

Yunusemre Beldesi (Eskişehir) ve Çevresinin Florası

Kurtuluş ÖZGİŞİ¹, Ömer Koray YAYLACI², Okan SEZER¹, Derviş ÖZTÜRK³, Onur KOYUNCU¹, Atila OCAK¹

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 26480, Eskişehir

²Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Yeşiltepe, 26210, Eskişehir

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mahmudiye Meslek Yüksekokulu, 26480, Eskişehir

(Alınış / Received: 06.04.2016, Kabul / Accepted: 15.08.2016, Online Yayınlanma / Published Online: 02.11.2016)

Anahtar Kelimeler

Flora,
Yunusemre,
Eskişehir,
Türkiye

Özet: Araştırma alanı Yunusemre Beldesi (Eskişehir) ve çevresini kapsamaktadır. Araştırma alanının tamamı Davis'in kareleme sistemine göre B3 karesinde yer almaktadır. Floranın belirlenmesi için 2012-2013 yılları arasında araştırma alanından 1900 damarlı bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bitki örnekleri herbaryum tekniklerine uygun olarak preslenip kurutulmuştur. Floristik liste hazırlanırken APG III sistemi kullanılmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda; 83 familya, 383 cins, 671 tür ve tür altı damarlı bitki taksonu tespit edilmiştir. Araştırma alanındaki bitki taksonları fitocoğrafik bölgelerine göre; % 20,72'si İran-Turan, % 9,39'u Akdeniz ve % 6,11'i Avrupa-Sibirya elementi olarak tespit edilmiştir. Çok bölgesel veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenlerin oranı ise % 64,38'dir. Endemizm oranı % 17,65'dir. Tür ve tür altı seviyede 16 takson B3 karesi için yeni kayıttır.

Flora of Yunusemre (Eskişehir) and Environs

Keywords

Flora,
Yunusemre,
Eskişehir,
Turkey

Abstract: The research area includes Yunusemre (Eskişehir) and its environment, and it occurs in the B3 square according to the grid system of P.H. Davis. To investigate the flora, 1900 specimens have been collected during the field seasons of 2012- 2013. The specimens have been prepared according to the relevant herbarium techniques. The floristic list follows the APG III. At the end of identifications of the specimens 668 taxa belonging to 384 genera (84 family) have been determined. Phytogeographical distribution of the taxa are Irano- Turanian (20.72%), Mediterranean (9.39%) and Euro- Siberian (6.11%) with their percentage of. pluriregional or phytogeographically unknown taxa is 64.38%. The endemism ratio of the areas is 17.65%. Sixteen taxa are new record for the B3 square.

1. Giriş

Toplumların refah ve huzur içinde varlıklarını devam ettirebilmeleri sahip oldukları ekonomik gücün yanı sıra sahip oldukları kültürel zenginliğe ve doğal kaynakların varlığına ve çeşitliliğine bağlıdır. Bir ülkenin sahip olduğu doğal zenginlikler içerisinde en önemli unsurlardan bir tanesi sahip olunan biyolojik çeşitliliğidir. Biyolojik çeşitlilik tür, gen ve ekosistem çeşitliliği olmak üzere üç alt başlıkta incelenmekle birlikte üç faktörün ortak noktası olarak sahip olunan tür sayısı gösterilebilir.

Türkiye sahip olduğu 11707 tür ve türaltı takson ile dünyada en zengin floraya sahip ülkelerden biridir. Bu sayının önemi, toplam takson sayısı yaklaşık 13000 olan Avrupa kıtasının florası ile

karşılaştırıldığında anlaşılacaktır. Sahip olunan takson sayısının çokluğundan ziyade bir ülkenin floristik zenginliği ve çeşitliliği, içerdiği nadir ve endemik taksonların çokluğu ile önem kazanır. Avrupa kıtasında endemizm oranı yaklaşık % 20'lerde iken bu oran Türkiye'de 3649 takson ile % 31,82'dir [1, 2]. Başka bir ifade ile ülkemiz florasını oluşturan bitki taksonlarının ortalama her üç tanesinden biri endemik bir bitki taksonudur.

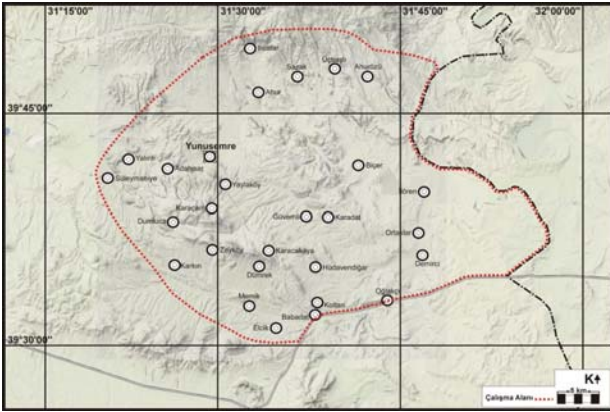
Ülkemiz florasının zenginliği ve ilginçliğinin bazı fiziksel ve floristik nedenleri vardır. Ülkemizin ekolojik özelliklerine baktığımızda sahip olduğu iklimsel çeşitlilik, topoğrafik çeşitlilik, jeolojik ve jeomorfolojik çeşitlilikler, 0-5000 m'ler arasında değişen yükseklik farkı ve üç farklı bitki coğrafyası

bölgesinin birleştiği yerde olması floramızın bu denli zengin olmasının nedenleri arasındadır.

Araştırma alanı olan Yunusemre Beldesi (Eskişehir) ve çevresi İç Anadolu Bölgesinde olup kuzeyinde Mihalicçık, güneyinde Ankara-Eskişehir D200 karayolu, batısında Beylikova ve doğusunda Ankara bulunmaktadır (Şekil 1). Davis'in kareleme sistemine göre araştırma alanının tamamı B3 karesi içerisinde yer almaktadır [3]. Araştırma alanı Sivrihisar, Mihalicçık ve Beylikova İlçelerine bağlı 28 köyü kapsamaktadır. Kuzeyde sınırı Ilıcalar ve Diközü köyleri, doğuda Eskişehir-Ankara sınırı, güneyde Ankara-Eskişehir D200 karayolu ve batıda ise Süleymaniye köyüdür. En düşük rakım 678 m ile Ortaklar köyü, en yüksek rakım ise 1502 m ile Karaçam köyüdür.

Literatür taramaları sonucu araştırma alanında daha önce yerel bir floristik çalışmanın yapılmadığı; fakat gerek floranın yazım yıllarında, gerekse daha sonraki yıllarda araştırma alanı ve çevresinde araştırmacıların özel bitki gruplarını toplamak suretiyle çalıştıkları ve bazı bitki örneklerini topladıkları belirlenmiştir. Araştırma alanının çevresinde bazı yerel floristik çalışmaların yapıldığı tespit edilmiştir [3, 4, 5, 6].

Bu çalışmada daha önce yerel bir floristik çalışmanın yapılmadığı tespit edilen Yunusemre (Eskişehir) ve çevresinin floristik yapısı belirlenerek yurdumuzun doğal zenginliklerinin ortaya konmasında katkı sağlamak amaçlanmıştır.



Şekil 1. Çalışma Alanı Haritası

2. Materyal ve Metot

Araştırma alanında 2012-2013 yılları arasında yılın her mevsiminde toplam 56 arazi çalışması yapılarak 1900 örnek toplanmıştır. Arazi çalışmalarında toplanan örneklerin lokaliteleri Garmin marka GPS cihazı ile tespit edilmiştir.

