimum sıcaklık ortalaması Bitlis için $M = 29$ °C, en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması $m = -4.6$ °C, yıllık yağış miktarı $P = 757.5$ mm ve yağış-sıcaklık emsali $Q = 78.9$ bulunmuştur (Tablo 2). Emberger'in formülü Bitlis için uygulandığında; $Q = 94.55$ ve $m = -8.3$ °C olarak bulunmuştur (Emberger, 1930, 1952). Buna göre biyoiklim katı Bitlis istasyonu için Kış Son Derece Soğuk, Az Yağışlı, Akdeniz İklimidir. Tatvan için uygulandığında; $Q = 78.9$ ve $m = -4.6$ °C olarak bulunmuştur. Bu verilere göre biyoiklim katı kışı çok soğuk, az yağışlı, Akdeniz İklimi'dir (Akman, 1995, 1999) (Tablo 2).

Tablo 2. Araştırma alanı ve çevresindeki istasyonların biyoiklim tipleri ve bunlar ile ilgili veriler ((OMGİ, 2015)

İstasyon	Yükseklik (m)	P (mm)	M °C	m °C	Q	PE	S	Biyoiklim
Bitlis	1573	1010.9	29.4	-8.3	94.55	25.2	0.85	Az yağışlı Akdeniz iklimi, Kışı son derece soğuk.
Tatvan	1665	757.5	29	-4.6	78.9	15	0.51	Az yağışlı Akdeniz iklimi, Kışı çok soğuk.

2. Materyal ve yöntem

Araştırma alanının materyalini 2013-2015 yılları arasında vejetasyon dönemlerinde toplanan vasküler 1702 bitki örnekleri oluşturmaktadır.

Vejetasyon dönemi boyunca, üç yıllık 2013-2015 yıllarında belirli dönemlerde inceleme alanına gidilmiş ve bitki örnekleri toplanmıştır. Toplanan bitki örnekleri lokaliteleriyle birlikte gerekli diğer arazi kayıtları yazılarak numaralandıktan sonra herbaryum tekniğine uygun olarak preslenip kurutulmuştur.

Bitkilerin teşhisinde "Flora of Turkey and the East Aegean Island's" (Davis, 1965-1985) adlı eserin 9 cildi, Flora of Turkey and the East Aegean Island's Supply. Vol: 10 cildi (Davis vd., 1988), Flora of Turkey and the East Aegean Island's Supply. Vol: 11 cildinden (Güner vd., 2000) yararlanılmıştır. Taksonların isimleri için <http://www.theplantlist.org/> sitesinden faydalanılmıştır (Anonim, 2016).

Familiya veriliş sırası Flora of Turkey'e göre verilmiştir (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000). Pozisyonu değişen cinsler aktarıldıkları familiya içerisinde o familiyada bulunan cinslerden sonra floradaki sıraları göz önünde bulundurularak verilmiştir (Güner vd., 2012).

Toplanan bitki örnekleri, herbaryum materyali haline getirilerek Bitlis Eren Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Laboratuvarı'nda saklanmaktadır. Bitki listesi şu düzende verilmiştir; Familiya, cins, takson adı, lokalite numarası (Lüzumsuz tekrarları önlemek için lokalite bilgileri numaralandırılarak verilmiştir), taksonun Türkçe adı Güner vd., 2012'ye göre verilmiştir, toplandığı tarih, toplayıcı rumuzu (MK: Mizbah KARATAŞ) ve numarası, endemik ise Endemik ibaresi ve belli ise fitocoğrafik bölgesi.

Alandan tespit edilen tür ve tür altı seviyedeki endemik ve endemik olmayan nadir taksonların tehlike kategorileri tespit edilmiştir (Ekim vd., 2000; Güner vd., 2012).

Bitkilerin toplandığı lokaliteler:

1. B8-Bitlis, Ağaçköprü Köyü ve çevresi, 38° 20' 11.95" K, 42° 00' 10.88" D, 1350-1450m.
2. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Güney Yamaçları, Meşe Ormanlıkları ve Orman açıklıkları, 38° 17' 52.83" K, 41° 59' 15.31" D, 1240-1650m.
3. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzey Yamaçları, Step, 38° 19' 23.26" K, 41° 59' 42.29" D, 1800-1950m.
4. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Doğu Yamaçları, Meşe Ormanlıkları, 27.03.2014, 38° 19' 29.58" K, 42° 00' 33.33" D, 1400-1600m,
5. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzey Yamacı, Ağaçköprü Köyü, Dere Kenarları, 38° 20' 11.95" K, 42° 00' 10.88" D, 1350-1450m.
6. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzeybatı Yamaçları, Step, 38° 19' 37.26" K, 41° 58' 43.70" D, 1800-2203m,
7. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzey Yamacı, 02.05.2014, 38° 19' 41.93" K, 41° 59' 38.97" D, 1650-1800m,
8. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzey Yamacı, Kayalık, 20.07.2014, 38° 19' 14.24" K, 41° 59' 34.25" D, 1950-2150m,
9. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Doğu Yamacı, Meşe Ormanlıkları, 15.03.2014, 38° 19' 34.12" K, 42° 00' 52.88" D, 1330-1400m,
10. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzeydoğu Yamaçları, 08.07.2013, 38° 19' 29.58" K, 42° 00' 33.33" D, 1400-1600m,
11. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Doğu Yamacı, Meşe ormanlıkları ve kısmen Populus tremula toplulukları, 18.06.2014, 38° 19' 27.08" K, 42° 00' 08.36" D, 1600-2050m,
12. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Güneyi, Meşe ormanlıkları ve zirve kayalık, 15.05.2014, 38° 19' 43.26" K, 42° 00' 21.38" D, 1400-1750m,
13. B8-Bitlis, Kambos Dağı'nın Kuzey Yamaçları ve Ağaçköprü Köyü, Dere içi, 31.05.2014, 38° 17' 52.83" K, 41° 59' 15.31" D, 1240-1650m,

3. Bulgular

3.1. Araştırma alanının florası

Division: PTERIDOPHYTA / EĞRELTİ BÖLÜMÜ

1. EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUGİLLER

1. *Equisetum giganteum* L. / kırk kilitotu; 1, M.K. 2064.

2. ASPLENIACEAE / SAÇAKOTUGİLLER

2. *Asplenium haussknechtii* Godet & Reut. / karabacak; 2,

25.05.2014, M.K. 1868.

3. *Asplenium ceterach* L. / dalak otu; 2, 25.05.2014, M.K. 1867.

3. CYSTOPTERIDACEAE / GEVREK EĞRELTİGİLLER

4. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. / gevrek eğrelti; 3, 03.07.2013, M.K. 1018; 4, 27.03.2014, M.K. 1568.

4. DRYOPTERIDACEAE / PİLUNÇGİLLER

5. *Dryopteris pallida* (Bory) Fomin subsp. *pallida* / solucan eğreltisi; 3, 03.07.2013, M.K. 1048.

SPERMATOPHYTA / MAGNOLIOPHYTA / TOHURLU BİTKİLER

PINOPHYTINA / GYMNOSPERMAE / AÇIK TOHURLULAR

5. CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER

6. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* / katran ardıcı; 4, 15.03.2014, M.K. 1526.

MAGNOLIOPHYTINA / ANGIOSPERMAE / KAPALI TOHURLULAR

DICOTYLEDONAE / MAGNOLIOPSIDA / İKİÇENEKLİLER

6. RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

7. *Nigella orientalis* L. / şark çörekotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1767, 1804.

8. *Delphinium dasystachyon* Boiss. & Balansa / kirli hezaren; 1, 26.07.2013, M.K. 1294; 5, 30.08.2013, M.K. 1369; 3, 20.07.2014, M.K. 2401, 2427, 2475, 2499. Endemik. İran-Turan elementi.

9. *Ranunculus poluninii* P.H.Davis / keşiş yağlıcanağı; 5, 30.08.2013, M.K. 1368, 1430, 1436. Endemik. İran-Turan elementi.

10. *Ranunculus fenzi* Boiss. / kınırcık; 4, 27.03.2014, M.K. 1571. Endemik. İran-Turan elementi.

11. *Ranunculus kotschyi* Boiss. / girit lalesi; 4, 23.04.2014, M.K. 1626.

12. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) D'URV. / kağıthane çiçeği; 4, 23.04.2014, M.K. 1583; 1, 02.05.2014, M.K. 1701.

13. *Ranunculus cuneatus* Boiss. / körukotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1642, 1599.

14. *Ranunculus macrorrhynchus* Boiss. subsp. *trigonocarpus* (Boiss.) P.H.Davis / üç yağıotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1629, 1604. İran-Turan elementi.

15. *Ranunculus chiui* DC. / meremcik; 4, 23.04.2014, M.K. 1601.

16. *Ranunculus kochii* Ledeb. / karçiçeği; 2, 15.03.2014, M.K. 1534. İran-Turan elementi.

17. *Ceratocephala falcata* (L.) Pers / yelotu; 7, 02.05.2014, M.K. 1663.

18. *Thalictrum sultanabadense* Stapf / eğin sedefi; 1, 02.05.2014, M.K. 1674. İran-Turan elementi.

19. *Thalictrum isopyroides* C.A.Mey. / karakatranotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1606, 1619, 1618.

20. *Thalictrum minus* L. var. *minus* / kaytaran; 1, 25.05.2014, M.K. 1916; 3, 08.07.2013, M.K. 1200.

7. PAEONIACEAE / AYIGÜLLÜGİLLER

21. *Paeonia mascula* (L.) Miller subsp. *mascula* / ayıgülü; 8, 20.07.2014, M.K. 2554.

8. PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER

22. *Papaver fugax* Poir. var. *fugax* / gelingülü; 3, 03.07.2013, M.K. 1062.

23. *Hypocoum imberbe* Sibth. et Sm.; 2, 28.04.2015, M.K. 2592.

24. *Corydalis integra* Barbey & Fors.-Major / yamaç tarlakuşu; 2, 15.03.2014, M.K. 1550; 4, 23.04.2014, M.K. 1577; 1, 02.05.2014, M.K. 1689.

25. *Corydalis erdelii* Zucc. / kazgagası; 4, 23.04.2014, M.K. 1586.

26. *Corydalis oppositifolia* DC. subsp. *kurdica* (Cullen & P.H.Davis) Liden / şepirze; 4, 27.03.2014, M.K. 1555.

27. *Fumaria asepala* Boiss. / ak şahtere; 2, 15.05.2014, M.K. 1801. İran-Turan elementi.

9. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) / TURPGİLLER

28. *Lepidium draba* L. / diğnik; 5, 06.06.2014, M.K. 2058, 2071.

29. *Isatis bitlisica* P.H.Davis / bitlis çiviotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1134; Endemik. İran-Turan elementi.

30. *Isatis undulata* Aucher ex Boiss. / etekli çiviotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1164; Endemik. İran-Turan elementi.

31. *Isatis aucheri* Boiss. / pos çiviotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1592, 1609; 3, 25.05.2014, M.K. 1937; Endemik. İran-Turan elementi.

32. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) P.H.Davis / kızlar göbeği; 3, 06.06.2014, M.K. 2033.

33. *Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe subsp. *boissieri* (Hausskn. ex O.E.Schulz) Hedge / turan patarığı; 3, 31.05.2014, M.K. 1994; 4, 28.04.2015, M.K. 2612. İran-Turan elementi.

34. *Aethionema heterocarpum* J.Gay / çarşakgülü; 4, 23.04.2014, M.K. 1605.

35. *Aethionema froedinii* Rech.f. / dicle kayagülü; 2, 15.05.2014, M.K. 1784; İran-Turan elementi.

36. *Aethionema speciosum* Boiss. & A.Huet subsp. *speciosum* / Som kayagülü; 3, 31.05.2014, M.K. 1970, 1971; İran-Turan elementi.

37. *Aethionema trinervium* (DC.) Boiss.; 3, 08.07.2013, M.K. 1167; 5, 18.07.2014, M.K. 2361.

38. *Aethionema membranaceum* (Desv.) DC. / etekli kayagülü; 3, 03.07.2013, M.K. 1100.

39. *Thlaspi arvense* L. / ekin dağarcığı; 2, 15.03.2014, M.K. 1535.

40. *Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *paniculata* / tophardal; 1, 25.05.2014, M.K. 1914.

41. *Fibigia clypeata* (L.) Medik. subsp. *clypeata* var. *clypeata* / Sikkeotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1700, 1706; 2, 25.05.2014, M.K. 1870.

42. *Alyssum desertorum* Stapf. / duman otu; 4, 15.03.2014, M.K. 1527;

43. *Alyssum hirsutum* M. Bieb. subsp. *hirsutum* / kıllı kuduzotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1687, 1704.

44. *Alyssum armenum* Boiss. / ağıri kevkisi; 1, 02.05.2014, M.K. 1670; 2, 25.05.2014, M.K. 1863.

45. *Alyssum murale* Waldst. & Kit. subsp. *murale* var. *murale* / seki kuduzotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1058, 2393, 2403.

46. *Draba nuda* (Belanger) Al-Shehbaz & M. Koch / cıbil dolama; 4, 23.04.2014, M.K. 1602, 1632.

47. *Draba verna* L. / çırçır otu; 2, 15.03.2014, M.K. 1539, 1543; 4, 27.03.2014, M.K. 1567, 1547.

48. *Arabis alpina* L. subsp. *alpina* / kazteresi; 9, 15.03.2014, M.K. 1530.

49. *Arabis alpina* L. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen / düz kazteresi; 9, 23.04.2014, M.K. 1651. D. Akdeniz (Dağ) elementi.

50. *Turritis glabra* L. / köse sımktere; 3, 25.05.2014, M.K. 1911.

51. *Nasturtium officinale* R.Br. / suteresi; 1, 02.05.2014, M.K. 1703; 3, 01.07.2014, M.K. 2220.

52. *Barbarea brachycarpa* Boiss. subsp. *robusta* (Cullen & Coode) Parolly & Eren / pek nicarcık; 1, 02.05.2014, M.K. 1661. Endemik. İran-Turan elementi.

53. *Cardamine abchasica* Govaerts / kaf köpükotu; 3, 01.07.2014, M.K. 2220a.

54. *Cardamine tenera* S.G.Gmel. ex C.A.Mey. / narin köpükotu; 4, 15.03.2014, M.K. 1524. Hirkanya-Karadeniz elementi.

55. *Cardamine hirsuta* L. / kıllı kodim; 2, 15.03.2014, M.K. 1525, 1540.

56. *Hesperis pendula* DC. subsp. *pendula* / dingildek; 4, 23.04.2014, M.K. 1624. Doğu Akdeniz elementi.

57. *Anchonium elichrysfolium* (DC.) Boiss. subsp. *villosum* Cullen & Coode / tüylü süsün; 3, 31.05.2014, M.K. 1996, 1992. Endemik. İran-Turan elementi.

58. *Erysimum leucanthemum* (Stephan ex Willd.) B. Fedtsch. / bayır zarifesi; 3, 31.05.2014, M.K. 1997.