Toplanan örnekler kurallara uygun olarak preslenip kurutulmuştur [7]. Örneklerin teşhisleri arazi çalışmaları esnasında kurutulmamış materyallerde yapılmakla birlikte, daha çok teşhisler, laboratuvar ortamında kurutulmuş materyallerden yapılmıştır. Teşhisler esnasında Olympus marka binoküler stero

mikroskoplar kullanılmıştır. Toplanan bitkilerin teşhislerinde başta, Flora of Turkey and the East Aegean Islands [3] olmak üzere, Flora Europea [8], Flora Palaestina [9, 10], Eskişehir İli Sündiken Dağlarındaki Orman Vejetasyonunun Bitki Sosyolojisi Bakımından Araştırılması [11], Türkiye Florası Atlası [12], Flora of Turkey and the East Aegean Islands [3, 13], Ağaçlar ve Çalılar [14], Sivrihisar Dağları (Eskişehir/Türkiye) Vejetasyon Tiplerinin Floristik Kompozisyonu Üzerine Bir Araştırma [15], Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) [2] gibi eserlerden yararlanılmıştır. Toplanan bitkilerin kontrolünde ve adlandırılmasında zorluk çekilen bazı örneklerin teşhislerinde Ankara Üniversitesi (ANK), Gazi Üniversitesi (GAZI), Hacettepe Üniversitesi (HUB) ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (OUFE) herbaryumlarından yararlanılmıştır. Teşhislerinde genellikle karşılaşılan bazı örneklerde ise konunun uzmanlarına danışılmıştır. Adlandırma işlemlerinden sonra herbaryum materyali haline getirilen örneklerin tümü -70 °C'de 48 saat soğuk şoku uygulanarak Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryum Merkezi'ne (OUFE) konulmuştur.

Floristik bulgular verilirken APG III esas alınmış olup familyalar "The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III" adlı eserdeki evrimsel sıralamaya uygun olarak düzenlenmiştir [16]. Henüz APG III sistemine göre cins, tür ve türaltı kategorilere göre evrimsel bir sınıflandırma yapılmadığından familya altı kategoriler alfabetik olarak sıralanmıştır. Floristik listenin yazımında familya ve tür ile türaltı takson isimleri koyu ve italik yazılarak belirtilmiştir. B3 karesi için yeni kayıt olan taksonlar "*" işareti ile belirtilmiştir. Lokalitelerin listesi floristik listenin önünde verilerek bildirilen taksonların lokalite verileri köşeli parantez içerisinde numaralandırılmıştır. Türlerin endemizm durumu, belirlenen fitocoğrafik bölgeleri ve toplayıcı numaraları belirtilmiştir.

3. Bulgular

2012 yılının Mart ayından 2013 yılının Ekim ayına kadar araştırma alanında toplam 56 gün arazi çalışması yapılmıştır. Arazi çalışmaları sonucunda 64 farklı lokaliteden 1900 örnek toplanmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda 84 familyaya ait 384 cins ve bu cinslere 668 tür ve türaltı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 16 tanesi B3 karesi için yeni kayıttır.

Lokalite Listesi

- 1- Mihalicçık; Yunusemre Beldesi Merkez; 39°42'04.8"K- 31°28'46.1"D; 745 m.
- 2- Mihalicçık; Adahisar Köyü; Yunusemre Beldesi-Adahisar Köyü Arası 5. km Porsuk Çayı Kenarı; 39°41'32.2"K- 31°26'34.6"D; 740 m.
- 3- Mihalicçık; Adahisar Köyü Çevresi; 39°41'26.6"K- 31°25'46.8"D; 746 m.

- 4- Beylikova; Yalın Köyü Çevresi; 39°41'58.1"K-31°22'36.9"D; 752 m.
- 5- Beylikova; Süleymaniye Köyü Çevresi; 39°40'44.7"K- 31°20'50.2"D; 760 m.
- 6- Sivrihisar; Dumluca Köyü; Süleymaniye Köyü-Dumluca Köyü Arası *Quercus* ve *Juniperus* Ormanlık Alanı; 39°38'42.4"K- 31°25'00.4"D; 1060 m.
- 7- Sivrihisar; Dumluca Köyü Çevresi; 39°38'02.6"K-31°25'35.9"D; 1070 m.
- 8- Sivrihisar; Zeyköy Köyü- Dumluca Köyü Arası Mermer Ocağı; 39°36'42.7"K- 31°27'44.5"D; 1320 m.
- 9- Sivrihisar; Karkın Köyü Çevresi; 39°35'14.7"K-31°25'55.6"D; 1061 m.
- 10- Sivrihisar; Memik Köyü, Karkın Köyü- Memik Köyü Arası Marnlı Yamaçlar; 39°33'40.6"K-31°28'55.2"D; 1012 m.
- 11- Mihalıççık; Dürmek Köyü; Dümrek Köyü- Karkın Köyü Arası Tarım Alanları; 39°34'10.1"K-31°31'21.2"D; 1066 m.
- 12- Sivrihisar; Memik Köyü; Memik- Dümrek Köyü Yolu; 39°32'51.4"K- 31°31'98.5"D; 951 m.
- 13- Sivrihisar; Memik Köyü Çevresi; 39°32'46.5"K-31°32'19.8"D; 976 m.
- 14- Sivrihisar; Memik Köyü; Memik Köyü- Zeyköy Köyü Arası Yol Kenarı Yamaçlar; 39°34'25.6"K-31°29'27.4"D; 1097 m.
- 15- Sivrihisar; Elcik Köyü Yolu; 39°34'49.1"K-31°46'0.02"D; 755 m.
- 16- Sivrihisar; Elcik Köyü Çıkışı; 39°30'41.5"K-31°34'36.9"D; 978 m.
- 17- Sivrihisar; Elcik Köyü Çevresi; N 39°30'58.8"- E 31°34'18.9"; 948 m.
- 18- Mihalıççık; Dümrek Köyü Ağaçlandırma Sahası; N 39°35'53.0"- E 31°32'52.5"; 1162 m.
- 19- Mihalıççık; Dümrek Çevresi; 39°34'54.0"K-31°33'32.7"D; 1125 m.
- 20- Sivrihisar; Zeyköy Köyü Çevresi; K39°36'16.6"-31°29'34.3"D; 1164 m.
- 21- Sivrihisar; Güvemli Köyü Çevresi; 39°38'15.3 "K-31°36'56.0"D; 952 m.
- 22- Mihalıççık; Yaylaköy Köyü Çevresi; 39°40'16.3"K-31°30'34.1"D; 1070 m.
- 23- Mihalıççık; Karaçam Köyü; Karaçam Köyü Maden Yolu Çıkışı; 39°48'02.5"K- 31°30'09.0"D; 1329 m.
- 24- Mihalıççık; Karaçam Köyü; Karaçam Köyü Maden Ocakları; 39°39'02.1"K- 31°29'43.9"D; 1502 m.
- 25- Mihalıççık; Karaçam Köyü, Karaçam Köyü Maden Yolu Çıkışı; 39°38'34.3"K- 31°29'57.6"D, 1360 m.
- 26- Mihalıççık; Karaçam Köyü; Karaçam Köyü-Yunus Emre Beldesi Arası *Quercus* Ormanlık Alanı; 39°40'41.9"K- 31°30'28.8"D, 962 m.
- 27- Sivrihisar; Babadat Köyü Çevresi; 39°31'55.1"K-31°37'35.2"D; 910 m.
- 28- Sivrihisar; Babadat Köyü; Mihalıççık- Yunusemre Yolu Mermer Ocağı Çevresi; N 39°33'21.1"- E 31°35'50.5"; 1175 m.
- 29- Sivrihisar; Karadat Köyü Çevresi; 39°38'20.5"K-31°38'56.8"D; 914 m.
- 30- Sivrihisar; Hüdavendiğar Köyü; Kotlan Köyü-Hüdavendiğar Köyü Arası 2. km; 39°33'49.0"K-31°38'03.4"D; 967 m.
- 31- Sivrihisar; Hüdavendiğar Köyü Çevresi; 39°35'02.7"K- 31°38'20.9"D; 1011 m.
- 32- Sivrihisar; Biçer Köyü; Karadat Köyü- Biçer Köyü Arası Marnlı Yamaçlar; 39°39'17.0"K- 31°39'03.6"D; 843 m.
- 33- Sivrihisar; Biçer Köyü; İlören Köyü- Biçer Köyü Arası 4. km Jipsli Tepeler; 39°41'20.3"K-31°43'28.2"D; 733 m.
- 34- Mihalıççık; Ahurözü Köyü; Biçer Köyü- Ahurözü Köyü Arası Marnlı Alan; 39°44'06.5"K- 31°42'24.7"D; 839 m.
- 35- Sivrihisar; Biçer Köyü Çevresi; 39°41'36.7"K-31°41'51.3"D, 712 m.
- 36- Sivrihisar; Koltan Köyü Çevresi; N 39°32'34.4"- E 31°38'17.7"; 929 m.
- 37- Sivrihisar; Karacakaya Köyü Çevresi; 39°36'33.9 "K- 31°35'33.6"D; 1052 m.
- 38- Mihalıççık; Karacakaya Köyü; Mihalıççık-Yunusemre Beldesi Yolu Yol Kenarları; 39°38'00.8"K-31°32'03.9"D; 1058 m.
- 39- Sivrihisar; Oğlakçı Köyü Çevresi; 39°33'04.0"K-31°43'56.6"D; 815 m.
- 40- Sivrihisar; Demirci Köyü; Ankara-Eskişehir Yolu Demirci Köyü Sapağı; 39°35'57.0"K- 31°46'38.1"D; 747 m.
- 41- Sivrihisar; Demirci Köyü; Demirci Köyü Çevresi Jipsli Alan; 39°35'32.2"K- 31°47'37.1"D; 747 m.
- 42- Sivrihisar; Demirci Köyü Merkez; 39°33'89.0"K-31°45'11.9"D; 775 m.
- 43- Sivrihisar; Demirciler Köyü Jipsli Alan; 39°35'31.2"K- 31°46'54.5"D; 767 m.
- 44- Sivrihisar; Ortaklar Köyü Merkez; 39°38'00.8"K-31°46'12.7"D; 733 m.
- 45- Sivrihisar; Ortaklar Köyü; Ortaklar Köyü- Gencali Köyü Arası Yüksek Hızlı Tren Yolu; N 39°41'12.2"- E 31°47'21.1"; 678 m.
- 46- Sivrihisar; İlören Köyü; Demirciler Köyü- İlören Köyü Arası Yüksek Hızlı Tren Yolu Çevresi; 39°41'12.3"K- 31°47'17.3"D; 684 m.
- 47- Sivrihisar; İlören Köyü; Ankara-Eskişehir Çevre Yolu İlören Köyü Sapağı; 39°33'06.3"K- 31°45'10.6"D; 780 m.
- 48- Sivrihisar; İlören Köyü Çevresi Jipsli Alan; N 39°42'43.1"- E 31°43'28.3"; 772 m.
- 49- Mihalıççık; Ahurözü Köyü; İlören Köyü- Ahurözü Köyü Arası 4. km.; N 39°44'51.6"- E 31°46'26.4"; 930 m. 25
- 50- Sivrihisar; İlören Köyü Çevresi; 39°39'55.2"K-31°46'33.4"D; 699 m.
- 51- Mihalıççık; Ahurözü Köyü; İlören Köyü- Ahurözü Köyü Arası Yol Kenarı; 39°41'04.4"K- 31°45'42.1"D; 698 m.
- 52- Mihalıççık; Diközü Köyü; Ilıcalar Köyü- Diközü Köyü Ormanlık Alan; 39°49'22.5"K- 31°31'10.9"D; 1059 m.
- 53- Mihalıççık, Diközü Köyü Merkez, 39°49'08.0"K-31°30'35"D, 925 m, 25.08.2012.
- 54- Mihalıççık; Diközü Köyü; Diközü Köyü-Yunusemre Beldesi Arası 7. km Gölet Çevresi; 39°46'44.2"K- 31°32'20.8"D; 807 m.

- 55- Mihalıcçık; Ahurköy Köyü; Ahurköy Köyü-Yunusemre Beldesi Yolu Tarım Alanları Arkası Tepeler; 39°44'51.0"K- 31°34'52.3"D; 738 m.
- 56- Mihalıcçık; Sazak Köyü; Ahurköy Köyü- Sazak Köyü Arası Porsuk Çayı Çevresi; 39°45'18.7"K- 31°36'25.0"D; 726 m.
- 57- Mihalıcçık; Ahurköy Köyü Çevresi; 39°46'21.4"K- 31°33'26.3"D; 789 m.
- 58- Mihalıcçık; Ilıcalar Köyü; Ahurköy Köyü- Ilıcalar Köyü Arası 3. km Yamaçlar; 39°48'18.5"K- 31°32'46.2"D; 870 m.
- 59- Mihalıcçık; Ahurköy Köy Yolu Ormanlık Alan; 39°47'37.7"K- 31°41'21.0"D; 940 m..
- 60- Mihalıcçık; Ahurköy Köy Merkezi; 39°46'23.8"K- 31°33'22.9"D; 782 m.
- 61- Mihalıcçık; Üçbaşı Köyü Çevresi; 39°47'55.1"K- 31°39'37.7"D; 960 m.
- 62- Mihalıcçık; Üçbaşı Köyü; Üçbaşı Köyü Göleti; 39°47'27.8"D- 31°38'18.1"D; 896 m.
- 63- Mihalıcçık; Sazak Köyü; Sazak İstasyonu 3. km. Kayalıklar; 39°44'40.4"K- 31°32'11.1"D; 733 m.
- 64- Mihalıcçık; Sazak Köyü; Sazak Tren İstasyonu; 39°44'59.1"K- 31°35'58.1"D; 742 m.

Tür ve türaltı takson sayısı bakımından ilk sırayı 77 (% 11,53) tür ve türaltı takson ile *Asteraceae* familyası almaktadır. Daha sonra sırasıyla 61 (% 9,13) takson ile *Fabaceae* ve *Brassicaceae*, *Lamiaceae* 48 (% 7,18), *Caryophyllaceae* 33 (% 4,94), *Poaceae* 31 (% 4,64), *Apiaceae* 30 (% 4,50), *Boraginaceae* 25 (% 3,74), *Ranunculaceae* ve *Rosaceae* 20 (% 3,00), *Plantaginaceae* 13 (% 1,95), *Asparagaceae* 12 (% 1,80), *Amaranthaceae* 11 (% 1,65), *Euphorbiaceae* 10 (% 1,50), *Papaveraceae* 9 (% 1,35) ve diğerleri 207 (% 30,96) tür ve türaltı takson olarak belirlenmiştir.