59. *Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey. / zarifeotu; 3, 20.07.2014, M.K. 2473, 2491.
60. *Parlatoria cakiloidea* Boiss. / bitteresi; 4, 23.04.2014, M.K. 1582, 1645.
61. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl subsp. *sophia* / sadrotu; 3, 31.05.2014, M.K. 1980.
62. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. / fen otu; 4, 27.03.2014, M.K. 1572.
10. RESEDACEAE / GERDANLIKİLLER
63. *Reseda lutea* L. var. *lutea* / muhabbet çiçeği; 7, 25.05.2014, M.K. 1846.
11. CISTACEAE / LADENGİLLER
64. *Helianthemum lasiocarpum* Desf ex Willk. / bağ güngülü; 2, 15.05.2014, M.K. 1807.
12. VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER
65. *Viola odorata* L. / kokulu menekşe; 2, 15.05.2014, M.K. 1730b; 7, 25.05.2014, M.K. 1931.
66. *Viola occulta* Lehm. / saklı menekşe; 2, 15.03.2014, M.K. 1529a; 4, 23.04.2014, M.K. 1607.
67. *Viola parvula* Tineo / tüylü menekşe; 7, 27.03.2014, M.K. 1554.
13. PORTULACEAE / SEMİZOTUGİLLER
68. *Portulaca oleraceae* L. / semizotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1299.
14. CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLİLLER
69. *Arenaria serpyllifolia* L. / tarla kumotu; 3, 01.07.2014, M.K. 2253. Doğu Akdeniz elementi.
70. *Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm. / hanım şiltesi; 3, 01.07.2014, M.K. 2254, 2255.
71. *Minuartia hamata* (Hausskn.) Mattf. / koru otu; 4, 28.04.2015, M.K. 2594.
72. *Cerastium armeniacum* Gren. / pek boynuzotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1696. Endemik. İran-Turan elementi.
73. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman / gevşek boynuzotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1584, 1639.
74. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum* / şeytan küpesi; 4, 27.03.2014, M.K. 1566.
75. *Telephium oligospermum* Steud. ex Boiss. / kaya zuluza; 3, 03.07.2013, M.K. 1073. İran-Turan elementi.
76. *Dianthus strictus* Banks. & Sol. var. *gracilior* (Boiss.) Reeve / dimisok; 3, 08.07.2013, M.K. 1170; 1, 18.07.2014, M.K. 2336.
77. *Dianthus floribundus* Boiss. / kırk karanfil; 3, 08.07.2013, M.K. 1127. İran-Turan elementi.
78. *Dianthus libanotis* Labill. / ak karanfil; 3, 03.07.2013, M.K. 1094. İran-Turan elementi.
79. *Dianthus orientalis* Adams. / yar karanfili; 3, 03.07.2013, M.K. 1059; 5, 26.07.2013, M.K. 1344.
80. *Dianthus erythrocoleus* Boiss. / alaca karanfil; 3, 20.07.2014, M.K. 2463b. Endemik. İran-Turan elementi.
81. *Petrorhagia alpina* (Hablitz) P.W.Ball & Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) P.W.Ball & Heywood / yaylaferacesi; 3, 01.07.2014, M.K. 2302.
82. *Velezia rigida* L./ tıgotu; 1, 25.05.2014, M.K. 1908.
83. *Saponaria prostrata* Willd. subsp. *anatolica* Hedge. / ana sabunotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1752. Endemik. İran-Turan elementi.
84. *Gypsophila ruscifolia* Boiss. / acem çöveni; 3, 30.08.2013, M.K. 1360. İran-Turan elementi.
85. *Gypsophila bitlisensis* Barkoudah / bitlis çöveni; 3, 03.07.2013, M.K. 1033. Endemik. İran-Turan elementi.
86. *Silene marschallii* C.A.Mey. subsp. *marschallii* / salkım çiçeği; 3, 01.07.2014, M.K. 2203.
87. *Silene sclerophylla* Chowdhuri / Parlak nakıl; 2, 25.05.2014, M.K. 1841, 1851. İran-Turan elementi.
88. *Silene stenobotrys* Boiss. & Hausskn. / maraş nakılı; 1, 25.05.2014, M.K. 1956. İran-Turan elementi.
89. *Silene ampullata* Boiss. / hoş kıyışak; 1, 02.05.2014, M.K. 1677, 1675. İran-Turan elementi.
90. *Silene odontopetala* Fenzl / kunduz otu; 3, 03.07.2013, M.K. 1104.
91. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris* / ecibücü; 5, 25.05.2014, M.K. 1917.
92. *Silene compacta* Fisch. ex Hornem. / kanlıbasıra otu; 3, 12.06.2013, M.K. 1000.
93. *Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma* / çatal nakıl; 2, 25.05.2014, M.K. 1881.
94. *Silene conoidea* L. / şıvanan otu; 4, 23.04.2014, M.K. 1588.
95. *Silene argentea* Ledeb. / boz nakıl; 3, 01.07.2014, M.K. 2225. İran-Turan elementi.
96. *Silene latifolia* Poir. subsp. *ericalycinae* (Boiss.) Greuter & Burdet / gıcime; 3, 20.07.2014, M.K. 2421, 2582.
97. *Eremogone cucubaloidea* (Sm.) Hohen. / çayır kumotu; 3, 20.07.2014, M.K. 2478. İran-Turan elementi.
98. *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica* (Boiss.) Mcneill / boz kepekotu; 4, 08.07.2013, M.K. 1165; 2, 25.05.2014, M.K. 1858.
99. *Herniaria glabra* L. / atyaran; 4, 30.08.2013, M.K. 1366a.
15. POLYGONACEAE / MADIMAKİLLER
100. *Atraphaxis billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri* / teke buğdayı; 3, 08.07.2013, M.K. 1144. İran-Turan elementi.
101. *Rheum ribes* L. / ışgın; 3, 16.06.2015, M.K. 2680. İran-Turan elementi.
102. *Polygonum lapathifolium* L. / tirşon; 1, 26.07.2013, M.K. 1311.
103. *Polygonum setosum* Jacq. subsp. *setosum* / ebemekmeği; 3, 03.07.2013, M.K. 1043; 4, 30.08.2013, M.K. 1444. İran-Turan elementi.
104. *Polygonum cognatum* Meissn. / madımak; 2, 15.03.2014, M.K. 1538.
105. *Rumex acetosella* L. / kuzukulağı; 1, 08.07.2013, M.K. 1250; 3, 06.06.2014, M.K. 2056.
106. *Rumex scutatus* L. / ekşimen; 4, 18.06.2014, M.K. 2184, 2185.
107. *Rumex tuberosus* L. subsp. *horizontalis* (K.Koch) Rech.f. / kömeturşusu; 2, 15.05.2014, M.K. 1750, 1755, 1759; 1, 25.05.2014, M.K. 1940.
108. *Rumex ponticus* E.H.L.Krause / boçu; 3, 06.06.2014, M.K. 2055; 4, 18.06.2014, M.K. 2148. Endemik. İran-Turan elementi.
109. *Rumex conglomeratus* Murray / ekşikulak; 3, 16.06.2015, M.K. 2661, 2662, 2698.
110. *Rumex crispus* L. / labada; 1, 08.07.2013, M.K. 1268; 4, 18.06.2014, M.K. 2157; 3, 18.07.2014, M.K. 2319, 2322.
16. SAPINDACEAE / AKÇAAĞAÇİLLER
111. *Acer monspessulanum* L. subsp. *cinerascens* (Boiss.) Yalt. / kül akçaağacı; 3, 03.07.2013, M.K. 1063; 4, 18.06.2014, M.K. 2106a. İran-Turan elementi.
17. AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİİLLER
112. *Amaranthus retroflexus* L. / tilkikuyruğu; 1, 21.09.2013, M.K. 1505.
113. *Amaranthus albus* L. / kömüş mancarı; 2, 09.11.2013, M.K. 1519.
114. *Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album* / aksirken; 1, 21.09.2013, M.K. 1501.
115. *Chenopodium botrys* L., / kızılbackak; 1, 26.07.2013, M.K. 1310; 7, 18.07.2014, M.K. 2326.
116. *Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata* / hölmez otu; 3, 03.07.2013, M.K. 1064.

117. *Salsola boissieri* Botsch. subsp. *boissieri* / boz soda; 3, 08.07.2013, M.K. 1176; 8, 20.07.2014, M.K. 2480. İran-Turan elementi.

18. TAMARICACEAE / ILGINGİLLER

118. *Tamarix smyrnensis* Bunge / ilgin; 3, 06.06.2014, M.K. 2065.

19. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE) / KANTARONGİLLER

119. *Hypericum lysimachioides* Boiss. & Noe var. *lysimachioides* / eğin kantaronu; 3, 12.06.2013, M.K. 1011; 1, 06.06.2014, M.K. 2020. İran-Turan elementi.

120. *Hypericum scabrum* L. / karahasan çayı; 2, 15.05.2014, M.K. 1820; 3, 01.07.2014, M.K. 2241. İran-Turan elementi.

121. *Hypericum perforatum* L. subsp. *varonense* (Schrank) H.linh. / kantaron; 3, 03.07.2013, M.K. 1090; 1, 02.05.2014, M.K. 1686; 4, 18.06.2014, M.K. 2105, 2106b, 2119.

122. *Hypericum triquetrifolium* Turra / pırpır otu; 3, 18.07.2014, M.K. 2353.

20. MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

123. *Malva neglecta* Wallr., Syll. Ratisb. / çobançöregi; 3, 06.06.2014, M.K. 2057.

124. *Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss. / gülfatma; 3, 01.07.2014, M.K. 2267.

125. *Alcea hohenackeri* (Boiss. & Huet) Boiss. / hevir; 4, 03.07.2013, M.K. 1089; 10, 08.07.2013, M.K. 1194; 1, 26.07.2013, M.K. 1337; 3, 30.08.2013, M.K. 1374, 1416. İran-Turan elementi.

21. LINACEAE / KETENGİLLER

126. *Linum triflorum* P.H.Davis / üç keten; 4, 03.07.2013, M.K. 1049; 3, 31.05.2014, M.K. 1999. Endemik. İran-Turan elementi.

127. *Linum nervosum* Waldst. & Kit. / bayır keten; 4, 18.06.2014, M.K. 1126, 1190; 3, 01.07.2014, M.K. 2273.

22. GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

128. *Geranium lucidum* L. / Dakkaotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1649.

129. *Geranium purpureum* Vill. / ebedön; 3, 18.07.2014, M.K. 2369; 1, 21.09.2014, M.K. 1509.

130. *Geranium rotundifolium* L. / helilok; 1, 02.05.2014, M.K. 1699.

131. *Geranium libanoticum* Schenk / pelgizer; 4, 23.04.2014, M.K. 1631.

132. *Geranium kurdicum* Bornm. / sivok; 1, 02.05.2014, M.K. 1707; 3, 25.05.2014, M.K. 1902. İran-Turan Elementi.

133. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cutarium* / iğnelik; 2, 15.03.2014, M.K. 1542.

23. VITACEAE / ASMAGİLLER

134. *Vitis vinifera* L. / asma; 7, 16.06.2015, M.K. 2678, 2679.

24. RHAMNACEAE / İĞAĞIGİLLER

135. *Paliurus spina-christi* P. Miller / karaçalı; 1, 26.07.2013, M.K. 1270; 4, 18.06.2014, M.K. 2126.

136. *Rhamnus kayacikii* Davis & Yaltirik / bey cehrisi; 4, 03.07.2013, M.K. 1088. Endemik. İran-Turan elementi.

137. *Rhamnus pallasii* Fisch. & C.A.Mey. / ala cehri; 4, 08.07.2013, M.K. 1205.

25. ANACARDIACEAE / MENENGİÇGİLLER

138. *Rhus coriaria* L. / sumak; 2, 09.11.2013, M.K. 1520.

139. *Pistacia eurycarpa* Yalt. / bendek; 1, 21.09.2013, M.K. 1497; 7, 16.06.2015, M.K. 2646. İran-Turan elementi.

140. *Pistacia khinjuk* Stocks / bittim; 7, 16.06.2015, M.K. 2627, 2628. İran-Turan elementi.

26. CELASTRACEAE / İĞAĞACIGİLLER

141. *Euonymus latifolius* Miller subsp. *latifolius* / iğaçacı; 3, 20.07.2014, M.K. 2578. Avrupa-Sibirya Elementi.

27. FABACEAE (LEGUMINOSAE) / BAKLAGİLLER

142. *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa / patlangaç; 3, 03.07.2013, M.K. 1091; 2, 15.05.2014, M.K. 1819; 1, 25.05.2014, M.K. 1895; 4, 18.06.2014, M.K. 2165.

143. *Astragalus emarginatus* Labill. / oyuk geven; 3, 12.06.2013, M.K. 1012; 1, 02.05.2014, M.K. 1685. İran-Turan elementi.

144. *Astragalus fraxinifolius* DC. / batac geveni; 1, 30.08.2013, M.K. 1365. İran-Turan elementi.

145. *Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* / keçi geveni; 1, 02.05.2014, M.K. 1682.

146. *Astragalus gummifer* Labill. / sakızlı geven; 3, 03.07.2013, M.K. 1117. İran-Turan elementi.

147. *Astragalus gevashensis* D.F.Chamb. & V.A.Matthews / gevaş geveni; 3, 20.07.2014, M.K. 2563, 2569. Endemik. İran-Turan elementi.

148. *Astragalus amblolepis* Fisch. / küt geven; 3, 03.07.2013, M.K. 1116; 4, 18.06.2014, M.K. 2167. İran-Turan elementi.

149. *Astragalus lineatus* Lam. var. *lineatus* / patpat; 1, 02.05.2014, M.K. 1673; 3, 16.06.2015, M.K. 2654, 2655.

150. *Astragalus micrancistrus* Boiss. & Hausskn. / çapa geveni; 2, 15.05.2014, M.K. 1812. İran-Turan elementi.

151. *Astragalus microcephalus* Willd. subsp. *microcephalus* / anadolu kitresi; 2, 15.05.2014, M.K. 1817a. İran-Turan elementi.

152. *Glycyrrhiza glabra* L. var. *glabra* / meyan; 3, 06.06.2014, M.K. 2073.

153. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel. / meşe fiği; 2, 15.05.2014, M.K. 1782; 4, 18.06.2014, M.K. 2150.

154. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex DC. / eşek gürlülü; 1, 02.05.2014, M.K. 1712, 1733b, 1760, 1772.

155. *Lens culinaris* Medik. subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert / yasmık; 2, 15.05.2014, M.K. 1692.

156. *Lathyrus vinealis* Boiss. & Noe. / bağ burçağı; 2, 15.05.2014, M.K. 1732b, 1733a. İran-Turan elementi.

157. *Lathyrus cicera* L. / colban; 2, 15.05.2014, M.K. 1732a. Akdeniz elementi.

158. *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *pumilio* Meikle, / boylu bezelye; 1, 30.08.2013, M.K. 1399; 2, 15.05.2014, M.K. 1733c, 1771, 1787; 4, 18.06.2014, M.K. 2178; 7, 18.07.2014, M.K. 2363.

159. *Pisum sativum* L. subsp. *sativum* var. *arvense* (L.) Poir. / bezelye; 4, 23.04.2014, M.K. 1597; 1, 02.05.2014, M.K. 1711, 1713; 2, 15.05.2014, M.K. 1737.

160. *Ononis spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj. / demirdelen; 3, 30.08.2013, M.K. 1349.

161. *Trifolium repens* L. var. *repens* / ak üçgül; 1, 25.05.2014, M.K. 1906.

162. *Trifolium hybridum* L. subsp. *hybridum* / melez üçgül; 1, 26.07.2013, M.K. 1313.

163. *Trifolium campestre* Schreb. subsp. *campestre* var. *campestre* / üçgül; 3, 25.05.2014, M.K. 1907, 1929.

164. *Trifolium physodes* Steven & M.Bieb. var. *physodes* / meşe üçgülü; 4, 23.04.2014, M.K. 1644; 2, 15.05.2014, M.K. 1811; 1, 06.06.2014, M.K. 2067.

165. *Trifolium resupinatum* L. var. *resupinatum* / anadolu üçgülü; 2, 15.05.2014, M.K. 1779.

166. *Trifolium grandiflorum* Schreb. / hanım üçgülü; 2, 15.05.2014, M.K. 1738; 7, 06.06.2014, M.K. 2046. D. Akdeniz elementi.

167. *Trifolium pratense* L. var. *americanum* Harz. / çayır üçgülü; 1, 26.07.2013, M.K. 1303; 4, 21.09.2013, M.K. 1503; 2, 15.05.2014, M.K. 1793; 3, 25.05.2014, M.K. 1928, 1932.

168. *Trifolium stellatum* L. var. *stellatum* / yıldız yonca; 2, 15.05.2014, M.K. 1792a.

169. *Trifolium hirtum* All. / deli yonca; 2, 15.05.2014, M.K. 1773; 3, 06.06.2014, M.K. 2019, 2035. Akdeniz elementi.