Tür ve türaltı takson sayısı bakımından cinslerin sıralanmasında ilk sırayı 13 (% 1,89) tür ve türaltı takson ile *Astragalus* almaktadır. Daha sonra sırasıyla 12 (% 1,74) tür ve türaltı takson ile *Salvia*; 10 (% 1,45) *Silene* ve *Centaurea*; 9 (% 1,31) *Alyssum*; 8 (% 1,16) *Euphorbia*; 7 (% 1,02) *Medicago*; 6 (% 0,87) *Crocus*, *Hypericum*, *Verbascum* ve diğerleri 586 (% 88,81) tür ve türaltı takson olarak belirlenmiştir.

Fitocoğrafik bölgesi bilinen 245 tür ve türaltı taksondan, 141 (% 20,72) tür ve türaltı takson İran-Turan fitocoğrafik bölgesi elementi, 63 (% 9,39) tür ve türaltı takson Akdeniz fitocoğrafik bölgesi elementi, 41 (% 6,11) tür ve türaltı takson Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesi elementi ve 423 (% 64,38) tür ve türaltı takson ise çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyenidir.

Araştırma alanımızda saptanan 668 tür ve türaltı taksondan 118'i endemik olup alandaki tür ve türaltı taksonların endemizm oranı % 17,65'tir.

Endemik ve endemik olmayan türlerin IUCN tarafından belirtilen tehlike sınıflarına göre dağılımı "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı" [17] kullanılarak belirlenmiştir. Araştırma alanındaki 118 endemik

taksonun 5 tanesi EN, 4 tanesi VU, 1 tanesi CD, 16 tanesi NT, 92 tanesi LC kategorisindedir. Endemik olmayan türlerden ise 3 tanesi VU kategorisinde yer almaktadır.

4. Tartışma ve Sonuç

Araştırma alanı ve çevresi İç Anadolu Bölgesinde; Eskişehir iline bağlı Sivrihisar, Mihalıcçık ve Beylikova ilçelerinin sınırları içerisinde; Davis'in [3] grid kareleme sistemine göre B3 karesi içinde yer almaktadır. Araştırma sonucunda belirlenen 671 tür ve tür altı takson araştırma alanı yakınında önceki yıllarda yapılmış olan benzer çalışmalar ile karşılaştırılmıştır [3, 4, 5, 6].

Asteraceae familyası araştırma alanı ve araştırma alanı çevresinde yapılan diğer çalışmalarda sahip olduğu takson sayısı bakımından ilk sırayı almıştır. *Asteraceae* familyası dünyanın ve Türkiye'nin en büyük familyasıdır ve bu sonuç doğaldır. İkinci sırada yer alan *Fabaceae* içerdiği takson bakımından Türkiye florasında ikinci sırada yer alan bir familyadır. Diğer familyaların sıralanmasına bakıldığında yaklaşık olarak Türkiye florasındaki familya sırasına paralellik gösterdiği görülmektedir. *Scrophulariaceae* gibi Türkiye florası açısından önemli olan bir cinsin sıralamada yer alamaması takson listesi hazırlanırken APG III sisteminin baz alınmasından kaynaklanmaktadır. APG III sisteminde birçok cins, tür ve tür altı taksonun taksonomik yeri değişmiştir. Bu sonuçlar Türkiye Florasında normalde familya sıralamasında ilk 10 familya arasında olmayan *Amaranthaceae* gibi bazı familyaların sıralamaya girmesine neden olmuştur.

Çalışmada tespit edilen en fazla takson içeren cinsler karşılaştırıldığında *Astragalus* ilk sırayı alırken bu sıralamayı *Salvia*, *Silene*, *Centaurea* ve *Alyssum* cinsleri izlemektedir. Türkiye Florasında familya sıralamasında *Astragalus* ilk sırayı almaktadır ki bu çalışma alanından elde edilen sonuç ile paralellik göstermektedir. Diğer araştırmalarla incelendiğinde *Salvia* ilk sırayı alırken araştırma alanında *Salvia* ikinci sırada yer almaktadır.

Konum olarak karşılaştırma yapılan tüm çalışmalar araştırma alanıyla aynı fitocoğrafik bölgede yer almaktadır. Buna paralel olarak tüm çalışmalarda takson sayısı bakımından en zengin fitocoğrafik bölge İran-Turan elementleridir. Bütün çalışmalarda takson sayısı bakımından Akdeniz Fitocoğrafik bölgesi ikinci sırayı alırken Avrupa-Sibirya Fitocoğrafik bölgesi son sıradadır.

Araştırma alanında tespit edilen 668 tür ve türaltı taksonun 118'i endemik olup endemizm oranı % 17,65' dir. Bu oran % 31,82 olan Türkiye endemizm oranına göre düşüktür. Türkiye' de içerdiği endemik takson sayısı bakımından en zengin fitocoğrafik bölge İran-Turan fitocoğrafik bölgesidir. Bunu Akdeniz ve Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgeleri izlemektedir.

Çalışma alanından elde edilen sonuçlar neticesinde Türkiye'deki endemizm oranına bağlı bu sıralamanın elde edilen bulgularla benzerlik gösterdiği görülmektedir.

Bu çalışma ile başta Yunusemre Beldesi olmak üzere ülkemizin biyolojik zenginliklerinin belirlenmesine, tanınmasına, korunmasına, onlardan yararlanılmasına ve konuyla ilgili olarak yapılacak tüm bilimsel çalışmalara veri sağlandığı düşüncesindeyiz.

Teşekkür

Bu çalışma Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından desteklenen 201319A107 kodlu Yunusemre Beldesi (Eskişehir) ve Çevresinin Damarlı Bitki Florası başlıklı proje kapsamında gerçekleştirilmiştir.

Kaynakça

- [1] Erik, S., Tarıkahya, B., 2004. Türkiye Florası Üzerine. *Kebikeç*, 17 (2004), 139-163.
- [2] Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M. T. 2012. Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırma Derneği Yayını, İstanbul, 1290s.
- [3] Davis, P.H., 1965-1988. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. I-X, Edinburg University Press, Edinburg.
- [4] Türe, C. 2000. Floristic and Ecological Characters of Arayit Mountain and Its Environs (Central Anatolia, Eskişehir-Turkey). *The Scientific and Pedagogical News of Odlar Yourdu University*, 4(2011), 108-132.
- [5] Uryan, B., Yücel, E. 2004. Mihaliççik ilçesinin (Eskisehir) Florası. *Anadolu Üniv. Journal of Science and Technology*, 5/1, 83-106.
- [6] Böcük, H. 2002. Sivrihisar Dağları'nın (Eskişehir) Floristik ve Ekolojik Yönden İncelenmesi. *Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi*, 165s, Eskişehir.
- [7] Seçmen, Ö., Gemici, Y., Leblebici, E., Görk, G., Bekat, L. 2004. Tohumlu Bitkiler Sistematigi. *Ege Üniversitesi Fen Fak. Kitaplar Serisi*, No.: 116, İzmir, 432s.
- [8] Tutin, T.G., Heywood, V.H. 1965-1980. *Flora of Europaea*. Vol. I-V, Cambridge Univ. Press.
- [9] Zohary, M. 1966-1987. *Flora Palaestina* Vol. I-II. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.
- [10] Feinbrun-Dothan, N. 1977-1986. *Flora Palaestina* Vol. III-IV. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.
- [11] Ekim, T., Akman, Y. 1991. Eskişehir İli Sündiken Dağlarındaki Orman Vejetasyonunun Bitki

Sosyolojisi Bakımından Araştırılması. *Doğa. Türk. Bot. Derg.*, 15, 28-40.

- [12] Çırpıcı, A., 1983. *Türkiye Florası Atlası*. İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 20s.
- [13] Güner, A. 2000. *Flora of Turkey* Vol. 11. Edinburg University Press, Edinburg.
- [14] Yücel, E., Yaltırık, F., Öztürk, M. 1995. *Süs Bitkileri (Ağaçlar ve Çalılar) Ornamental, Plants (Trees and Shrubs)*, Anadolu Üniv. Yayınları, No: 833.
- [15] Erdoğan, N., Ketenoğlu, O., Bingöl, M. Ü., Geven, F., Arslan, M. 2011. Sivrihisar Dağları (Eskişehir/Türkiye) Vejetasyon Tiplerinin Floristik Kompozisyonu Üzerine Bir Araştırma. *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 4, 1-11.
- [16] Haston, E., Richardson, J.E., Stevens, P.F., Chase, M.W., Harris, D.J. 2009. The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: A Linear Sequence of the families in APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161, 128-131.
- [17] Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000. *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Türkiye Tabiatı Koruma Derneği ve Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.*

Ekler

Ek A. Floristik Liste

- Equisetaceae*
Equisetum palustre L.
 [2], 24.03.2012, K.O. 002.
- Adiantaceae*
Adiantum capillus-veneris L.
 [61], 22.04.2012, K.O. 018.
- Aspleniaceae*
Asplenium trichomanes L.
 [61], 06.05.2012, K.O. 029.
Ceterach officinarum DC.
 [61], 20.05.2012, K.O. 064.
- Pinaceae*
Pinus nigra J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.)
 Holmboe
 [23], 24.06.2012, K.O. 154.
- Cupressaceae*
Juniperus foetidissima Willd.
 [22], 07.07.2012, K.O. 167.
J. oxycedrus L.
 [22], 07.07.2012, K.O. 166.
- Ephedraceae*
Ephedra major Host
 [26], 26.08.2012, K.O. 296.
- Aristolochiaceae*
Aristolochia maurorum L.
 [34], 13.05.2012, K.O. 052.
A. pallida Willd.
 [23], 24.05.2013, K.O. 378.
- Araceae*
Arum elongatum Steven
 [61], 14.07.2013, K.O. 543.
- Colchicaceae*
Colchicum atticum Spruner ex Tommas (Sin: *Merendera attica* (Spruner ex Tommas.) Boiss. & Spruner)

- [4], 11.03.2012, D. Akdeniz, K.O. 001.
C. burttii Meikle
[38], 17.03.2013, D. Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 316.
C. triphyllum Kunze
[54], 14.04.2012, Akdeniz, K.O. 017.
Liliaceae
Fritillaria fleischeriana Steud. & Hochst. ex Schult. & Schult.f.
[6], 21.04.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 324.
F. pinardii Boiss.
[23], 12.05.2012, K.O. 041.
Gagea granatellii (Parl.) Parl.
[6], 28.04.2012, Akdeniz, K.O. 025.
G. villosa (M. Bieb.) Sweet var. *villosa* (Bieb.) DUBY
[11], 04.05.2013, Akdeniz, K.O. 335.
Tulipa armena Boiss. var. *lycica* (Baker) Marais
[41], 19.05.2013, Endemik, LC, K.O. 360.
Orchidaceae
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
[23], 11.05.2013, K.O. 343.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
[23], 27.05.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 079.
C. rubra (L.) Rich.
[23], 27.05.2012, K.O. 080.
Dactylorhiza romana (Seb.) So'o subsp. *romana*
[23], 01.06.2013, Akdeniz, K.O. 391.
Limodorum abortivum (L.) Sw.
[23], 01.06.2013, K.O. 392.
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula* (Boiss. & Kotschy) G. Camus (Sin: *Orchis mascula* subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) G. Camus)
[23], 27.05.2012, D. Akdeniz, K.O. 081.
O. purpurea Huds.
[23], 01.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 393.
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
[23], 24.05.2013, K.O. 379.
Iridaceae
Crocus ancyrensis (Herb.) Maw
[27], 08.04.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 005.
C. antalyensis B.Mathew
[23], 22.04.2012, D. Akdeniz, Endemik, NT, K.O. 019.
C. chrysanthus (Herb.) Herb.
[6], 28.04.2013, K.O. 329.
C. danfordiae Maw
[23], 20.04.2013, Endemik, LC, K.O. 320.
C. olivieri Gay subsp. *olivieri* Gay
[6], 20.04.2013, K.O. 321.
C. pallasii Goldb. subsp. *pallasii* Goldb.
[29], 12.10.2012, K.O. 315.
Gladiolus atroviolaceus Boiss.
[2], 17.06.2012, İran-Turan, K.O. 128.
Iris kerneriana Asch. & Sint. ex Baker
[23], 27.05.2012, Endemik, LC, K.O. 082.
I. schachtii Markgr.
[34], 02.06.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 087.
Amaryllidaceae
Allium ampeloprasum L.
[35], 08.06.2013, Akdeniz, K.O. 410.
A. atroviolaceum Boiss.
[40], 02.06.2012, K.O. 088.
A. hirtovaginatum Kunth. (Sin: *Allium cupani* subsp. *hirtovaginatum* (Kunth) Stearn)
[41], 13.07.2013, Akdeniz, K.O. 489.
A. lycanicum Siehe ex Hayek
[44], 23.06.2013, K.O. 437.
A. rotundum L. (Sin: *Allium scorodoprasum* L. Stearn subsp. *rotundum* (L.) Stearn)
[58], 09.06.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 111.
Galanthus elwesii Hook.f.
[23], 22.04.2012, D. Akdeniz, K.O. 020.
Xanthorrhoeaceae
Asphodeline taurica (Pall.) Endl.
[13], 13.05.2012, D. Akdeniz, K.O. 063.
A. lutea (L.) Rchb.
[22], 23.06.2012, Akdeniz, K.O. 140.
Asparagaceae
Asparagus officinalis L.
[32], 22.07.2012, K.O. 212.
Hyacinthella lineata (Steud. ex Schult. & Schult.f.) Chouard
[26], 14.04.2012, D. Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 008.
Leopoldia longipes (Boiss.) Losinsk. (Sin: *Muscari longipes* Boiss.)
[34], 25.05.2013, İran-Turan, K.O. 370.
L. tenuiflora (Tausch) Heldr. (Sin: *Muscari tenuiflorum* Tausch.)
[6], 16.06.2013, K.O.658.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
[27], 28.07.2012, K.O. 230.
Ornithogalum alpigenum Stapf
[21], 29.07.2012, D. Akdeniz, Endemik, NT, K.O. 252.
O. comosum L.
[17], 30.06.2013, K.O. 476.
O. montanum Cirillo
[12], 25.05.2013, D. Akdeniz, K.O. 371.
O. oligophyllum E.D.Clarke
[35], 13.05.2012, K.O. 053.
O. pyrenaicum L.
[38], 09.06.2012, K.O. 112.
Prospero autumnale (L.) Speta (Sin: *Scilla autumnalis* L.)
[54], 25.08.2013, Akdeniz, K.O. 637.
Scilla bifolia L.
[23], 22.04.2012, Akdeniz, K.O. 020.
Typhaceae
Typha angustifolia L.
[2], 11.08.2012, K.O. 279.
T. latifolia L.
[23], 04.08.2013, K.O. 614.
Juncaceae
Juncus inflexus L.
[2], 10.08.2013, K.O.615.
Cyperaceae
Carex acutiformis Ehrh.
[2], 05.08.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 261.
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.
[23], 14.07.2012, K.O. 190.
Poaceae
Aegilops cylindrica Host
[61], 19.08.2012, İran-Turan, K.O. 288.
A. triuncialis L.
[13], 18.08.2013, K.O. 626.
Alopecurus arundinaceus Poir.
[63], 21.07.2013, K.O.560.
A. myosuroides Huds.
[55], 28.07.2013, K.O. 599.
Agropyron cristatum (L.) Gaertn.
[51], 27.07.2013, K.O. 583.
Avena barbata subsp. *barbata* Pott ex Link
[3], 25.08.2013, Akdeniz, K.O. 649.
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng
[53], 07.09.2013, K.O. 650.
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P.Beauv.
[23], 10.08.2013, K.O. 616.
Briza humilis M.Bieb.
[51], 13.07.2013, K.O. 490.
B. media L.
[61], 28.07.2012, K.O. 231.
Bromus tectorum L.
[50], 29.07.2012, K.O. 253.
Bromus sterilis L.
[13], 13.07.2013, K.O. 491.
Chrysopogon gryllus (L.) Trin.
[50], 14.07.2013, K.O. 544.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
[2], 25.08.2013, K.O. 638.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
[3], 25.08.2013, K.O. 639.
Elymus hispidus (Opiz) Melderis subsp. *barbulatus* (Schur) Melderis