170. *Trifolium arvense* L. var. *arvense* / tavşanayağı; 3, 08.07.2013, M.K. 1202; 4, 18.06.2014, M.K. 2164.
171. *Trifolium pauciflorum* d'Urv. / sülün üçgülü; 2, 15.05.2014, M.K. 1743; 3, 25.05.2014, M.K. 1898. D. Akdeniz elementi.
172. *Melilotus officinalis* (L.) Desr. / kokulu yonca; 1, 26.07.2013, M.K. 1322; 3, 18.07.2014, M.K. 2310.
173. *Trigonella mesopotamica* Hub.–Mor. / dicle boyotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1871.
174. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. / paralık; 1, 02.05.2014, M.K. 1678.
175. *Medicago lupulina* L. / bitçik out; 1, 02.05.2014, M.K. 1665.
176. *Medicago sativa* L. subsp. *sativa* / karayonca; 3, 03.07.2013, M.K. 1109; 1, 26.07.2013, M.K. 1332; 2, 15.05.2014, M.K. 1859; 4, 18.06.2014, M.K. 2102; 3, 20.07.2014, M.K. 2482, 2496.
177. *Medicago x varia* Martyn / yaban yoncası; 4, 18.06.2014, M.K. 2151; 1, 18.07.2014, M.K. 2366.
178. *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus* / gazalboynuzu, 3, 08.07.2013, M.K. 1220.
179. *Lotus corniculatus* L. var. *tenuifolius* / gazalboynuzu; 3, 20.07.2014, M.K. 2580; 1, 26.07.2013, M.K. 1288, 1316a.
180. *Lotus gebelia* Vent. var. *gebelia* / gül gazalboynuzu; 3, 06.06.2014, M.K. 2043; 4, 18.06.2014, M.K. 2091. İran-Turan elementi.
181. *Securigera orientalis* (Mill.) Lassen subsp. *orientalis* / Ala köriği; 2, 15.05.2014, M.K. 1768.
182. *Securigera varia* (L.) Lassen / köriği; 3, 25.05.2014, 1, M.K. 1897; 4, 18.06.2014, M.K. 2130. D. Akdeniz elementi.
183. *Onobrychis major* (Boiss.) Hand.-Mazz. / ana korunga; 3, 08.07.2013, M.K. 1132; 2, 25.05.2014, M.K. 1965.
28. ROSACEAE / GÜLGİLLER
184. *Prunus spinosa* L. / çakal eriği; 1, 21.09.2013, M.K. 1498; 3, 20.07.2014, M.K. 2444. Avrupa-Sibirya elementi.
185. *Prunus divaricata* Ledeb. var. *divaricata* / yunus eriği; 3, 20.07.2014, M.K. 2437.
186. *Cerasus brachypetala* Boiss. var. *bornmuelleri* (Schneider) Browicz / yırtık kiraz; 3, 16.06.2015, M.K. 2629. İran-Turan elementi.
187. *Cerasus brachypetala* Boiss. var. *brachypetala* / yırtık kiraz; 3, 08.07.2013, M.K. 1121; 1, 02.05.2014, M.K. 1669.
188. *Cerasus microcarpa* (C.A.Mey.) Boiss. subsp. *tortuosa* (Boiss. & Hausskn.) Browicz / sarıdağ kirazi; 3, 16.06.2015, M.K. 2674. İran-Turan elementi.
189. *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. var. *mahaleb* / mahlep; 3, 30.08.2013, M.K. 1440.
190. *Amygdalus communis* L. / badem; 4, 23.04.2014, M.K. 1616.
191. *Amygdalus orientalis* Mill. / payam; 3, 03.07.2013, M.K. 1030. İran-Turan elementi.
192. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *ulmaria* / çayır kraliçesi; 3, 20.07.2014, M.K. 2560, 2468. Avrupa-Sibirya elementi.
193. *Rubus caesius* L. / büküzümü; 1, 08.07.2013, M.K. 1254; 3, 30.08.2013, M.K. 1418; 7, 20.07.2014, M.K. 2513.
194. *Rubus sanctus* Schreb. / böğürtlen; 1, 08.07.2013, M.K. 1261; 9, 18.06.2014, M.K. 2122, 2159; 7, 18.07.2014, M.K. 2382, 2357.
195. *Rubus ibericus* Juz. / malina; 4, 18.06.2014, M.K. 2162.
196. *Potentilla argentea* L. / gümüş parmakotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1115.
197. *Potentilla meyeri* Boiss. / deli parmakotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1846a, 1751; 3, 20.07.2014, M.K. 2558. İran-Turan elementi.
198. *Potentilla recta* L. / su parmakotu; 1, 06.06.2014, M.K. 2041; 3, 01.07.2014, M.K. 2298.
199. *Potentilla reptans* L. / reşatnotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1203; 1, 18.07.2014, M.K. 2383.
200. *Potentilla discipulorum* P.H.Davis / hürmüz parmakotu; 1, 12.06.2013, M.K. 1003; 3, 03.07.2013, M.K. 1092. Endemik. İran-Turan elementi.
201. *Geum urbanum* L. / meryem otu; 3, 08.07.2013, M.K. 1158; 1, 08.07.2013, M.K. 1269; 4, 18.06.2014, M.K. 2170. Avrupa-Sibirya elementi.
202. *Agrimonia eupatoria* L. / fituk otu; 3, 03.07.2013, M.K. 1045; 1, 26.07.2013, M.K. 1329.
203. *Sanguisorba minor* L. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordborg / karagöndürme; 3, 08.07.2013, M.K. 1217; 1, 25.05.2014, M.K. 1945.
204. *Sanguisorba minor* L. subsp. *minor* / çayırdüğmesi; 2, 15.05.2014, M.K. 1744.
205. *Alchemilla pseudocartalinica* Juz. / kartal pençesi; 3, 01.07.2014, M.K. 2217.
206. *Rosa foetida* J. Herrm. / acemsarı; 2, 15.05.2014, M.K. 1815. İran-Turan elementi.
207. *Rosa pulverulenta* M. Bieb. / bodur gül; 3, 30.08.2013, M.K. 1412.
208. *Rosa canina* L. / kuşburnu; 4, 18.06.2014, M.K. 2161; 1, 18.07.2014, M.K. 2345.
209. *Rosa orientalis* A. Dupont ex DC. / asker gülü; 1, 01.07.2014, M.K. 2297; 3, 20.07.2014, M.K. 2543, 2443. İran-Turan elementi.
210. *Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A.Mey. / dağ muşmulası; 2, 15.05.2014, M.K. 1774.
211. *Crataegus orientalis* Pall. ex M.Bieb. subsp. *orientalis* / alıç; 1, 21.09.2013, M.K. 1491; 4, 18.06.2014, M.K. 2077, 2183.
212. *Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb. subsp. *szovitsii* (Pojark.) K.I.Chr. / koyun alıç; 3, 08.11.2015, M.K. 2701. İran-Turan elementi.
213. *Crataegus azarolus* L. var. *azarolus* / müzmüldek; 2, 15.05.2014, M.K. 1747; 4, 18.06.2014, M.K. 2107.
214. *Crataegus sinaica* Boiss. / çöl alıç; 3, 16.06.2015, M.K. 2649. İran-Turan elementi .
215. *Crataegus meyeri* Pojark. / roğuk; 3, 08.11.2015, M.K. 2700.
216. *Sorbus umbellata* Fritsch / geyik elması; 3, 30.08.2013, M.K. 1458.
217. *Sorbus kusnetzovii* Zinserl. / ufa; 3, 20.07.2014, M.K. 2431.
218. *Malus sylvestris* (L.) Mill. subsp. *orientalis* (Uglitzk.) Browicz var. *orientalis* / acı elma; 3, 16.06.2015, M.K. 2647, 2694.
219. *Pyrus communis* L. subsp. *communis* / bey armudu; 3, 01.07.2014, M.K. 2329.
220. *Pyrus syriaca* Boiss. var. *syriaca* / çakal armudu, 3, 01.07.2014, M.K. 2288.
221. *Pyrus anatolica* Browicz / som ahlat; 3, 20.07.2014, M.K. 2579. Endemik.
29. LYTHRAEAE / AKLAROTUGİLLER
222. *Lythrum salicaria* L. / hevhulma; 3, 03.07.2013, M.K. 1025; 4, 08.07.2013, M.K. 1160; 1, 26.07.2013, M.K. 1307. Avrupa-Sibirya elementi.
30. ONAGRACEAE / YAKIOTUGİLLER
223. *Epilobium hirsutum* L. / hasanhüseyin çiçeği; 1, 26.07.2013, M.K. 1304; 3, 30.08.2013, M.K. 1410.
224. *Epilobium parviflorum* Schreb. / iraz yakiotu; 3, 18.07.2014, M.K. 2318.
225. *Epilobium minutiflorum* Hausskn. / körpe yakiotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1096; 1, 26.07.2013, M.K. 1321; 4, 18.06.2014, M.K. 2131, 2145. İran-Turan elementi.

226. *Epilobium confusum* Hausskn. / mukaddes defne; 3, 03.07.2013, M.K. 1021; 4, 18.06.2014, M.K. 2088. İran-Turan elementi.
227. *Epilobium ponticum* Hausskn. / garapil; 2, 15.03.2014, M.K. 1553.
228. *Epilobium gemmascens* C.A.Mey. / sulu yakıotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1188; 1, 08.07.2013, M.K. 1255.
229. *Epilobium anagallidifolium* Lam. / yayla yakısı; 3, 03.07.2013, M.K. 1060.
31. CUCURBITACEAE / KABAKGİLLER
230. *Bryonia multiflora* Boiss. & Heldr. / ülüngür; 1, 25.05.2014, M.K. 1955; 3, 20.07.2014, M.K. 2588. İran-Turan elementi.
32. DATISACEAE / RENKOTUGİLLER
231. *Datisca cannabina* L. / renkotu; 4, 08.07.2013, M.K. 1195.
33. CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER
232. *Prometheum sempervivoides* (Fischer ex M. Bieb.) H. Ohba / horozlelesi; 3, 03.07.2014, M.K. 1119.
233. *Rosularia radiceflora* (Steud. ex Boiss.) Borissova subsp. *glabra* (Boiss.) Chamberlain & Muirhead / bodur kayakoruğu; 4, 12.06.2013, M.K. 1107b; 2, 25.05.2014, M.K. 1834; 1, 06.06.2014, M.K. 2054. İran-Turan elementi.
234. *Rosularia radiceflora* (Steud. ex Boiss.) Borissova subsp. *radiceflora* / bodur kayakoruğu, 4, 12.06.2013, M.K. 1107a; 1, 02.05.2014, M.K. 1718; 2, 25.05.2014, M.K. 1838; 3, 01.07.2014, M.K. 2286. İran-Turan elementi.
235. *Sedum album* L. / çoban kavurgası; 3, 03.07.2013, M.K. 1028.
236. *Sedum subulatum* (C.A.Mey.) Boiss. / keditrnağı; 3, 01.07.2014, M.K. 2266.
237. *Sedum aetnense* Tineo / kara damkoruğu; 4, 23.04.2014, M.K. 1637. İran-Turan elementi.
238. *Sedum cespitosum* (Cav.) DC. / bodur damkoruğu; 4, 28.04.2015, M.K. 2600. Akdeniz elementi.
239. *Sedum pallidum* M.Bieb. / koyunörmece; 1, 25.05.2014, M.K. 1893. Karadeniz elementi.
240. *Umbilicus luteus* (Huds.) Webb & Berthel. / sarı göbekotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1097; M.K. 1995; 4, 18.06.2014, M.K. 2190.
34. SAXIFRAGACEAE / TAŞGIRANGİLLER
241. *Saxifraga sibirica* L. / hoş taşkıran; 4, 23.04.2014, M.K. 1589, 1655.
35. APIACEAE (UMBELLIFERAE) / MAYDANOZGİLLER
242. *Eryngium billardierei* F. Delaroche / hıyarok; 7, 30.08.2013, M.K. 1423. İran-Turan elementi.
243. *Eryngium campestre* L. var. *virens* Link / yer kestanesi; 7, 08.07.2013, M.K. 1192; 1, 26.07.2013, M.K. 1296; 4, 18.06.2014, M.K. 2188.
244. *Rhabdosciadium microcalycinum* Hand.-Mazz. / som handok; 7, 20.07.2014, M.K. 2450, 2461. Endemik. İran-Turan elementi.
245. *Chaerophyllum bulbosum* L. / handok; 1, 12.06.2013, M.K. 1016b. Avrupa-Sibirya elementi.
246. *Chaerophyllum crinitum* Boiss. / saçılakotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1078, 1065. İran-Turan elementi.
247. *Grammosciadium macrodon* Boiss. / koca kami; 4, 23.04.2014, M.K. 1621, 1593; 7, 25.05.2014, M.K. 1901; 3, 01.07.2014, M.K. 2271. İran-Turan elementi.
248. *Grammosciadium platycarpum* Boiss. & Hausskn. / yassı kami; 3, 03.07.2013, M.K. 1039; 1, 25.05.2014, M.K. 1935. İran-Turan elementi.
249. *Anthriscus nemorosa* (M.Bieb.) Sprengel / peçek; 5, 25.05.2014, M.K. 1923.
250. *Scandix stellata* Banks & Sol. / dağ kişkişi; 5, 02.05.2014, M.K. 1697b.
251. *Smyrniolum olusatrum* L. / deli kereviz; 5, 06.06.2014, M.K. 2016, 2017, 2018. Akdeniz elementi.
252. *Smyrniolum cordifolium* Boiss. / kokarbaldıran; 5, 02.05.2014, M.K. 1719; 3, 25.05.2014, M.K. 1900; 11, 18.06.2014, M.K. 2134. İran-Turan elementi.
253. *Bunium elegans* (Fenzl) Freyn var. *elegans* / hoş aksar; 2, 15.05.2014, M.K. 1794; 7, 06.06.2014, M.K. 2045.
254. *Bunium brachyactis* (Post) H.Wolff / dallı aksar; 7, 25.05.2014, M.K. 1934. İran-Turan elementi.
255. *Pimpinella peregrina* L. / el anasonu; 6, 08.07.2013, M.K. 1198; 11, 18.06.2014, M.K. 2123, 2124; 3, 20.07.2014, M.K. 2395.
256. *Pimpinella kotschyana* Boiss. / kır anasonu; 7, 18.07.2014, M.K. 2354; 3, 20.07.2014, M.K. 2529. İran-Turan elementi.
257. *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin / teke anasonu; 3, 03.07.2013, M.K. 1023; 7, 30.08.2013, M.K. 1427, 1454.
258. *Pimpinella peucedanifolia* Fisch. / elmas süpürgesi; 7, 01.07.2014, M.K. 2259, 2260; 3, 20.07.2014, M.K. 2539. İran-Turan elementi.
259. *Prangos pabularia* Lindl. / beyik; 3, 03.07.2013, M.K. 1106. İran-Turan elementi.
260. *Prangos uloptera* DC. / dağ çakşırı; 3, 20.07.2014, M.K. 2467.
261. *Bupleurum gerardii* All. / çalı şeytanı; 2, 25.05.2014, M.K. 1877.
262. *Ferula haussknechtii* H. Wolff ex Rech.f. / heliz; 7, 01.07.2014, M.K. 2243, 2385; 3, 16.06.2015, M.K. 2639, 2640.
263. *Ferulago setifolia* K.Koch / kıl kişnişi; 11, 18.06.2014, M.K. 2090. İran-Turan elementi.
264. *Ferulago stellata* Boiss. / yıldız kişnişi; 3, 01.07.2014, M.K. 2274. İran-Turan elementi.
265. *Ferulago angulata* (Schlecht.) Boiss. / oluklu çakşır; 3, 30.08.2013, M.K. 1413, 1414; 7, 31.05.2014, M.K. 1967. İran-Turan elementi.
266. *Malabaila lasiocarpa* Boiss. / şabalğan; 1, 02.05.2014, M.K. 1660; 7, 01.07.2014, M.K. 2279. Endemik. İran-Turan elementi.
267. *Heraclium pastinacifolium* K.Koch subsp. *incanum* (Boiss. & A.Huet) P.H.Davis / kuru öğrek; B8-Bitlis, 1, 30.08.2013, M.K. 1405; 7, 30.08.2013, M.K. 1411. Endemik.
268. *Zosima absinthifolia* (Vent.) Link / peynirotu; 2; 15.05.2014, M.K. 1824.
269. *Tordylium trachycarpum* (Boiss.) Al-Eisawi / Boz kafkalida; 2, 15.05.2014, M.K. 1798. D. Akdeniz elementi.
270. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell. / şeytan havucu; 5, 02.05.2014, M.K. 1697a.
271. *Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f. / ince dercikotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1306a; 7, 30.08.2013, M.K. 1397.
272. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. / karaheci; 5, 02.05.2014, M.K. 1714; 2, 15.05.2014, M.K. 1754.
273. *Physocaulis nodosus* (L.) Tausch / hacikuş; 1, 12.06.2013, M.K. 1017.
36. RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER
274. *Crucianella gilanica* Trin. subsp. *kotschyi* (Ehrend.) Ehrend. / eğin haçotu; 4, 18.06.2014, M.K. 2128; 1, 18.07.2014, M.K. 2378. İran-Turan elementi.
275. *Asperula xylorrhiza* Nabelek / siirt belumotu; 4, 18.06.2014, M.K. 2101, 2112; 3, 01.07.2014, M.K. 2227. İran-Turan Elementi.
276. *Asperula orientalis* Boiss. & Hohen. / gökçe belumotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1633; 2, 15.05.2014, M.K. 1796. İran-Turan elementi.
277. *Asperula arvensis* L. / tarla belumotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1694, 1709; 2, 15.05.2014, M.K. 1739.