- [23], 10.08.2013, K.O. 617.
Eremopyrum bonaepartis (Spreng.) Nevski
 [49], 21.07.2013, K.O. 561.
Festuca pratensis Huds.
 [51], 05.08.2012, K.O. 262.
Hordeum bulbosum L.
 [5], 25.08.2013, K.O.640.
H. murinum L. subsp. *murinum*
 [51], 23.06.2012, K.O. 141.
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv. (Sin: *Koeleria cristata* (L.) Pers.)
 [14], 13.07.2013, K.O. 492.
Lolium perenne L.
 [45], 22.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 213.
Melica ciliata L.
 [47], 19.08.2012, K.O. 289.
Phleum bertolonii DC.
 [54], 24.06.2012, K.O. 155.
P. pratense L.
 [50], 27.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 584.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
 [54], 04.08.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 607.
Poa bulbosa L.
 [54], 28.07.2013, K.O.600.
P. trivialis L.
 [3], 21.09.2013, K.O.656.
Setaria viridis (L.) P.Beauv.
 [19], 09.09.2012, K.O. 306.
Stipa bromoides (L.) Dörfel.
 [13], 11.08.2012, Akdeniz, K.O. 280.
Triticum aestivum L.
 [11], 08.06.2013, K.O. 411,
Papaveraceae
Chelidonium majus L.
 [23], 12.05.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 042,
Corydalis solida (L.) Clairv.
 [26], 11.05.2013, K.O. 344.
Fumaria officinalis L.
 [56], 14.04.2012, K.O. 009.
Glaucium corniculatum (L.) Curtis
 [47], 17.06.2012, K.O. 129.
G. leiocarpum Boiss.
 [41], 23.06.2013, K.O. 438.
Hypocoum imberbe Sm.
 [63], 06.05.2012, K.O. 030.
Papaver dubium L.
 [32], 24.06.2012, K.O. 156.
P. rhoeas L.
 [35], 08.06.2013, K.O. 412.
Roemeria hybrida (L.) DC.
 [36], 19.05.2013, K.O. 361.
Berberidaceae
Berberis crataegina DC.
 [61], 05.08.2012, K.O. 263.
Ranunculaceae
Adonis aestivalis L.
 [31], 20.05.2012, K.O. 065.
A. flammea Jacq.
 [29], 30.06.2013, K.O. 477.
Ceratocephala falcata (L.) Pers.
 [34], 31.03.2013, K.O. 318.
Clematis cirrhosa L.
 [2], 13.07.2013, K.O. 493.
C. viticella L.
 [2], 17.06.2012, K.O. 130.
Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger
 [7], 09.06.2012, K.O. 113.
C. raveyi (J.Gay) Schrödinger
 [40], 16.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 659.
C. regalis subsp. *paniculata* (Host) Soó
 [46], 24.05.2013, K.O. 380.
C. thirkeana (Boiss.) Bornm.
 [40], 02.06.2012, Endemik, LC, K.O. 089.
Delphinium peregrinum L.
 [48], 05.08.2012, K.O. 264.
D. venulosum Boiss.
 [39], 23.06.2012, Endemik, LC, K.O. 142.
Ficaria verna subsp. *ficariiformis* (Rouy & Foucaud) B.Walln (Sin: *Ranunculus ficaria* subsp. *ficariiformis* (F.W.Schultz) Rouy & Foucaud)
 [54], 08.04.2012, K.O. 006.
Nigella arvensis subsp. *glauca* (Boiss.) N.Terracc. (Sin: *Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss.)
 [58], 07.07.2012, K.O. 168.
N. segetalis M.Bieb.
 [60], 30.06.2013, K.O. 478.
Ranunculus argyreus Boiss.
 [47], 04.05.2013, K.O. 336.
R. arvensis L.
 [51], 17.06.2012, K.O. 131.
R. constantinopolitanus (DC.) d'Urv.
 [54], 20.05.2012, K.O. 066.
R. damascenus Boiss. & Gaill.
 [17], 08.06.2013, İran-Turan, K.O. 413.
R. trichophyllus Chaix ex Vill.
 [54], 23.06.2013, K.O. 439.
Thalictrum lucidum L.
 [54], 09.06.2012, K.O. 114.
Platanaceae
Platanus orientalis L.
 [60], 10.08.2013, K.O. 618.
Paeoniaceae
Paeonia mascula (L.) Mill.
 [23], 14.07.2013, K.O. 545.
Crassulaceae
Sedum acre L.
 [63], 25.05.2013, K.O. 372.
S. album L.
 [63], 24.06.2012, K.O. 157.
Vitaceae
Vitis vinifera L.
 [2], 26.08.2012, K.O. 297.
Zygophyllaceae
Tribulus terrestris L.
 [47], 22.09.2012, K.O. 312.
Zygophyllum fabago L.
 [42], 19.08.2012, İran-Turan, K.O. 290.
Fabaceae
Alhagi pseudoalhagi (L.) Huth
 [33], 18.08.2013, İran-Turan, LC, K.O. 627.
Astracantha acicularis (Bunge) Podlech (Sin: *Astragalus acicularis* Bunge)
 [28], 21.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 562.
A. condensata (Ledeb.) Podlech (Sin: *Astragalus condensata* Bunge)
 [32], 30.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 479.
A. strictispina (Boiss.) Podlech (Sin: *Astragalus strictispina* Bunge)
 [36], 14.07.2012, Endemik, NT, K.O. 191.
Astragalus angustifolius subsp. *pungens* (Willd.) Hayek
 [34], 29.07.2012, K.O. 254.
A. campylosema subsp. *campylosema* Boiss.
 [32], 16.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 661.
A. hamosus L.
 [40], 13.07.2013, K.O. 494.
A. hololeucooides (Boiss.) Podl. & Sytin (Sin: *Astragalus mesogitanus* Boiss.)
 [36], 23.06.2012, Endemik, LC, K.O. 143.
A. lydius Boiss.
 [43], 07.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 169.
A. macrocephalus subsp. *macrocephalus* Willd.
 [40], 14.07.2012, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 192.
A. melanophrurius Boiss.
 [39], 14.07.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 546.
**A. oxyglottis* M.Bieb.
 [34], 23.06.2013, K.O. 440.