278. *Galium humifusum* M.Bieb. / çimen iplikçiği; 4, 08.07.2013, M.K. 1147; 1, 30.08.2013, M.K. 1387; 3, 30.08.2013, M.K. 1460.
279. *Galium verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend. / sarı yoğurtotu; 1, 21.09.2013, M.K. 1513; 3, 18.07.2014, M.K. 2330. İran-Turan elementi.
280. *Galium consanguineum* Boiss. / altın iplikçik; 3, 01.07.2014, M.K. 2197. İran-Turan elementi.
281. *Galium kurdicum* Boiss. & Hohen. / ala iplikçik; 4, 08.07.2013, M.K. 1128; 3, 01.07.2014, M.K. 2282. İran-Turan elementi.
282. *Galium mite* Boiss. & Hohen. / süpürge iplikçiği; 4, 08.07.2013, M.K. 1123; 1, 26.07.2013, M.K. 1292; 3, 01.07.2014, M.K. 2245.
283. *Galium spurium* L. subsp. *spurium* / arsız iplikçik; 2, 25.05.2014, M.K. 1857. Avrupa-Sibirya elementi.
284. *Galium aparine* L. / çoban süzgeci; 1, 25.05.2014, M.K. 1905.
285. *Callipeltis cucullaris* (L.) Steven / nermik; 3, 25.05.2014, M.K. 1944; 2, 25.05.2014, M.K. 1865. İran-Turan elementi.
286. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend. / kırım güzeli; 1, 02.05.2014, M.K. 1671; 3, 31.05.2014, M.K. 1987. İran-Turan elementi.
37. CORNACEAE / KIZILCIKGİLLER
287. *Cornus sanguinea* L. subsp. *australis* (C.A.Mey.) Jav. / kansığiren; 1, 26.07.2013, M.K. 1341. Avrupa-Sibirya elementi.
38. CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER
288. *Lonicera caucasica* Pallas / çakkana; 4, 08.07.2013, M.K. 1150; 3, 01.07.2014, M.K. 2226.
289. *Centranthus longiflorus* Stev. subsp. *longiflorus* / mahluz çiçeği; 4, 08.07.2013, M.K. 1148. İran-Turan elementi.
290. *Cephalaria hirsuta* Stapf / kıllı pelemir; 1, 12.06.2013, M.K. 1053; 3, 08.07.2013, M.K. 1210, 1214. İran-Turan elementi.
291. *Cephalaria procera* Fisch. & Ave-Lall. / Ganteper; 3, 08.07.2013, M.K. 1182; 1, 26.07.2013, M.K. 1289.
292. *Cephalaria setosa* Boiss. & Hohen. / zivan pelemiri; 3, 03.07.2013, M.K. 1036; 2, 15.05.2014, M.K. 1733; 5, 18.07.2014, M.K. 2370; İran-Turan elementi.
293. *Pterocephalus pinardii* Boiss. / Yurt cücükotu; 3, 12.06.2013, M.K. 1010. Endemik Doğu Akdeniz elementi.
294. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter / gök cücükotu; 4, 18.06.2014, M.K. 2111.
295. *Scabiosa argentea* L. / yazı süpürgesi; 1, 08.07.2013, M.K. 1273.
296. *Scabiosa bicolor* Kotschy ex Boiss. / alaca uyuzotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1152; 4, 18.06.2014, M.K. 2110, 2121. İran-Turan elementi.
297. *Scabiosa calocephala* Boiss. / çayır uyuzotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1848. İran-Turan elementi.
298. *Scabiosa micrantha* Desf. / kavurotu; 3, 06.06.2014, M.K. 2030.
299. *Scabiosa rotata* M.Bieb. / top uyuzotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1746; 1, 25.05.2014, M.K. 1891b, 1951. İran-Turan elementi.
300. *Valeriana dioscoridis* Sm. / çobanzurnası; 4, 23.04.2014, M.K. 1641, 1650. Doğu Akdeniz elementi.
301. *Valeriana sisymbriifolia* Vahl. / ipar kediotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1705; 3, 31.05.2014, M.K. 1968, 1977, 2208, 2209. İran-Turan Elementi.
302. *Valerianella coronata* (L.) DC. / taçlı kuzugevreği; 11, 23.04.2014, M.K. 1603; 1, 02.05.2014, M.K. 1679.
39. ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER
303. *Sambucus nigra* L. / ağaç mürver; 3, 30.08.2013, M.K. 1461.
40. ASTERACEAE (COMPOSITAE) / PAPATYAGİLLER
304. *Bidens tripartita* L. / üç suketeni; 1, 21.09.2013, M.K. 1506.
305. *Xanthium orientale* subsp. *italicum* (Moretti) Greuter / domuz pıtrağı; 1, 30.08.2013, M.K. 1401.
306. *Inula helenium* L. subsp. *pseudohelenium* Grierson / andızotu; 7, 08.07.2013, M.K. 1154, 1208; 3, 30.08.2013, M.K. 1351.
307. *Inula viscidula* Boiss. & Kotschy / püs andızotu; 7, 20.07.2014, M.K. 2574. İran-Turan elementi.
308. *Inula oculus-christi* L. / yolotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1275; 3, 30.08.2013, M.K. 1379; 7, 18.07.2014, M.K. 2365. Avrupa-Sibirya elementi.
309. *Inula britannica* L. / çayır andızı; 3, 03.07.2013, M.K. 1042; 4, 18.06.2014, M.K. 2094a; 7, 01.07.2014, M.K. 2289a, 2290. Avrupa-Sibirya elementi.
310. *Inula thapsoides* (M.Bieb. ex Willd.) Spreng. subsp. *australis* Grierson / düz andızotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1153.
311. *Phagnalon kotschyi* Sch. Bip. ex Boiss. / tel bozcalı; 3, 20.07.2014, M.K. 2514. İran-Turan elementi.
312. *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *pseudoplicatum* (Nabelek) P.H.Davis & Kupicha / bozoğlan; 7, 06.06.2014, M.K. 2023, 2028.
313. *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum* / mantuvar; 3, 08.07.2013, M.K. 1145; 7, 06.06.2014, M.K. 2021, 2048, 2050; 4, 18.06.2014, M.K. 2132.
314. *Helichrysum armenium* DC. subsp. *armenium* / Altınotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1124; 7, 01.07.2014, M.K. 2251, 2285. İran-Turan elementi.
315. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha / yaylaçiçeği; 7, 01.07.2014, M.K. 2193, 2204. Endemik. İran-Turan elementi.
316. *Filago pyramidata* L. / ateşpamuğu; 3, 16.06.2015, M.K. 2648.
317. *Erigeron acer* L. subsp. *acer*; 7, 18.07.2014, M.K. 2303; 3, 20.07.2014, M.K. 2462.
318. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist / selviotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1331.
319. *Bellis perennis* L. / koyungözü; 4, 23.04.2014, M.K. 1647. Avrupa-Sibirya elementi.
320. *Senecio mollis* Willd. / saz kanaryaotu; 3, 26.07.2013, M.K. 1342; 1, 30.08.2013, M.K. 1403.
321. *Senecio cilicius* Boiss. / ak kanaryaotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1175, 1212; 1, 26.07.2013, M.K. 1287. Endemik. İran-Turan elementi.
322. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. / kanaryaotu; 2, 15.03.2014, M.K. 1531a; 4, 27.03.2014, M.K. 1564.
323. *Tussilago farfara* L. / Öksürük otu; 9, 15.03.2014, M.K. 1523; 4, 18.06.2014, M.K. 2135.
324. *Eupatorium cannabinum* L. / koyuntırpağı; 1, 30.08.2013, M.K. 1406; 7, 18.07.2014, M.K. 2374. Avrupa-Sibirya elementi.
325. *Anthemis cretica* L. subsp. *albida* (Boiss.) Grierson / akçabaş; 3, 16.06.2015, M.K. 2696, 2697.
326. *Anthemis cretica* subsp. *pontica* (Willd.) Grierson / laz papatyası; 2, 15.05.2014, M.K. 1813; 1, 12.06.2013, M.K. 1076.
327. *Anthemis armeniaca* Freyn & Sint. / özge papatyası; 1, 08.07.2013, M.K. 1264; 9, 23.04.2014, M.K. 1652. Endemik. İran-Turan elementi.
328. *Achillea vermicularis* Trin. / püşan; 3, 03.07.2013, M.K. 1035; 1, 25.05.2014, M.K. 1946; 7, 06.06.2014, M.K. 2022; 4, 18.06.2014, M.K. 2127. İran-Turan elementi.

329. *Achillea filipendulina* Lam. / kovançeği; 1, 08.07.2013, M.K. 1263; 3, 30.08.2013, M.K. 1439a; 7, 18.07.2014, M.K. 2330a. İran-Turan elementi.
330. *Achillea arabica* Kotschy / hanzabel; 2, 15.05.2014, M.K. 1810; 7, 06.06.2014, M.K. 2009, 2011; 4, 18.06.2014, M.K. 2166. İran-Turan elementi.
331. *Achillea pannonica* Scheele / kurpotu; 1, 08.07.2013, M.K. 1256; 7, 06.06.2014, M.K. 2010. Avrupa-Sibirya elementi.
332. *Chrysophthalmum montanum* (DC.) Boiss. / tutça; 3, 03.07.2013, M.K. 1072. İran-Turan elementi.
333. *Tanacetum cilicium* (Boiss.) Grierson / kaba pireotu; 4, 03.07.2013, M.K. 1114. D. Akdeniz elementi.
334. *Tanacetum balsamitoides* Sch. Bip. / marsuvanotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1183; 1, 26.07.2013, M.K. 1333.
335. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. / beyaz papatya; 1, 12.06.2013, M.K. 1015; 3, 03.07.2013, M.K. 1026; 4, 18.06.2014, M.K. 2083, 2120.
336. *Tanacetum zahlbruckneri* (Nab.) Grierson / özge pireotu; 5, 12.06.2013, M.K. 1014; 3, 03.07.2013, M.K. 1080. Endemik. İran-Turan elementi.
337. *Tanacetum tomentellum* (Boiss.) Grierson / yıldızlı pireotu; 3, 30.08.2013, M.K. 1370, 1434; 4, 21.09.2013, M.K. 1485.
338. *Tanacetum aureum* (Lam.) Greuter var. *aure* / ekşi pireotu; 3, 01.07.2014, M.K. 2250.
339. *Artemisia vulgaris* L. / kaba yavşan; 1, 30.08.2013, M.K. 1400; 5, 30.08.2013, M.K. 1437.
340. *Artemisia absinthium* L. / acı pelin; 1, 26.07.2013, M.K. 1283; 3, 31.05.2014, M.K. 1985; 7, 06.06.2014, M.K. 2024.
341. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint. / has kenger; 2, 25.05.2014, M.K. 1878; 7, 16.06.2015, M.K. 2679a. Endemik. İran-Turan elementi.
342. *Cousinia canescens* DC. / kızandiken; 3, 08.07.2013, M.K. 1151. İran-Turan elementi.
343. *Arctium minus* (Hill.) Bernh. / löslek; 3, 18.07.2014, M.K. 2367. Avrupa-Sibirya elementi.
344. *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd / kav diken; 2, 15.05.2014, M.K. 2699. İran-Turan elementi.
345. *Cirsium ciliatum* Moench subsp. *szovitsii* (K.Koch) Petr. / kazandelen; 1, 26.07.2013, M.K. 1320; 7, 18.07.2014, M.K. 2352. İran-Turan elementi.
346. *Cirsium haussknechtii* Boiss. / ince kangal; 1, 26.07.2013, M.K. 1317a; 3, 30.08.2013, M.K. 1347a. İran-Turan elementi.
347. *Cirsium pubigerum* DC. var. *caniforme* Petr. / dere kangalı; 1, 30.08.2013, M.K. 1392; 7, 18.07.2014, M.K. 2346a, 2347.
348. *Cirsium arvense* (L.) Scop. / köygöçüren; 3, 08.07.2013, M.K. 1163; 1, 30.08.2013, M.K. 1383.
349. *Picnoman acarna* (L.) Cass. / kılçık diken; 1, 26.07.2013, M.K. 1298; 3, 18.07.2014, M.K. 2324.
350. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans* / eşek diken; 3, 08.07.2013, M.K. 1126a.
351. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *breviphyllarius* P.H.Davis / Kilindor; 5, 02.05.2014, M.K. 1717. İran-Turan elementi.
352. *Jurinea cataonica* Boiss. & Hausskn. subsp. *cataonica* / ala geyik göbeği; 3, 08.07.2013, M.K. 1186. Endemik. İran-Turan elementi.
353. *Centaurea aggregate* Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. *aggregate* / kümedüğme; 3, 03.07.2013, M.K. 1044; 4, 18.06.2014, M.K. 2109.
354. *Centaurea virgata* Lam. / acı süpürge; 1, 26.07.2013, M.K. 1274; 3, 20.07.2014, M.K. 2570. İran-Turan elementi.
355. *Centaurea saligna* (K. Koch) Wagenitz / hol; 3, 01.07.2014, M.K. 2202. Endemik. İran-Turan elementi.
356. *Centaurea spectabilis* (DC.) Sch. Bip. var. *araneosa* (Boiss.) Wagenitz / turan başı; 3, 03.07.2013, M.K. 1093.
357. *Centaurea nemecii* Namelek / deli kavgalaz; 3, 08.07.2013, M.K. 1193. İran-Turan elementi.
358. *Centaurea polypodiifolia* Boiss. var. *szovitsiana* (Boiss.) Wagenitz / akbehmen; 3, 03.07.2013, M.K. 1027.
359. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solsitialis* / çakırdiken; 1, 26.07.2013, M.K. 1334.
360. *Centaurea urvillei* DC. subsp. *nimrodii* (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz / koçkötürüm; 2, 25.05.2014, M.K. 1840; 13, 31.05.2014, M.K. 2005. İran-Turan elementi.
361. *Centaurea pseudoscabiosa* Boiss. & Buhse subsp. *araratica* (Azn.) Wagenitz / engin kavgalaz; 3, 20.07.2014, M.K. 2506.
362. *Centaurea pseudoscabiosa* Boiss. & Buhse subsp. *pseudoscabiosa* / yaman kavgalaz; 3, 03.07.2013, M.K. 1187.
363. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. / gelindöndüren; 2, 15.05.2014, M.K. 1766.
364. *Cnicus benedictus* L. / topdiken; 4, 15.05.2014, M.K. 1721.
365. *Carthamus percicus* Desf. ex. Willd. / ihriz; 5, 18.07.2014, M.K. 2332. İran-Turan elementi.
366. *Xeranthemum annuum* L. / kağıt çiçeği; 3, 03.07.2013, M.K. 1037; 1, 26.07.2013, M.K. 1282, 1284; 5, 18.07.2014, M.K. 2371.
367. *Chardinia orientalis* (L.) Kuntze / çağla otu; 2, 15.05.2014, M.K. 1761. İran-Turan elementi.
368. *Echinops pungens* Trautv. var. *pungens* / bongıl; 3, 30.08.2013, M.K. 1409. İran-Turan elementi.
369. *Cichorium intybus* L. / hindiba; 1, 26.07.2013, M.K. 1302; 7, 18.07.2014, M.K. 2317.
370. *Scorzonera mollis* M. Bieb. subsp. *mollis* / iskorçina; 4, 23.04.2014, M.K. 1648.
371. *Scorzonera latifolia* (Fisch. & C.A.Mey.) DC. subsp. *angustifolia* Prilipko / dağ sakızı; 3, 03.07.2013, M.K. 1120.
372. *Scorzonera veratrifolia* Fenzl / nerebent; 3, 20.07.2014, M.K. 2523. İran-Turan elementi.
373. *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *longirostris* (Sch. Bip.) Greuter / helevan; 2, 15.05.2014, M.K. 1763a; 2, 25.05.2014, M.K. 1845a.
374. *Tragopogon bupthalmoides* (DC.) Boiss. var. *bupthalmoides* / tarla yemliği; 1, 25.05.2014, M.K. 1894. İran-Turan elementi.
375. *Leontodon crispus* Vill. var. *setulosus* (Hal.) kupicha; 3, 18.07.2014, M.K. 2358, 2359.
376. *Picris strigosa* M. Bieb. subsp. *strigosa* / acışiro; 3, 08.07.2013, M.K. 1206.
377. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. / çatlakçanak; 2, 15.05.2014, M.K. 1806. Akdeniz elementi.
378. *Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jord.) Ball / gevirtlek; 7, 25.05.2014, M.K. 1896.
379. *Pilosella verruculata* (Link.) Sojak / kınalı tırnakotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1133.
380. *Lactuca adenophora* Boiss. & Kotschy / tahliç; 7, 01.07.2014, M.K. 2236. İran-Turan elementi.
381. *Lactuca rechingeriana* (Tuissl) N.Kilian & Greuter / pelli marulu; 2, 25.05.2014, M.K. 1875; 13, 01.07.2014, M.K. 2216.
382. *Lactuca scarioloides* Boiss. / meletomarulu; 3, 20.07.2014, M.K. 2428, 2452. İran-Turan elementi.
383. *Lactuca serriola* L. / eşekhelvası; 1, 30.08.2013, M.K. 1395, 1396.
384. *Lapsana communis* L. subsp. *pisidica* (Boiss & Heldr.) Rech.f. / sidikli şebrek; 2, 25.05.2014, M.K. 1844.

385. *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek / şebrek; 3, 30.08.2013, M.K. 1428; 7, 01.07.2014, M.K. 2219.
386. *Taraxacum montanum* (C.A.Mey.) DC. / dağ hindibası; 1, 26.07.2013, M.K. 1305; 3, 30.08.2013, M.K. 1358. İran-Turan elementi.
387. *Taraxacum scaturiginosum* G. E. Haglund / kıvrıkıvrık; 2, 15.03.2014, M.K. 1532; 4, 28.04.2015, M.K. 2608.
388. *Taraxacum stevenii* DC. / gelin göbeği; 3, 31.05.2014, M.K. 2002. İran-Turan elementi.
389. *Chondrilla juncea* L. / karakavuk; 1, 26.07.2013, M.K. 1301, 1316; 3, 30.08.2013, M.K. 1441.
390. *Crepis alpina* L. / yürekotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1764; 4, 18.06.2014, M.K. 2103.
391. *Crepis sancta* (L.) Bornm. subsp. *obovata* (Boiss. & Noe) Babç. / yumurta kiskısı; 4, 23.04.2014, M.K. 1635.
392. *Iranecio paucilobus* (DC.) B. Nord. / iran otu; 3, 20.07.2014, M.K. 2419. İran-Turan elementi.
393. *Cyanus triumfetti* (All.) Dostal ex A.Löve & D. Löve subsp. *triumfetti* / deli kapele; 2, 15.05.2014, M.K. 1805; 3, 01.07.2014, M.K. 2296.
394. *Cota altissima* (L.) J. Gay / köpekpatyasy; 2, 25.05.2014, M.K. 1885.
395. *Cota wiedemanniana* (Fisch. & C.A.Mey.) Holub / bodur babuçça; 5, 25.05.2014, M.K. 1941; 9, 06.06.2014, M.K. 2063.
396. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay ex Guss. var. *pallida* (DC.) U.Özbek & Vural / boyacı patyasy; 2, 25.05.2014, M.K. 1885a; 3, 16.06.2015, M.K. 2637, 2638.
397. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay ex Guss. var. *tinctoria* / boyacıpatyasy; 4, 18.06.2014, M.K. 2097a.
398. *Klasea kotschy* (Boiss.) Greuter & Wagenitz / yayla topbaş; 2, 15.05.2014, M.K. 1734, 1778. Endemik. İran-Turan elementi.
399. *Psephellus pyrrhoblepharus* (Boiss.) Wagenitz / Deli tülübaş; 8, 12.06.2013, M.K. 1002. Endemik. İran-Turan elementi.
400. *Turanecio eriospermus* (DC.) Hamzaoğlu / boz turanotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1050; 7, 01.07.2014, M.K. 2252a, 2291. İran-Turan elementi.
41. CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER
401. *Campanula glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek / yumak çanı; 3, 03.07.2013, M.K. 1103.
402. *Campanula involucrata* Aucher ex A.DC. / sarım çanı; 3, 03.07.2013, M.K. 1066; 2, 15.05.2014, M.K. 1803.
403. *Campanula sclerotracha* Boiss. / dere çingırağı; 1, 26.07.2013, M.K. 1290.
404. *Campanula stricta* L. var. *stricta*; 1, 26.07.2013, M.K. 1291.
405. *Campanula reuteriana* Boiss. & Balansa / sel çançiceği; 2, 15.05.2014, M.K. 1735, 1780; 3, 25.05.2014, M.K. 1948.
406. *Asyneuma amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mazz. var. *angustifolium* (Boiss.) Bornm. / hoşdeğnek; 3, 03.07.2013, M.K. 1052. İran-Turan elementi.
407. *Asyneuma pulchellum* (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm. / hanımdeğneği; 3, 08.07.2013, M.K. 1129. İran-Turan elementi.
408. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch ex Janch. / eğri kadınaynası; 2, 15.05.2014, M.K. 1792; 3, 06.06.2014, M.K. 2042. Akdeniz elementi.
42. PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEĞİGİLLER
409. *Lysimachia vulgaris* L. / karga otu; 3, 20.07.2014, M.K. 2573.
43. OLEACEAE / ZEYTINGİLLER
410. *Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt. / suriye dişbudağı; 7, 16.06.2015, M.K. 2623, 2624. İran-Turan elementi.
44. APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER
411. *Vincetoxicum fuscatum* Rehb. f. subsp. *fuscatum* / gavur biberi; 2, 15.05.2014, M.K. 1757, 1758.
412. *Vincetoxicum tmoieum* Boiss / hıyaluk; 4, 03.07.2013, M.K. 1029; 3, 18.07.2014, M.K. 2346. İran-Turan elementi.
45. GENTIANACEAE / GENTİYANGİLLER
413. *Centaureum erythraea* Rafn. subsp. *erythraea* / kırmızı kantaron; 4, 03.07.2013, M.K. 1081; 1, 08.07.2013, M.K. 1266. Avrupa-Sibirya elementi.
414. *Gentiana olivieri* Griseb. / afat; 3, 06.06.2014, M.K. 2062. İran-Turan elementi.
46. CONVULVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIGİLLER
415. *Convolvulus calvertii* Boiss. / hamıza; 3, 16.06.2015, M.K. 2660. İran-Turan elementi.
416. *Convolvulus arvensis* L. / tarla sarmaşığı; 1, 26.07.2013, M.K. 1272; 2, 25.05.2014, M.K. 1880; 3, 20.07.2014, M.K. 2460.
417. *Convolvulus galaticus* Rost. ex Choisy / boz sarmaşık; 3, 16.06.2015, M.K. 2676, 2677. İran-Turan elementi.
418. *Convolvulus betonicifolius* Mill. subsp. *peduncularis* (Boiss.) Parris / kuzu sarmaşığı; 1, 26.07.2013, M.K. 1271; 2, 25.05.2014, M.K. 1860. İran-Turan elementi.
419. *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb. / bürük; 4, 03.07.2013, M.K. 1112.
420. *Cuscuta campestris* Yunck. / kafırısacı; 3, 30.08.2013, M.K. 1417.
421. *Cuscuta lupuliformis* Krock. 1, 21.09.2013, M.K. 1490. Avrupa-Sibirya elementi.
47. BORAGINACEAE / HODANGİLLER
422. *Heliotropium circinatum* Griseb. / deli bambulotu; 1, 30.08.2013, M.K. 1393. İran-Turan elementi.
423. *Asperugo procumbens* L. / nevazil otu; 5, 02.05.2014, M.K. 1666. Avrupa-Sibirya elementi.
424. *Myosotis stricta* Roem. & Schult. / yitik unutmabeni; 4, 23.04.2014, M.K. 1590; 5, 02.05.2014, M.K. 1702; 3, 31.05.2014, M.K. 1972. Avrupa-Sibirya elementi.
425. *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt subsp. *alpestris* / boncukotu; 5, 02.05.2014, M.K. 1684.
426. *Paracaryum racemosum* (Schreb.) Britten var. *racemosum* / köse çarşakotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1086; 2, 25.05.2014, M.K. 1874; 4, 18.06.2014, M.K. 2143b. Endemik. İran-Turan elementi.
427. *Paracaryum cristatum* (Schreb.) Boiss. subsp. *carduchorum* R.R.Mill / zap çarşakotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1295; 5, 25.05.2014, M.K. 1938; 3, 06.06.2014, M.K. 2037; 4, 18.06.2014, M.K. 2143a. ; İran-Turan elementi.
428. *Rindera lanata* (Lam.) Bunge var. *canescens* (A.DC.) Kusun. / yünlü gelin; 3, 03.07.2013, M.K. 1099. İran-Turan elementi.
429. *Solenanthes stamineus* (Desf.) Wettst. / yayla tütünü; 4, 23.04.2014, M.K. 1623; 5, 02.05.2014, M.K. 1690; 2, 15.05.2014, M.K. 1809; 3, 31.05.2014, M.K. 1966.
430. *Cynoglossum montanum* L. / dağ köpekdişi; 3, 02.05.2014, M.K. 1688. Avrupa-Sibirya elementi.
431. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst. subsp. *sibthorpiana* / tarlataşkeseni; 4, 23.04.2014, M.K. 1636; 5, 02.05.2014, M.K. 1662.
432. *Echium italicum* L. / kurtkuyruğu; 3, 08.07.2013, M.K. 1257; 4, 18.06.2014, M.K. 2138. Akdeniz elementi.
433. *Onosma nemoricola* Hausskn. & Bornm. / kuru şincarı; 3, 08.07.2013, M.K. 1216; 2, 15.05.2014, M.K. 1799. İran-Turan elementi.

434. *Onosma alborosea* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *alborosea* var. *alborosea* / kaya emceği; 4, 23.04.2014, M.K. 1653; 2, 25.05.2014, M.K. 1837. İran-Turan elementi.
435. *Onosma rascheyana* Boiss. / van emceği; 5, 02.05.2014, M.K. 1691. İran-Turan elementi.
436. *Cerinth glabra* Mill. subsp. *glabra* / çobansüzeği; 3, 08.07.2013, M.K. 1214b; 4, 30.08.2013, M.K. 1456. Avrupa-Sibirya elementi.
437. *Symphytum kurdicum* Boiss. & Hausskn. / kürtkafesotu; 4, 23.04.2014, M.K. 1625; 2, 15.05.2014, M.K. 1808. İran-Turan elementi.
438. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea*; / sığirdili, 5, 18.07.2014, M.K. 2342.
439. *Anchusa azurea* Mill. var. *macrocarpa* (Boiss. & Hohen.) D.F.Chamb. / sığirdili; 1, 26.07.2013, M.K. 1338; 5, 06.06.2014, M.K. 2068; 4, 18.06.2014, M.K. 2141.
440. *Anchusa strigosa* Banks & Sol. / gelezan; 1, 26.07.2013, M.K. 1280; 3, 06.06.2014, M.K. 2070b; 4, 18.06.2014, M.K. 2104.
441. *Nonea macrantha* (Riedl) A.Baytop / koca sormuk; 3, 31.05.2014, M.K. 1993, 2004. İran-Turan elementi.
442. *Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis* / sarı sormuk, 4, 23.04.2014, M.K. 1579; 2, 15.05.2014, M.K. 1791. İran-Turan elementi.
443. *Alkanna froedinii* Rech. f. / gedik havacivaotu; 5, 25.05.2014, M.K. 1927, 1921; 4, 18.06.2014, M.K. 2175, 2177. Endemik. İran-Turan elementi.
444. *Lycopsis orientalis* L. / öküzdili; 9, 27.03.2014, M.K. 1573; 2, 15.05.2014, M.K. 1736; 4, 28.04.2015, M.K. 2613.
48. SOLANACEAE / PATLICANGİLLER
445. *Solanum dulcamara* L. / sofru; 1, 26.07.2013, M.K. 1326. Avrupa-Sibirya elementi.
446. *Physalis alkekengi* L. / güveyfeneri; 1, 30.08.2013, M.K. 1391; 3, 25.05.2014, M.K. 1952.
447. *Hyoscyamus niger* L. / banotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1343.
49. SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER
448. *Verbascum bornmuellerianum* Hub.-Mor. / acem sığırkuyruğu; 3, 03.07.2013, M.K. 1113; 2, 15.05.2014, M.K. 1828. İran-Turan elementi.
449. *Verbascum longipedicellatum* Hub.-Mor. / kambos sığırkuyruğu; 3, 20.07.2014, M.K. 2435. Endemik. İran-Turan elementi.
450. *Verbascum cheiranthifolium* Boiss. var. *cheiranthifolium* / bozkulak; 4, 18.06.2014, M.K. 2139.
451. *Verbascum oreophilum* K.Koch. var. *oreophilum* / dağcı sığırkuyruğu, 3, 20.07.2014, M.K. 2434. İran-Turan elementi.
452. *Scrophularia chlorantha* Kotschy & Boiss. / yayla sıracaotu; 3, 30.08.2013, M.K. 1443. İran-Turan elementi.
453. *Scrophularia libanotica* Boiss. subsp. *libanotica* var. *urartuensis* / denekutu; R.R.Mill.; 1, 26.07.2013, M.K. 2277. Endemik. İran-Turan elementi.
50. OROBANCHACEA / CANAVAROTUGİLLER
454. *Orobanche nana* Noe ex Reut. / veremotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1879.
455. *Orobanche lutea* Baumg. / sarı canavarotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1842.
456. *Orobanche kurdica* Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / şark baklakıranı; 2, 25.05.2014, M.K. 1872. İran-Turan elementi.
457. *Orobanche anatolica* Boiss. & Reut. ex Reut. / ana canavarotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1842a.
458. *Euphrasia pectinata* Ten. / Gözotu; 3, 06.06.2014, M.K. 2040. Avrupa-Sibirya elementi.
459. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel / salgılı üçdiliotu; 4, 28.04.2015, M.K. 2596. Akdeniz elementi.
460. *Bunaea trifida* (Vahl) C.A.Mey. / üç kernekotu; 3, 31.05.2014, M.K. 1984. İran-Turan elmenti.
51. ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER
461. *Acanthus dioscoridis* L. var. *dioscoridis* / lokman ayıpençesi; 2, 18.06.2014, M.K. 2092; 3, 01.07.2014, M.K. 2221.
52. VERBENACEAE / MİNEÇİÇEĞİGİLLER
462. *Verbena officinalis* L. subsp. *officinalis* / mineçiçeği; 3, 03.07.2013, M.K. 1069; 1, 30.08.2013, M.K. 1380; 4, 18.06.2014, M.K. 2140.
53. LAMIACEAE (LABIATAE) / BALLIBABAGİLLER
463. *Teucrium orientale* L. var. *puberulens* Ekim / kirveotu; 3, 20.07.2014, M.K. 2409. İran-Turan elementi.
464. *Teucrium orientale* L. var. *glabrescens* Hausskn. ex Bornm. / kirveotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1209, 1185; 4, 18.06.2014, M.K. 2189. İran-Turan elementi.
465. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *sinuatum* (Celak.) Rech.f. / sancıotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1071; 4, 18.06.2014, M.K. 2181. İran-Turan elementi.
466. *Teucrium polium* L. subsp. *polium* / acıyavşan; 3, 03.07.2013, M.K. 1095; 4, 18.06.2014, M.K. 2153.
467. *Scutellaria albida* L. subsp. *condensata* (Rech.f.) J.R.Edm. / kırk kaside; 3, 12.06.2013, M.K. 1006; 4, 18.06.2014, M.K. 2133; 1, 18.07.2014, M.K. 2362. İran-Turan elementi.
468. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis* / sarı kaside; 2, 25.05.2014, M.K. 1852; 1, 25.05.2014, M.K. 1912. İran-Turan elementi.
469. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *virens* (Boiss. & Kotschy) J.R.Edm. / yeşil kaside; 3, 03.07.2013, M.K. 1056. İran-Turan elementi.
470. *Phlomis lanceolata* Boiss. & Hohen. / canavar çalbası; 3, 08.07.2013, M.K. 1169. İran-Turan elementi.
471. *Phlomis kurdica* Rech. Fil. / gubel; 3, 20.07.2014, M.K. 2402. İran-Turan elementi.
472. *Lamium garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek var. *striatum* / bol balıcağ; 4, 23.04.2014, M.K. 1610; 3, 31.05.2014, M.K. 1959, 1964. Akdeniz elementi.
473. *Lamium amplexicaule* L. var. *amplexicaule* / baltutan; 2, 15.03.2014, M.K. 1544, 1552.
474. *Lamium macrodon* Boiss. & Huet / balbaşı; 4, 23.04.2014, M.K. 1634. İran-Turan elementi.
475. *Lamium album* L. subsp. *album* / balıcağ; 2, 15.05.2014, M.K. 1725; 3, 25.05.2014, M.K. 1930. Avrupa-Sibirya elementi.
476. *Ballota nigra* L. subsp. *kurdica* P.H. Davis / mor nemnem; 3, 08.07.2013, M.K. 1267; 1, 21.09.2013, M.K. 1508. İran-Turan elementi.
477. *Marrubium parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *parviflorum* Fisch. & C.A.Mey. / boz otu; 3, 31.05.2014, M.K. 1974b. İran-Turan elementi.
478. *Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum* / mor yayotu; 3, 31.05.2014, M.K. 1975, 2039, 2027.
479. *Sideritis vulcanica* Hub.-Mor. / maden çayı; 1, 26.07.2013, M.K. 1279; 3, 30.08.2013, M.K. 1362; 4, 18.06.2014, M.K. 2080. Endemik. İran-Turan elementi.
480. *Stachys balansae* Boiss. & Kotschy / boz çayçe; 3, 03.07.2013, M.K. 1110. Endemik. D. Akdeniz elementi.
481. *Stachys spectabilis* Choisy ex DC. / alaca karabaş; 3, 20.07.2014, M.K. 2576. İran-Turan elementi.
482. *Stachys megalodonta* Hausskn. & Bornm. ex P.H. Davis subsp. *ardinensis* Bhattacharjee / gevrek deliçay; 3, 12.06.2013, M.K. 1004; 2, 25.05.2014, M.K. 1882; 1, 06.06.2014, M.K. 2029, 2034. Endemik. İran-Turan elementi.
483. *Stachys iberica* M.Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech. Fil. / benli deliçay; 3, 12.06.2013, M.K. 1013. İran-Turan elementi.