- A. oxytropifolius* Boiss.
[40], 27.07.2013, İran-Turan, K.O.585.
- A. ponticus* Pall.
[33], 02.06.2012, K.O. 090.
- **A. triradiatus* Bunge
[40], 27.07.2013, İran-Turan, K.O. 586.
- A. vulnerariae* DC.
[33], 19.05.2013, Endemik, LC, K.O. 362.
- A. xylobasis* var. *angustus* (Freyn & Sint.) Freyn & Bornm.
[32], 20.05.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 067.
- Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt. (Sin: *Psoralea bituminosa* L.)
[6], 25.05.2013, Akdeniz, K.O. 373.
- Colutea cilicica* Boiss. & Balansa
[23], 26.08.2012, K.O. 298.
- Coronilla scorpioides* (L.) Koch
[14], 22.07.2012, K.O. 214.
- Cytisus hirsutus* L. (Sin: *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link)
[14], 11.05.2013, K.O. 345.
- Dorycnium graceum* (L.) Ser.
[6], 08.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 414.
- Ebenus hirsuta* Jaub. & Spach
[10], 28.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 601.
- Galega officinalis* L.
[23], 21.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 563.
- Genista albida* Willd.
[8], 17.06.2012, K.O. 132.
- G. aucheri* Boiss.
[10], 07.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 170.
- G. lydia* Boiss.
[12], 13.07.2013, Akdeniz, K.O. 495.
- Glycyrrhiza glabra* L.
[11], 27.07.2013, K.O. 587.
- Hedysarum cappadoccicum* Boiss.
[10], 24.06.2012, Endemik, LC, K.O. 158.
- H. varium* Willd.
[11], 14.07.2013, İran-Turan, K.O. 547.
- Lathyrus cicerea* (L.) D.Brandza
[7], 16.06.2013, K.O. 662.
- Lathyrus laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze
[23], 21.07.2013, K.O. 564.
- L. digitatus* (M.Bieb.) Fiori
[22], 28.07.2012, D.Akdeniz, K.O. 232.
- Lotus tenuis* Waldst. & Kit. (Sin: *Lotus corniculatus* var. *tenuifolius* L.)
[62], 29.07.2012, K.O. 255.
- **Medicago crassipes* (Ser.) Trautv. (Sin: *Trigonella crassipes* Boiss.)
[42], 27.07.2013, İran-Turan, K.O. 588.
- M. fischeriana* (Boiss.) E.Small (Sin: *Trigonella fischeriana* Ser.)
[48], 28.07.2013, K.O. 602.
- M. lupulina* L.
[48], 04.08.2013, K.O. 608.
- M. minima* (L.) L.
[58], 01.06.2013, K.O. 394.
- M. monspeliaca* (L.) Trautv. (Sin: *Trigonella monspeliaca* L.)
[32], 22.07.2012, Akdeniz, K.O. 215.
- M. rigidula* (L.) All.
[48], 11.08.2012, K.O. 281.
- M. sativa* L.
[33], 09.06.2012, K.O. 115.
- Melilotus albus* Desr.
[16], 23.06.2013, K.O. 441.
- M. officinalis* (L.) Pall.
[62], 13.05.2012, K.O. 054.
- Onobrychis argyrea* Boiss. (Sin: *Onobrychis argyrea* Boiss. subsp. *argyrea* Boiss.)
[41], 21.07.2013, İran-Turan, K.O. 565.
- O. armena* Boiss. & Huet
[32], 30.06.2013, Endemik, LC, K.O. 480.
- O. tournefortii* (Willd.) Desv.
[41], 23.06.2013, Endemik, LC, K.O. 442.
- Ononis adenotricha* Boiss.
[32], 14.07.2012, D.Akdeniz, K.O. 193.
- O. spinosa* subsp. *antiquorum* (L.) Briq.
[43], 28.07.2012, K.O. 233.
- Pisum sativum* L. subsp. *sativum* L.
[1], 24.05.2013, K.O. 381.
- Robinia pseudoacacia* L.
[31], 12.05.2012, K.O. 043.
- Securigera varia* (L.) Lassen (Sin: *Coronilla varia* subsp. *hirta* (Boiss.) Rech.f.)
[35], 24.05.2013, K.O. 382.
- Tragacantha densifolia* (Lam.) Kuntze (Sin: *Astragalus densifolius* Lam.)
[33], 28.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O.603.
- Trifolium arvense* L.
[19], 13.05.2012, K.O. 055.
- T. campestre* Schreb.
[2], 11.08.2012, K.O. 282.
- T. ochroleucon* Huds. (Sin: *Trifolium ochroleucon* Huds.)
[23], 02.06.2012, K.O. 091.
- T. repens* L.
[2], 08.06.2013, K.O. 663.
- Trigonella capitata* Boiss.
[40], 04.08.2013, İran-Turan, K.O. 609.
- T. spruneriana* Boiss.
[43], 04.05.2013, İran-Turan, K.O. 337.
- Vicia pannonica* subsp. *striata* (Sin: *Vicia pannonica* Crantz var. *purpurascens* (DC.) Ser.)
[4], 27.07.2013, K.O. 589.
- Vicia tenuifolia* subsp. *dalmatica* (A.Kern.) Greuter (Sin: *Vicia cracca* subsp. *stenophylla* "P.H.Davis & Plitmann, p.p.A")
[38], 01.06.2013, K.O. 395.
- V. villosa* subsp. *varia* (Host) Corb. (Sin: *Vicia villosa* var. *eriocarpa* Hausskn.)
[35], 22.07.2012, K.O. 216.
- Polygalaceae**
- Polygala anatolica* Boiss. & Heldr.
[23], 23.06.2012, K.O. 144.
- P. supina* Schreb.
[23], 24.05.2013, K.O. 383.
- Rosaceae**
- Agrimonia eupatoria* L.
[54], 19.05.2013, K.O. 363.
- Amygdalus orientalis* Mill.
[63], 18.08.2013, K.O. 628.
- A. webbii* Spach
[61], 27.05.2012, D. Akdeniz, K.O. 083.
- Cotoneaster nummularius* Fisch. & C.A. Mey.
[61], 18.08.2013, K.O.629.
- Crataegus monogyna* Jacq.
[58], 22.09.2012, K.O. 313.
- C. orientalis* Pall. ex Bieb.
[55], 22.09.2012, K.O. 314.
- C. tanacetifolia* (Lam.) Pers.
[61], 07.09.2013, Endemik, LC, K.O. 651.
- Filipendula vulgaris* Moench
[56], 28.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 234.
- Geum urbanum* L.
[56], 08.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 415.
- Malus sylvestris* Miller subsp. *orientalis* (A. Uglitzkich) Browicz var. *orientalis* (A. Uglitzkich) Browicz
[50], 26.08.2012, K.O. 671.
- Potentilla recta* L.
[57], 25.05.2013, K.O. 374.
- P. reptans* L.
[56], 20.05.2012, K.O. 068.
- Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin
[55], 26.08.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 299.
- Pyrus elaeagnifolia* Pall.
[53], 29.07.2012, K.O. 256.
- Rosa canina* L.
[19], 16.06.2013, K.O. 664.
- R. foetida* Herrm