484. *Stachys iberica* M.Bieb. subsp. *georgica* Rech.Fil. / üç deliçay; 4, 18.06.2014, M.K. 2085, 2084; 3, 01.07.2014, M.K. 2280. İran-Turan elementi.
485. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *lycaonica* R. Bhattacharjee / haciosmanotu; 3, 25.05.2014, M.K. 1958. İran-Turan elementi.
486. *Stachys lavandulifolia* Vahl / tüylü çay; 3, 08.07.2013, M.K. 1215; 1, 02.05.2014, M.K. 1683.
487. *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis* / oğul otu; 1, 26.07.2013, M.K. 1330; 3, 18.07.2014, M.K. 2331. Karadeniz elementi.
488. *Nepeta italica* L. / eşekçayı; 2, 25.05.2014, M.K. 1856; 3, 31.05.2014, M.K. 1974a; 1, 06.06.2014, M.K. 2075; 4, 18.06.2014, M.K. 2100. Akdeniz elementi.
489. *Nepeta nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams / karaküncü; 3, 31.05.2014, M.K. 1973; 1, 06.06.2014, M.K. 2074, 2076.
490. *Nepeta trachonitica* Post. / kızıl pisikotu; 3, 12.06.2013, M.K. 1001; 2, 25.05.2014, M.K. 1886. İran-Turan elementi.
491. *Nepeta macrosiphon* Boiss. / tütüpsiği; 3, 08.07.2013, M.K. 1223, 1218; 1, 18.07.2014, M.K. 2379. İran-Turan elmenti.
492. *Lallemantia peltata* (L.) Fisch. & C.A.Mey. / kalkanbaşı; 4, 18.06.2014, M.K. 2136. İran-Turan elementi.
493. *Prunella vulgaris* L. / gelinciklemeotu; 1, 08.07.2013, M.K. 1252; 4, 18.06.2014, M.K. 2171; 3, 01.07.2014, M.K. 2306. Avrupa-Sibirya elementi.
494. *Origanum acutidens* (Hand.-Mazz.) Ietswaart / zemul; 1, 26.07.2013, M.K. 1285; 3, 30.08.2013, M.K. 1372. Endemik. İran-Turan elementi.
495. *Origanum vulgare* L. subsp. *gracile* (K.Koch) Ietsw / kuş zemulu; 3, 08.07.2013, M.K. 1157; 4, 18.06.2014, M.K. 2163; 1, 18.07.2014, M.K. 2328. İran-Turan elementi.
496. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman / kamış fesleğen; 3, 03.07.2013, M.K. 1041; 4, 18.06.2014, M.K. 2158; 1, 18.07.2014, M.K. 2311.
497. *Cyclotrichium glabrescens* (Boiss. & Kotschy ex Rech.f.) Leblebici / kelçekme; 3, 08.07.2013, M.K. 1204. Endemik. İran-Turan elementi.
498. *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen. subsp. *kotschyanus* / kekik; 3, 03.07.2013, M.K. 1079; 4, 23.04.2014, M.K. 1581; 2, 25.05.2014, M.K. 1845. İran-Turan elementi.
499. *Thymus fedtschenkoii* Ronniger / cüce kekik; 3, 03.07.2013, M.K. 1098. İran-Turan elementi.
500. *Mentha longifolia* (L.) L. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley / dere nanesi; 1, 26.07.2013, M.K. 1327; 3, 30.08.2013, M.K. 1357.
501. *Ziziphora capitata* L. / anuk; 2, 15.05.2014, M.K. 1748, 1765; 3, 25.05.2014, M.K. 1947.
502. *Salvia macrochlamys* Boiss. & Kotschy / gevrek şalba; 3, 03.07.2013, M.K. 1031; 4, 18.06.2014, M.K. 2086. İran-Turan elementi.
503. *Salvia trichoclada* Benth. / meşe şalbası; 3, 03.07.2013, M.K. 1047; 2, 15.05.2014, M.K. 1797, 1753; 1, 25.05.2014, M.K. 1957. İran-Turan elementi.
504. *Salvia multicaulis* Vahl / kürt reyhanı; 4, 23.04.2014, M.K. 1622; 1, 02.05.2014, M.K. 1681; 2, 25.05.2014, M.K. 1864. İran-Turan elementi.
505. *Salvia palaestina* Benth. / sürmeli şalba; 1, 26.07.2013, M.K. 1319. İran-Turan elementi.
506. *Salvia sclarea* L. / paskulak; 3, 08.07.2013, M.K. 1251; 1, 26.07.2013, M.K. 1315.
507. *Salvia frigida* Boiss. / sağır şalba; 3, 31.05.2014, M.K. 1962. İran-Turan elementi.
508. *Salvia pocolata* Nab. / küllü şalba; 2, 25.05.2014, M.K. 1884; 3, 01.07.2014, M.K. 2222. İran-Turan elementi.
509. *Salvia odontochalmys* Hedge / kulaklı şalba; 3, 03.07.2013, M.K. 1108; 1, 06.06.2014, M.K. 2066. Endemik. İran-Turan elementi.
510. *Salvia virgata* Jacq. / fatmana otu; 3, 18.07.2014, M.K. 2327, 2333. İran-Turan elementi.
511. *Salvia nemorosa* L. / gehağ; 3, 06.06.2014, M.K. 2060. İran-Turan elementi.
512. *Salvia verticillata* L. subsp. *verticillata* / dadırak; 3, 30.08.2013, M.K. 1361; 1, 21.09.2013, M.K. 1516; 4, 18.06.2014, M.K. 2082. Avrupa-Sibirya elementi.
513. *Salvia verticillata* L. subsp. *amasiaca* (Freyn & Bornm.) Bornm. Bull. Herb. Boiss. / hart şalbası; 3, 20.07.2014, M.K. 2586. İran-Turan elementi.
54. PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİĞİLLER
514. *Plumbago europaea* L. / karakına; 3, 30.08.2013, M.K. 1459. Avrupa-Sibirya elementi.
515. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum* / pişikkeveni; 3, 08.07.2013, M.K. 1207; 4, 18.06.2014, M.K. 2114. İran-Turan elementi.
55. PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER
516. *Plantago major* L. subsp. *major* / sinirotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1258; 1, 26.07.2013, M.K. 1297.
517. *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilip.) Lange / yedidamarotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1297.
518. *Plantago atrata* Hoppe / dartulotu; 3, 20.07.2014, M.K. 2483, 2512.
519. *Plantago lanceolata* L. / damarlıca; 1, 08.07.2013, M.K. 1253; 3, 31.05.2014, M.K. 1988.
520. *Anarrhinum orientale* Benth. / süpürgeotu; 3, 03.07.2013, M.K. 1038; 1, 30.08.2013, M.K. 1404. İran-Turan elementi.
521. *Linaria chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis* / halep nevruzotu; 1, 02.05.2014, M.K. 1693; 2, 15.05.2014, M.K. 1732. D. Akdeniz elementi.
522. *Linaria kurdica* Boiss. & Hohen. subsp. *araratica* (Tzvelev) P.H.Davis / dağ nevruzotu; 1, 26.07.2013, M.K. 1281a. İran-Turan elementi.
523. *Linaria kurdica* Boiss. & Hohen. subsp. *kurdica* / sarı nevruzotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1161; 1, 26.07.2013, M.K. 1281b, 1336. İran-Turan elementi.
524. *Veronica bozakmanii* M.A.Fisch. / bozakman mavişi; 4, 23.04.2014, M.K. 1594, 1638; 1, 02.05.2014, M.K. 1667; 3, 01.07.2014, M.K. 2293. İran-Turan elementi.
525. *Veronica hispidula* Boiss. & A. Huet subsp. *hispidula* / deli maviş; 3, 20.07.2014, M.K. 2589. İran-Turan elementi.
526. *Veronica triphyllos* L. / bahçe mavişi; 2, 15.03.2014, M.K. 1546; 1, 02.05.2014, M.K. 1698.
527. *Veronica biloba* L. / çiftmaviş; 1, 25.05.2014, M.K. 1919. İran-Turan elementi.
528. *Veronica polita* Fr. / mavişot; 3, 18.07.2014, M.K. 2313.
529. *Veronica anagallis-aquatica* L. / sugedemesi; 1, 21.09.2013, M.K. 1500; 2, 15.03.2014, M.K. 1529b; 4, 18.06.2014, M.K. 2144.
530. *Veronica oxycarpa* Boiss. / dere mavişi; 3, 31.05.2014, M.K. 1963. İran-Turan elementi.
531. *Veronica bombycina* Boiss. & Kotschy subsp. *froediniana* Rech.f. / kılı maviş; 1, 12.06.2013, M.K. 1016a. Endemik. İran-Turan elementi.
532. *Veronica orientalis* Mill. subsp. *carduchorum* P.H.Davis ex M.A.Fisch. / çölemerik mavişi; 3, 31.05.2014, M.K. 1998. Endemik. İran-Turan elementi.
533. *Veronica orientalis* Mill. subsp. *orientalis* / göz mumcuğu; 3, 03.07.2013, M.K. 1087; 4, 23.04.2014, M.K. 1580.
534. *Globularia trichosantha* Fisch. & C.A.Mey. subsp. *trichosantha* / köse yayılımı; 4, 23.04.2014, M.K. 1612. İran-Turan elementi.

56. THYMELAEACEAE / SIYIRCIKGİLLER
535. *Daphne mucronata* Royle subsp. *mucronata* / tevri; 4, 08.07.2013, M.K. 1137; 3, 01.07.2014, M.K. 2230. İran-Turan elementi.
536. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. / çekem; 1, 30.08.2013, M.K. 1398.
57. ELAEAGNACEAE / İĞDEGİLLER
537. *Elaeagnus angustifolia* L. var. *angustifolia* / iğde; 1, 31.05.2014, M.K. 1989.
58. SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER
538. *Thesium kotschyannum* Boiss. / koç güveleği; 4, 08.07.2013, M.K. 1178; 3, 01.07.2014, M.K. 2195. İran-Turan elementi.
59. EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER
539. *Euphorbia grisophylla* M. L. S. Khan / diz sütleğeni; 1, 02.05.2014, M.K. 1664. Endemik. İran-Turan elementi.
540. *Euphorbia szovitsii* Fisch. & C.A.Mey. var. *kharputensis* Azn. ex M.S.Khan / urus sütleğeni; 1, 25.05.2014, M.K. 1943. İran-Turan elementi.
541. *Euphorbia denticulata* Lam. / karasütlük; 2, 15.03.2014, M.K. 1521; 4, 27.03.2014, M.K. 1558, 1559, 1560; 1, 02.05.2014, M.K. 1668. İran-Turan elementi.
542. *Euphorbia macroclada* Boiss. / neblul; 1, 26.07.2013, M.K. 1339; 4, 18.06.2014, M.K. 2137; 7, 18.07.2014 M.K. 2335; 3, 20.07.2014, M.K. 2530. İran-Turan elementi.
543. *Eubhorbia cheiradenia* Boiss. & Hohen. / şirker; 3, 20.07.2014, M.K. 2495. İran-Turan elementi.
544. *Euphorbia sanasunitensis* Hand. - Mazz. / aksi sütleğeni; 7, 01.07.2014, M.K. 2210, 2211. Endemik. İran-Turan elementi.
545. *Euphorbia iberica* Boiss. / gaşil; 3, 03.07.2013, M.K. 1085; 1, 26.07.2013, M.K. 1293, 1312. İran-Turan elementi.
60. URTICACEAE / ISIRGANĞİLLER
546. *Urtica dioica* L. / ısırgan; 1, 30.08.2013, M.K. 1390; 3, 20.07.2014, M.K. 2454. Avrupa-Sibirya elementi.
547. *Parietaria judaica* L. / duvarfesleğeni; 3, 30.08.2013, M.K. 1375; 4, 18.06.2014, M.K. 2118.
61. CANNABACEAE / KENEVİRGİLLER
548. *Celtis planchoniana* K.I.Chr. / dahum; 3, 16.06.2015, M.K. 2625, 2626.
62. MORACEAE / DUTGİLLER
549. *Morus alba* L. / ak dut; 7, 26.07.2013, M.K. 1328.
550. *Morus nigra* L. / mor dut; 7, 26.07.2013, M.K. 1346.
551. *Ficus carica* L. subsp. *carica* / incir; 3, 08.07.2013, M.K. 1177; 1, 21.09.2013, M.K. 1494. Akdeniz elementi.
552. *Ficus carica* L. subsp. *rupestris* (Hauskn.) Browicz / it inciri; İran-Turan elementi.
63. ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER
553. *Ulmus minor* Mill. / ova karaağacı; 3, 20.07.2014, M.K. 2546. Akdeniz elementi.
64. FAGACEAE / KAYINGİLLER
554. *Quercus robur* L. subsp. *pedunculiflora* (K. Koch) Menitsky / akmeşe; 4, 18.06.2014, M.K. 2187. İran-Turan Elementi.
555. *Quercus infectoria* Oliv. subsp. *veneris* (A. Kern.) Meikle / zindiyen; 4, 18.06.2014, M.K. 2129.
556. *Quercus cerris* L. / saçlı meşe; 4, 30.08.2013, M.K. 1367; 2, 18.06.2014, M.K. 2152. Akdeniz elementi.
557. *Quercus libani* Oliv. / lübnan meşesi; 4, 18.06.2014, M.K. 2186; 3, 01.07.2014, M.K. 2295. İran-Turan elementi.
65. SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER
558. *Salix bornmuelleri* Hauskn. / köy söğüdü; 3, 30.08.2013, M.K. 1442; 4, 18.06.2014, M.K. 2169. İran-Turan elementi.
559. *Salix caprea* L. / sorgun; 3, 30.08.2013, M.K. 1348; 4, 27.03.2014, M.K. 1565. Avrupa-Sibirya elementi.
560. *Populus alba* L. var. *alba* / ak kavak; 7, 08.11.2015, M.K. 2702. Avrupa-Sibirya elementi.
561. *Populus tremula* L. subsp. *tremula* / titrek kavak; 4, 28.04.2015, M.K. 2604. Avrupa-Sibirya elementi.
- MONOCOTYLEDONAE / LILIOPSIDA / BİRÇENEKLİLER
66. JUNCACEAE / KOFAGİLLER
562. *Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus* / sazak; 1, 08.07.2013, M.K. 1262; 4, 20.07.2014, M.K. 2415.
67. ARACEAE / YILANYASTIĞİGİLLER
563. *Arum elongatum* Steven / yilancücüğü; 2, 15.05.2014, M.K. 1825.
68. AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER
564. *Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum* / sürüsalkım; 7, 20.07.2014, M.K. 2406. Akdeniz elementi.
565. *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn / deli pırasa; 7, 06.06.2014, M.K. 2013; 4, 18.06.2014, M.K. 2096.
566. *Allium affine* Ledeb. / yabani soğan; 7, 08.07.2013, M.K. 1173; 3, 20.07.2014, M.K. 2472. İran-Turan elementi.
567. *Allium dictyoprasum* C.A.Mey. ex Kunth / top soğan; 4, 23.04.2014, M.K. 1617; 7, 25.05.2014, M.K. 1892. İran-Turan elementi.
568. *Allium kharputense* Freyn & Sint. / harput soğanı; 12, 15.05.2014, M.K. 1833. İran-Turan elementi.
69. IXIOLIRIACEAE / KÖPEKOTUGİLLER
569. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f. var. *tataricum* köpekotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1816. İran-Turan elementi.
70. ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER
570. *Scilla siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak / camışkıran; 2, 15.03.2014, M.K. 1551; 4, 23.04.2014, M.K. 1656. İran-Turan elementi.
571. *Puschkinia scilloides* Adams / serhişing; 4, 23.04.2014, M.K. 2592. İran-Turan elementi.
572. *Ornithogalum arcuatum* Steven / kurtkirişi; 9, 23.04.2014, M.K. 1646; 3, 31.05.2014, M.K. 1978. İran-Turan elementi.
573. *Ornithogalum montanum* Cirillo / dağ akyıldızı; 5, 25.05.2014, M.K. 1887. D. Akdeniz elementi.
574. *Ornithogalum narbonense* L. / akbaldir; 2, 15.05.2014, M.K. 1822; 5, 25.05.2014, M.K. 1889; 4, 18.06.2014, M.K. 2095; 3, 01.07.2014, M.K. 2269. Akdeniz elementi.
575. *Muscari comosum* (L.) Mill. / morbaş; 2, 15.05.2014, M.K. 1827; 5, 25.05.2014, M.K. 1890; 3, 31.05.2014, M.K. 1969. Akdeniz elementi.
576. *Bellevalia longistyla* (Miscz.) Grossh. / kelleli sümbül; 4, 28.04.2015, M.K. 2593; 2, 25.05.2014, M.K. 1866. İran-Turan elementi.
71. LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER
577. *Fritallaria minuta* Boiss. & Noe / kınalı Lalesi; 4, 28.04.2015, M.K. 2610. İran-Turan elementi.
578. *Fritallaria caucasica* Adam / kaf lalesi; 4, 23.04.2014, M.K. 1598. Hirkanya-Karadeniz (dağ) elementi.
579. *Tulipa armena* Boiss. var. *armena* / dağ lalesi; 4, 23.04.2014, M.K. 1659; 3, 01.07.2014, M.K. 2248. İran-Turan elementi.
580. *Gagea gageoides* (Zucc.) Vved. / tokalı yıldız; 4, 28.04.2015, M.K. 2591b. İran-Turan elementi.
581. *Gagea luteoides* Stapf / altın yıldız; 4, 28.04.2015, M.K. 2591a.
582. *Gagea peduncularis* (C.Presl) Pascher / karga sarımsağı; 2, 15.03.2014, M.K. 1536. Akdeniz elementi.
72. COLCHICACEAE / ACIÇİĞDEMİGİLLER
583. *Colchicum kotschyi* Boiss. / acıçığdem; 3, 20.07.2014, M.K. 2590. İran-Turan elementi.
73. XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER

584. *Eremurus spectabilis* M.Bieb./ çiriş; 2, 15.05.2014, M.K. 1832. İran-Turan elementi.
74. IRIDACEAE / SÜSENGİLLER
585. *Crocus cancellatus* Herb. subsp. *damascenus* (Herb.) B. Mathew / pivok; 2, 09.11.2013, M.K. 1518. İran-Turan elementi.
586. *Crocus leichtlinii* (Dewar) Bowles / mardin çiğdemi. 2, 15.03.2014, M.K. 1548. Endemik. İran-Turan elementi.
587. *Gladiolus atroviolaceus* Boiss. / kıraç süseni; 3, 03.07.2013, M.K. 1068; 2, 15.05.2014, M.K. 1789. İran-Turan elementi.
588. *Iris aucheri* (Baker) Sealy / kaya navruzu; 4, 23.04.2014, M.K. 1654. İran-Turan elementi.
589. *Iris bakeriana* Foster / keçi navruzu; 4, 27.03.2014, M.K. 1574b. İran-Turan elementi.
590. *Iris persica* L. / buzala; 2, 15.03.2014, M.K. 1549. İran-Turan elementi.
591. *Iris reticulata* M.Bieb var. *reticulata* Ruksans / kara körpeze; 4, 27.03.2014, M.K. 1574a. İran-Turan elementi.
75. ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER
592. *Orchis coriophora* L. subsp. *coriophora* / piriñ çiçeği; 3, 06.06.2014, M.K. 2061.
593. *Orchis tridentata* Scop. / katranalacası; 2, 15.05.2014, M.K. 1726. Akdeniz Elementi.
594. *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss & Kotschy) G.Camus / çam salebi; 3, 31.05.2014, M.K. 1991. Doğu Akdeniz Elementi.
595. *Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Wild.) Soo / kırım salebi; 3, 01.07.2014, M.K. 2263. Doğu Akdeniz elementi.
596. *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soo subsp. *georgica* (Klinge) Soo ex Renz & Taubenheim / çamkökü; 3, 23.04.2014, M.K. 1585.
597. *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soo subsp. *romana* / elçik; 3, 23.04.2014, M.K. 1628. Akdeniz elementi.
598. *Dactylorhiza umbrosa* (Karelin & Kirilow) Nevski / gövdeli salep; 4, 18.06.2014, M.K. 2173.
599. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. / sivrisalep; 2, 15.05.2014, M.K. 1724, 1823, 1831.
600. *Cephalanthera kotschyana* Renz & Taubenheim / koç salebi; 1, 02.05.2014, M.K. 1763. Endemik.
601. *Cephalanthera kurdica* Bornm. ex Kraenzl. / kurtkuşçuğu; 2, 15.05.2014, M.K. 1818. İran-Turan elementi.
602. *Himantoglossum comperianum* (Steven) P.Delforge / meşe keşkeşi; 2, 15.05.2014, M.K. 1723, 1830. İran-Turan elementi.
603. *Limodorum abortivum* (L.) Sw. var. *abortivum* / saçuzatan; 2, 15.05.2014, M.K. 1722.
604. *Ophrys oestriifera* M.Bieb. subsp. *oestriifera* / sinek salebi; 2, 25.05.2014, M.K. 1835.
605. *Ophrys phrygia* H.Fleischm. & Bornm. / yunus salebi; 2, 15.05.2014, M.K. 1728. İran-Turan Elementi.
76. CYPERACEAE / HASIROTUĞİLLER
606. *Cyperus longus* L. subsp. *longus* / karatopalak; 1, 21.09.2013, M.K. 1512; 4, 18.06.2014, M.K. 2154; 3, 20.07.2014, M.K. 2448.
607. *Carex stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) Egorova / çolayakotu; 2, 09.11.2013, M.K. 1531; 4, 27.03.2014, M.K. 1561. İran-Turan elementi.
608. *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd. / Benli ayakotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1785.
609. *Carex distans* L. subsp. *distans* / sina ayakotu; 1, 25.05.2014, M.K. 1925. Avrupa-Sibirya elementi.
77. POACEAE (GRAMINEAE) / BUĞDAYGİLLER
610. *Elymus repens* (L.) Gould / sabankıran; 3, 18.07.2014, M.K. 2377.
611. *Aegilops cylindrica* Host / kirpikli ot; 1, 25.05.2014, M.K. 1913. İran-Turan elementi.
612. *Aegilops triuncialis* L. subsp. *triuncialis* / üçkılçık; 1, 25.05.2014, M.K. 1909.
613. *Secale montanum* Guss. / dağ çavdarı; 2, 15.05.2014, M.K. 1776.
614. *Psathyrostachys fragilis* (Boiss.) Nevski subsp. *villosa* C. Baden / tüylü arpa; 3, 01.07.2014, M.K. 2287. İran-Turan elementi.
615. *Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev / duvar arpası; 1, 02.05.2014, M.K. 1672; 2, 15.05.2014, M.K. 1769.
616. *Hordeum bulbosum* L. / boncuk arpa; 3, 08.07.2013, M.K. 1146; 2, 15.05.2014, M.K. 1749; 1, 25.05.2014, M.K. 1936.
617. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis / kılçık arpası; 2, 15.05.2014, M.K. 1802; 4, 18.06.2014, M.K. 2142. İran-Turan elementi.
618. *Bromus intermedius* Guss. / damiyeotu; 2, 25.05.2014, M.K. 1855; 4, 18.06.2014, M.K. 2115.
619. *Bromus japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* / iyeotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1795, 1790.
620. *Bromus scoparius* L. / ibubukekini; 2, 15.05.2014, M.K. 1770; 1, 25.05.2014, M.K. 1953.
621. *Bromus danthoniae* Trin. subsp. *danthoniae* / ibubukotu; 3, 31.05.2014, M.K. 1961.
622. *Bromus tectorum* L. / kır bromu; 1, 02.05.2014, M.K. 1710; 2, 15.05.2014, M.K. 1783.
623. *Bromus cappadocicus* Boiss. & Balansa subsp. *sclerophyllus* (Boiss.) P.M.Sm. / baca kılcanı; 3, 20.07.2014, M.K. 2571. Endemik. İran-Turan elementi.
624. *Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* / narin yulaf; 1, 02.05.2014, M.K. 1676; 2, 15.05.2014, M.K. 1745; 4, 18.06.2014, M.K. 2125. Akdeniz elementi.
625. *Avena fatua* L. var. *fatua* / deli yulaf; 2, 15.05.2014, M.K. 1775.
626. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev var. *cristata* / gagaotu; 1, 30.08.2013, M.K. 1381.
627. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. / kırnal; 2, 25.05.2014, M.K. 1873a; 3, 01.07.2014, M.K. 2196. Avrupa-Sibirya elementi.
628. *Calamagrostis parsana* (Bor) M.Doğan / acem bekarotu; 3, 20.07.2014, M.K. 2399. İran-Turan elementi.
629. *Phleum paniculatum* Huds. subsp. *ciliatum* (Boiss.) Doğan; 3, 25.05.2014, M.K. 1904. İran-Turan elementi.
630. *Festuca oreophila* Markgr.-Dann. / parlak yumak; 2, 25.05.2014, M.K. 1873b. İran-Turan elementi.
631. *Lolium perenne* L. / çim; 3, 08.07.2013, M.K. 1179; 4, 18.06.2014, M.K. 2146. Avrupa-Sibirya elementi.
632. *Lolium multiflorum* Lam. / italyan çimi; 4, 18.06.2014, M.K. 2116; 3, 20.07.2014, M.K. 2398.
633. *Poa pratensis* L. / çayır salkımotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1786; 4, 18.06.2014, M.K. 2174; 3, 01.07.2014, M.K. 2200.
634. *Poa bulbosa* L. / yumrulu salkım; 1, 02.05.2014, M.K. 1716.
635. *Eromopoa persica* (Trin.) Roshev. / acem salkımı; 4, 18.06.2014, M.K. 2098, 1, 18.07.2014, M.K. 2376. İran-Turan elementi.
636. *Eromopoa altaica* (Trin.) Roshev. / dağ salkımı; 2, 15.05.2014, M.K. 1800. İran-Turan elementi.
637. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman / kıllı domuzayrığı; 1, 25.05.2014, M.K. 1903; 3, 01.07.2014, M.K. 2239.
638. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* / kirpikli inci; 1, 26.07.2013, M.K. 1306b; 3, 30.08.2013, M.K. 1366b; 4, 18.06.2014, M.K. 2113.

639. *Melica persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P.H.Davis / çayır inciotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1166. İran-Turan elementi.
640. *Melica persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor / kireç inciotu; 2, 15.05.2014, M.K. 1777; 3, 01.07.2014, M.K. 2247.
641. *Stipa ehrenbergiana* Trin. & Rupr. / sorguçotu; 3, 01.07.2014, M.K. 2232. İran-Turan elementi.
642. *Oryzopsis holciformis* (M.Bieb.) Hack. var. *holciformis* / kadife piriçotu; 4, 18.06.2014, M.K. 2094.
643. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. / darıcan; 1, 21.09.2013, M.K. 1502.
644. *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch / kara cincek; 1, 26.07.2013, M.K. 1314; 3, 18.07.2014, M.K. 2341.

645. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. / kızıl çatalotu; 1, 21.09.2013, M.K. 1499.
646. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. / yeşil sıçansaçı; 1, 26.07.2013, M.K. 1324; 3, 18.07.2014, M.K. 2325.
647. *Setaria glauca* (L.) P. Beauv. / sıçansaçı; 1, 21.09.2013, M.K. 1504.
648. *Pennisetum orientale* Rich. / fiskiyeotu; 3, 08.07.2013, M.K. 1197. İran-Turan elementi.
649. *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense* / ekin süpürgesi; 4, 18.06.2014, M.K. 2155.
650. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng / sakal otu; 1, 26.07.2013, M.K. 1317; 4, 21.09.2013, M.K. 1496; 7, 18.07.2014, M.K. 2375.

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma alanı; Doğu Anadolu Bölgesi ve İran-Turan Fitocoğrafik Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Kambos Dağı (Bitlis) Florasını tespit etmek amacı ile; 2013-2015 yılları arasında vejetasyon dönemlerimde gerçekleştirilen arazi çalışmaları sonucunda 1702 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi yapılmış olup; 77 familya ve 330 cins'e ait 430 tür, 146 alttür ve 74 varyete olmak üzere toplamda 650 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 5'i Pteridophyta, 645'i Spermatophyta divisiosuna aittir. Spermatophyta üyelerinden 1'i Gymnospermae ve 644'ü Angiospermae alt divisiosuna dahildir. Angiospermae'lerin 555'ü Dicotyledones ve 89'si Monocotyledones sınıfında yer almaktadır. Araştırma alanında toplam 48(%7.38) bitki endemiktir.

4.1. Araştırma sahasında belirlenen taksonların familyalara dağılımı

Araştırma alanında en çok takson içeren ilk 10 familya sırasıyla şöyledir; *Asteraceae* 97(%14.92), *Lamiaceae* 51(%7.84), *Fabaceae* 42(%6.46), *Poaceae* 41(%6.30), *Rosaceae* 38(%5.84), *Brassicaceae* 35(%5.38), *Apiaceae* 32(%4.92), *Caryophyllaceae* 31(%4.76), *Boraginaceae* 23(%3.53), *Plantaginaceae* 19(%2.92) ve diğerleri 241(%37.07)'dir. Türkiye Flora'sında üç büyük familya sırasıyla; *Asteraceae-Fabaceae-Lamiaceae* familya üyelerinden oluşmaktadır (Davis, 1965-1985). Araştırma alanımızdaki ilk üç büyük familya Türkiye Florası ile benzerlik göstermektedir. Türkiye Florası'nda *Asteraceae* familyası 1209 takson sayısı ile familyalar arasında ilk sırada yer almaktadır. Bu taksonların 447'si endemik olup, endemizm oranı %37'dir. Bu familyanın Türkiye Florası'nda 134 cinsi bulunmaktadır. Cins sayısı bakımından Türkiye Florası'nın ikinci büyük familyasını teşkil etmektedir (Davis, 1965-1985; Özhatay vd., 2006). Çalışmamızda da zengin ve kozmopolitik bir familya olan *Asteraceae* birinci sırayı almaktadır (Tablo 3.).

Tablo 3. Araştırma alanımıza yakın alanlarda yapılan, bazı floristik çalışmalarda ilk üç familya

Çalışmanın Adı	İlk Üç Büyük Familya	Kaynak
Kambos Dağı (Bitlis) Florası	<i>Asteraceae-Lamiaceae-Fabaceae</i>	Araştırma alanı
Süphan Dağı (Bitlis) Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Poaceae</i>	(Behçet, 1991)
Toprakale (Van) Florası	<i>Asteraceae-Lamiaceae-Fabaceae</i>	(Öğün ve Altan, 1992)
Erek Dağı (Van) Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Brassicaceae</i>	(Özçelik ve Babaç, 1993)
Hizan (Bitlis) Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Poaceae</i>	(Altan ve Behçet, 1995)
Kurubaş Geçidi (Van) Florası	<i>Asteraceae-Brassicaceae-Fabaceae</i>	(Öztürk ve Behçet, 1998)
Çavuştepe (Van) Florası	<i>Asteraceae-Brassicaceae-Fabaceae</i>	(Altan ve Uğurlu, 2000)
Özalp Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Brassicaceae</i>	(Özgökçe ve Behçet, 2007)
Bitlis Çayı Havzası Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Poaceae</i>	(Altıok ve Behçet, 2005)
The Flora of Pireşit Mountain (Van, Turkey)	<i>Asteraceae-Poaceae-Fabaceae</i>	(Ünal ve Behçet, 2007)
The Flora of Akçadağ (Van, Turkey)	<i>Asteraceae-Brassicaceae-Fabaceae</i>	(Karabacak ve Behçet, 2007)
Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası	<i>Asteraceae-Brassicaceae-Fabaceae</i>	(Behçet vd., 2009)
Flora of an Important Plant Area: Çatak valley I (Çatak Pervari) Van, Turkey	<i>Asteraceae-Fabaceae-Brassicaceae</i>	(Bani ve Adıgüzel, 2008)
Zilan Vadisi'nin (Erciş-Van) Florası	<i>Asteraceae-Fabaceae-Poaceae</i>	(Karabacak ve Behçet, 2014)
Flora of an Important Plant Area: Çatak valley-II (Çatak-Van Turkey)	<i>Asteraceae-Brassicaceae-Fabaceae</i>	(Pinar ve Adıgüzel, 2011)
Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç-Bingöl) Florası	<i>Asteraceae-Poaceae-Fabaceae</i>	(Sinan ve Behçet, 2014)

4.2. Araştırma sahasında belirlenen taksonların cins dağılımı

Araştırma sahasında en çok takson içeren ilk 10 cins sırasıyla; *Salvia* 12(%1.84), *Trifolium* 11(%1.69), *Silene* 11(%1.69), *Centaurea* 10(%1.53), *Veronica* 10(%1.53), *Astragalus* 9(%1.38), *Ranunculus* 8(%1.53), *Stachys* 7(%1.07), *Euphorbia* 7(%1.07) ve *Galium* 7(%1.07) şeklindedir (Tablo 4.). Çalışma alana yakın çalışmaların tamamında *Astragalus* ilk üç cins içerisinde birinci sırada yer almaktadır. Fakat bizim çalışmamızda ilk sırayı *Salvia* cinsi almaktadır. *Salvia* cinsinin il sırada olması; çalışma alanımızın Güney Doğu Anadolu Bölgesi ve Doğu Anadolu Bölgesi arasında yer alması ve geçiş bölgesinde üzerinde olmasının bir sonucu olduğu kanaatindeyiz.

Tablo 4. Araştırma alanımıza yakın alanlarda yapılan bazı floristik çalışmalarda ilk üç cins

Çalışmanın adı	İlk üç büyük cins	Kaynak
Kambos Dağı (Bitlis) Florası	<i>Salvia-Trifolium-Silene</i>	Araştırma alanı
Süphan Dağı (Bitlis) Florası	<i>Astragalus-Centaurea-Silene</i>	(Behçet, 1991)
Toprakkale (Van) Florası	<i>Astragalus-Salvia-Euphorbia</i>	(Öğün ve Altan, 1992)
Erek Dağı (Van) Florası	<i>Astragalus-Centaureae-Veronica</i>	(Özçelik ve Babaç, 1993)
Hizan (Bitlis) Florası	<i>Trifolium-Astragalus-Veronica</i>	(Altan ve Behçet, 1995)
Kurubaş Geçidi (Van) Florası	<i>Astragalus-Centaurea-Alyssum</i>	(Öztürk ve Behçet, 1998)
Çavuştepe (Van) Florası	<i>Astragalus-Centaurea-Alyssum</i>	(Altan ve Uğurlu, 2000)
Özalp (Van) Florası	<i>Astragalus-Alyssum-Silene</i>	(Özgökçe ve Behçet, 2007)
The Flora of Bitlis River Valley	<i>Trifolium-Astragalus-Silene</i>	(Altıok ve Behçet, 2005)
The Flora of Pireşit Mountain (Van, Turkey)	<i>Astragalus-Silene-Centaurea</i>	(Ünal ve Behçet, 2007)
The Flora of Akçadağ (Van, Turkey)	<i>Astragalus-Ranunculus-Silene</i>	(Karabacak ve Behçet, 2007)
Kırmızı Tuzla (Bulanık-Muş), Bahçe Tuzlası (Malazgirt-Muş) ve Çevrelerinin Florası	<i>Astragalus-Centaurea-Salvia</i>	(Behçet vd., 2009)
Flora of an Important Plant Area: Çatak valley I (Çatak Pervari) Van, Turkey	<i>Astragalus-Centaurea-Salvia</i>	(Bani ve Adıgüzel, 2008)
Zılan Vadisi'nin (Erciş-Van) Florası	<i>Astragalus-Centaurea-Silene</i>	(Karabacak ve Behçet, 2014)
Flora of an Important Plant Area: Çatak valley-II (Çatak-Van Turkey)	<i>Astragalus-Silene-Centaurea</i>	(Pınar ve Adıgüzel, 2011)
Altıkardeş Dağı ve Çevresinin (Genç-Bingöl) Florası	<i>Veronica-Astragalus-Trifolium</i>	(Sinan ve Behçet, 2014)

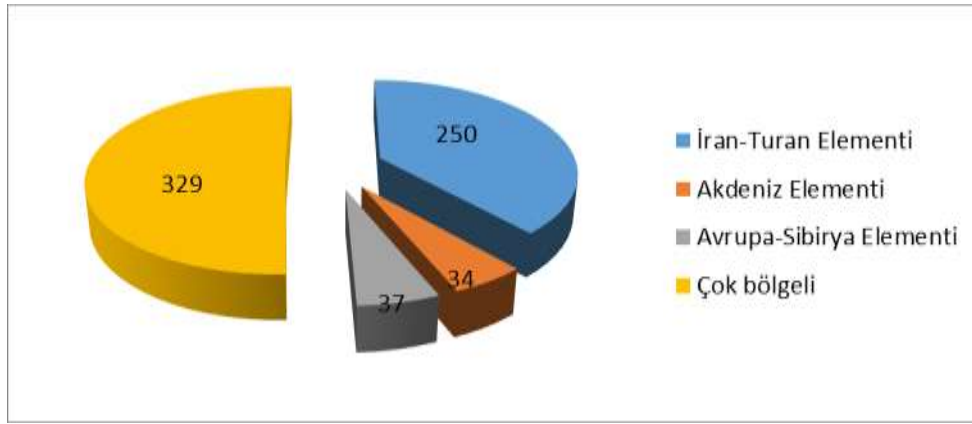
4.3. Araştırma alanının fitocoğrafik bölge elementleri yönünden değerlendirilmesi

Çalışma alanımız İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer almaktadır. Çalışma alanından topladığımız bitki örneklerinden 250 takson ile birinci sırayı İran-Turan fitocoğrafik bölgesi, 37 takson Avrupa-Sibirya ve 34 takson da Akdeniz fitocoğrafik bölgeleri ait elementlerinde oluşmaktadır.

Araştırma alanında tespit edilen 650 taksonun Fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir: Çok Bölgeli 329(%50.61), İran-Turan elementi 250(%38.46), Avrupa-Sibirya elementi 37(%5.69) ve Akdeniz elementi 34(%5.23)'dir (Şekil 2, Tablo 5).

Tablo 5. Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı

Fitocoğrafik Bölgeler	Takson Sayısı	Yüzdeler (%)
İran-Turan elementi	250	38.46
Avrupa-Sibirya Elementi	37	5.69
Akdeniz Elementi	34	5.23
Çok Bölgeli	329	50.61



Şekil 2. Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılım spektrumu

4.5. Araştırma alanından toplanan endemik ve endemik olmayan nadir taksonların tehlike kategorileri bakımından değerlendirilmesi

Araştırma alanında toplam 48(%7.38) endemik takson ve endemik olmayan 9(%1.38) nadir bitki tespit edilmiştir. Endemik ve nadir taksonların tehlike kategorilerine dağılımları ise şöyledir: 5 takson tehlikede “EN”, 15 takson zarar görebilir “VU”, 22 takson en az endişe verici “LR (lc)”, 2 takson tehdit altına girebilir “LR (nt)”, 3 takson koruma önemi gerektiren “LR(cd)” ve 10 takson için veri yetersiz “DD” dir (Table 6) (Ekim vd., 2000).

Tablo 6. Araştırma alanından toplanan endemik ve endemik olmayan nadir taksonların tehlike kategorileri ve fitocoğrafik bölgeleri

Endemik ve Endemik Olmayan Nadir Taksonlar	Tehlike Kategorisi	Fitocoğrafik Bölge	Endemik
<i>Delphinium dasystachyon</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Ranunculus poluninii</i>	EN	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Ranunculus fenzi</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Isatis bitlisica</i>	EN	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Isatis undulata</i>	EN	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Isatis aucheri</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Barbarea brachycarpa</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Anchonium elichrysofolium</i> subsp. <i>villosum</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Parlatoria cakiloidea</i>	VU	Çok bölgesi	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Cerastium armeniacum</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Dianthus erythrocoleus</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Saponaria prostrata</i> subsp. <i>anatolica</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Gypsophila bitlisensis</i>	LR (cd)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Rumex ponticus</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Linum triflorum</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Rhamnus kayacikii</i>	LR (nt)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Astragalus gevaschensis</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Onobrychis major</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Potentilla discipularum</i>	DD	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Pyrus anatolica</i>	EN	Çok Bölgesi.	END.
<i>Rhabdosciadium microcalycinum</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Ferulago angulata</i>	VU	İr.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Malabaila lasiocarpa</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Heracleum pastinacifolium</i> subsp. <i>incanum</i> (LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Pteroccephalus pinardii</i>	DD	D. Akd. elm.	END.
<i>Helichrysum arenarium</i> subsp. <i>aucheri</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Senecio cilicius</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Anthemis armeniaca</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Tanacetum zahlbruckneri</i>	LR (lc)	İr.-Tur. elm.	END.
<i>Gundelia tournefortii</i> . var. <i>armata</i>	DD	İr.-Tur. elm.	END.

Tablo 6. *Devam ediyor*

<i>Jurinea cataonica</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Centaurea saligna</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Centaurea nemecii</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Klasea kotschyi</i>	DD	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Psephellus pyrrhoblepharus</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Paracaryum racemosum</i> var. <i>racemosum</i>	DD	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Alkanna froedinii</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Verbascum bornmuellerianum</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Verbascum longipedicellatum</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Scrophularia libanotica</i> var. <i>urartuensis</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Sideritis vulcanica</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Stachys balansae</i>	DD	D. Akd. elm.	END.
<i>Stachys megalodonta</i> subsp. <i>mardinensis</i>	DD	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Origanum acutidens</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Cyclotrichium glabrescens</i>	LR (cd)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Salvia odontochlamys</i>	EN	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Veronica bombycina</i> subsp. <i>froediniana</i>	DD	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Veronica orientalis</i> subsp. <i>carduchorum</i>	DD	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Euphorbia grisophylla</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Eubhorbia sanasunitensis</i>	LR (nt)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Belevalia longistyla</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Crocus leichtlinii</i>	LR (cd)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Iris aucheri</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Cephalanthera kotschyana</i>	LR (lc)	Çok Bölgeli.	END.
<i>Bromus cappadocicus</i> subsp. <i>sclerophyllus</i>	LR (lc)	Ir.-Tur. elm.	END.
<i>Koeleria pyramidata</i>	VU	Avr.-Sibr. Elm.	END. Olmayan Nadir Tak.
<i>Calamagrostis parsana</i>	VU	Ir.-Tur. elm.	END. Olmayan Nadir Tak.

Sonuç olarak araştırma alanında 650 takson tespit edilmiştir. Bu çalışmayla Kambos Dağı'nın florası tespit edilmiş, Bitlis ve ülkemiz florasına katkıda bulunulmaya çalışılmıştır.

Teşekkür

Projede maddi destek sağlayan Bitlis Eren Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimine (BEBAP, Proje numarası: 2014.07) teşekkürler.

Kaynaklar

- Anonim. (2015). <http://www.haritatr.com/harita/Kambos-Dagi/80124> (Erişim Tarihi: 10.12.2015).
- Anonim. (2016). <http://www.theplantlist.org/> (Erişim Tarihi:01.01.2016).
- Anonim. (2017). Google Earth. (Erişim Tarihi: 08.05.2017).
- Akman, Y. (1995). Türkiye Orman Vejetasyonu. Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Botanik Anabilim Dalı, Ankara.
- Akman, Y. (1990). İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları Mühendislik Serisi, Ankara.
- Akman, Y. (1999). İklim ve Biyoiklim (Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri). Palme Yayın Dağıtım, Ankara.
- Altan, Y., Behçet, L. (1995). Hizan (Bitlis) Florası. Turkish Journal of Botany, 19 (3), 331-344.
- Altan, Y., Uğurlu, E. (2000). Contribution to the flora of Çavuştepe (Van-Turkey). Bulletin of Pure & Applied Sciences 19B. 117-128.
- Altıok, A., Behçet, L. (2005). The flora of Bitlis River valley. Turkish Journal of Botany, 29, 355-387.
- Bani, B., Adıgüzel, N. (2008). Flora of an Important Plant Area: Çatak valley I- (Çatak-Pervari Van/Turkey). Flora Mediterranea, 18, 11-63.
- Behçet, L., Özgökçe, F., Ünal, M., Karabacak, O. (2009). The flora of Kırmızı Tuzla (Karaçoban, Erzurum/Turkey) and Bahçe Tuzlası (Malazgirt, Muş/Turkey) and their environment. Biological Diversity and Conservation, 2 (3), 122-155.
- Behçet, L. (1991). Süphan Dağı (Bitlis) Florası. Yüzcüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 1(1), 29-38.

- Davis, PH. (ed.) (1965-1985). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., Vol.1-9, Edinburgh.
- Davis, PH., Mill, RR., Tan, K. (eds.) (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. (supplement 1) Edinburgh Univ. Press., Vol.10, Edinburgh.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. (2000). Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Yayın no: 18, Ankara.
- Emberger, L. (1930). Sur une Formule Climatique et ses Applications en Botanique. Comptes Rendus. Academy Sciences, Paris, 191, 389-390.
- Emberger, 1952. Sur le Quotient pluviothermique. Comptes Rendus. Academy Sciences, Paris, 234, 2508-2510
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, KHC. (eds.) (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Edinburgh University Press, Vol. 11, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, MT. (edlr.) (2012). Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Karabacak, O., Behçet, L. (2014). The flora of Zilan valley (Erciş-Van/Turkey). Biological Diversity and Conservation, 7 (3), 20-41.
- Karabacak, O., Behçet, L. (2007). The Flora of Akçadağ (Van, Turkey). Turkish Journal of Botany, 31(6) 495-528.
- Kurşat, M., Karataş, M. (2016). Vascular Plants of Kambos Mountain (Bitlis). The Abstract Book of Ecology 2016 Adnan Aldemir Symposium, Kars, Turkey, 35.
- OMGİ. (2015). Orman Meteoroloji Gözlem İstasyonu'na ait 2013-2014 iklim verileri, Bitlis.
- Özgökçe, F., Behçet L. (2007). The Flora of Özalp district (Van-Turkey). Ot Sistematik Botanik Dergisi, 14(2), 9-62.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. (2006). Check- List Of Additional Taxa To The Supplement Flora Of Turkey III. Turkish Journal of Botany, 30, 281-316.
- Öğün, E., Altan, Y. (1992). Toprakkale (Van) Florası. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 1(2), 201-211.
- Özçelik, H., Babaç, MT. (1993). Ereğ Dağı (Van) Florası Üzerinde Çalışmalar (III). Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2(1), 18-37.
- Öztürk, F., Behçet, L. (1998). Kurubaş Geçidi (Van) Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1), 39-56.
- Pınar, SM., Adıgüzel, N. (2011). Flora of an important plant area: Çatak Valley – II (Çatak-Van/Turkey). Biological Diversity and Conservation, 4(2), 99-124.
- Sinan, A., Behçet, L. (2014). Altıkardeş Dağı (Genç-Bingöl) ve çevresinin florası. Biological Diversity and Conservation, 7(3), 98-116.
- Ünal, M., Behçet, L. (2007). The Flora of Pirreşit Mountain (Van, Turkey), Turkish Journal of Botany, 31(3), 193-223.

(Received for publication 10 July 2016; The date of publication 15 August 2017)