- [58], 24.06.2012, K.O. 159.
R. turcica Rouy (Sin: *Rosa horrida* Fisch. ex Crep.)
 [61], 28.07.2012, K.O. 235,
Rubus tomentosus var. *canescens* (DC.) Wirtg. (Sin: *Rubus canescens* var. *canescens*)
 [54], 23.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 443.
R. ulmifolius subsp. *sanctus* (Schreb.) Sudre (Sin: *Rubus sanctus* DC.)
 [60], 10.08.2013, K.O. 619.
Sanguisorba minor subsp. *muricata* Briq.
 [54], 13.05.2012, K.O. 056.
Elaeagnaceae
Elaeagnus angustifolia L.
 [50], 09.09.2012, K.O. 307.
Rhamnaceae
Paliurus spina-christi Mill.
 [26], 14.07.2012, K.O. 194.
Rhamnus thymifolia Bornm.
 [63], 30.06.2013, Endemik, LC, K.O. 481.
Urticaceae
Urtica dioica L.
 [1], 09.06.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 116.
Fagaceae
Quercus cerris L.
 [26], 07.07.2012, Akdeniz, K.O. 171.
Q. pubescens Willd.
 [26], 29.07.2012, K.O. 257.
Cucurbitaceae
Ecballium elaterium (L.) A.Rich.
 [1], 01.06.2013, K.O. 396.
Celastraceae
Euonymus europaeus L.
 [23], 20.10.2013, K.O. 657.
Euphorbiaceae
Andrachne telephioides L.
 [36], 13.07.2013, K.O. 496.
Euphorbia anacampseros Boiss. var. *anacampseros*
 [34], 21.07.2013, Endemik, LC, K.O. K.O. 566.
E. apios L.
 [29], 23.06.2012, D. Akdeniz, K.O. 145.
E. chamaesyce L.
 [31], 22.07.2012, K.O. 217.
 **E. esula* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Kuzmanov (Sin: *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit.)
 [45], 27.07.2013, K.O. 590.
E. falcata subsp. *falcata* L.
 [40], 05.08.2012, K.O. 265.
E. helioscopia L.
 [51], 12.05.2012, K.O. 044.
E. herniariifolia Willd.
 [44], 01.06.2013, K.O. 397.
E. glareosa Pall. ex M.Bieb. (Sin: *Euphorbia nicaeensis* subsp. *glareosa* (Pall. ex M.Bieb.) Radcl.-Sm.)
 [38], 14.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 548.
Mercurialis annua L.
 [54], 12.05.2012, K.O. 045.
Salicaceae
Populus alba L.
 [1], 19.05.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 364.
P. nigra L.
 [5], 06.05.2012, K.O. 031.
Salix alba L.
 [2], 28.04.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 026.
S. cinerea L.
 [1], 04.05.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 338.
Violaceae
Viola occulta Lehm.
 [37], 11.05.2013, K.O. 346.
V. odorata L.
 [31], 06.05.2012, K.O. 032.
Linaceae
Linum bienne Mill.
 [34], 17.06.2012, Akdeniz, K.O. 133.
L. flavum L.
 [32], 21.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 567.
L. hirsutum L.
 [43], 08.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 416.
Hypericaceae
Hypericum aviculariifolium Jaub. et Spach subsp. *depilatum* var. *depilatum* (Frey et Bornm.) Robson
 [63], 02.06.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 092.
H. elongatum Ledeb. (*Hypericum hyssopifolium* subsp. *elongatum* (Ledeb.) Woronow
 [55], 23.06.2013, İran-Turan, K.O. 444.
H. montbretii Spach
 [56], 09.06.2012, K.O. 117.
H. organifolium Willd.
 [64], 04.08.2013, K.O. 610.
H. perforatum L.
 [51], 11.05.2013, K.O. 347.
H. scabrum L.
 [61], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 172.
Geraniaceae
Erodium ciconium (L.) L'Hér.
 [54], 29.07.2012, K.O. 258.
E. cicutarium (L.) L'Hér.
 [51], 13.07.2013, K.O. 497.
Geranium collinum Stephan ex Willd.
 [56], 11.08.2012, K.O. 283.
G. dissectum L.
 [54], 06.05.2012, K.O. 033.
G. lucidum L.
 [58], 28.04.2012, K.O. 027.
G. tuberosum L.
 [49], 30.06.2013, K.O. 482.
Lythraceae
Lythrum salicaria L.
 [62], 04.05.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 339.
Onagraceae
Epilobium angustifolium L.
 [23], 14.07.2013, K.O. 549.
E. hirsutum L.
 [1], 23.06.2012, K.O. 146.
Nitrariaceae
Peganum harmala L.
 [48], 19.08.2012, K.O. 291.
Anacardiaceae
Pistacia terebinthus L.
 [61], 14.07.2012, Akdeniz, K.O. 195.
Rhus coriaria L.
 [61], 28.07.2013, K.O.604.
Sapindaceae
Acer platanoides L.
 [26], 24.05.2013, K.O. 384.
Rutaceae
Haplophyllum myrtifolium Boiss.
 [32], 27.05.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 084.
H. thesioides Fisch. ex DC.
 [34], 01.06.2013, K.O. 398.
Simaroubaceae
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
 [49], 22.07.2012, K.O. 218.
Malvaceae
Alcea apterocarpa Boiss.
 [1], 05.08.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 266.
A. pallida (Willd.) Waldst. & Kit.
 [5], 25.05.2013, K.O. 375.
Althaea officinalis L.
 [12], 20.05.2012, K.O. 069.
Hibiscus trionum L.
 [7], 17.06.2012, K.O. 134.
Malva neglecta Wallr.
 [14], 28.04.2012, K.O. 028.
M. sylvestris L.
 [22], 28.04.2013, K.O. 330,
Thymelaeaceae

- Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.
[33], 25.08.2013, K.O. 641.
- Cistaceae**
Cistus laurifolius L.
[23], 17.06.2012, Akdeniz, K.O. 135.
- Fumana aciphylla* Boiss.
[32], 22.04.2012, İran-Turan, K.O. 022
- F. laevis* (Cav.) Pau (Sin: *Fumana thymifolia* var. *viridis* (Ten.) Boiss.)
[26], 11.05.2013, Akdeniz, K.O. 348.
- F. paphlagonica* Bornm. & Janch.
[33], 24.05.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 385.
- Helianthemum nummularium* (Cav.) Losa & Rivas Goday
[63], 02.06.2012, Endemik, LC, K.O. 093.
- H. oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G.López (Sin: *Helianthemum canum* (L.) Baumg.)
[51], 21.04.2013, K.O. 325.
- Resedaceae**
Reseda lutea L.
[35], 12.05.2012, K.O. 046.
- R. luteola* L.
[31], 24.05.2013, K.O. 386.
- Capparaceae**
Capparis sicula Duhamel (Sin: *Capparis ovata* Desf. var. *canescens* (Coss.) Heywood)
[51], 16.06.2013, K.O. 665.
- Brassicaceae**
Aethionema arabicum (L.) Andr. ex DC.
[35], 28.04.2013, K.O. 331.
- Ae. armenum* Boiss.
[38], 06.05.2012, İran-Turan, K.O. 034.
- Ae. dumanii* M.Vural et N.Adigüzel
[41], 17.06.2012, İran-Turan, Endemik, VU, K.O. 136.
- Ae. iberideum* (Boiss.) Boiss.
[43], 19.05.2013, K.O. 365.
- Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande
[26], 21.04.2013, K.O. 326.
- *Alyssum baumgartnerianum* Bornm. ex Baumg.
[43], 23.06.2013, K.O. 445.
- A. desertorum* Stapf
[37], 20.05.2012, K.O. 070.
- A. linifolium* Stephan ex Willd.
[46], 06.05.2012, K.O. 035.
- A. simplex* Rudolph (*Alyssum minus* (L.) Rothm. var. *micranthum* (Meyer) Dudley)
[37], 20.05.2012, K.O. 071.
- A. murale* subsp. *murale* Waldst. & Kit.
[32], 01.06.2013, K.O. 399.
- A. niveum* Dudley
[34], 28.04.2013, İran-Turan, Endemik, EN, K.O. 332.
- A. obtusifolium* Steven ex DC. (Sin: *Alyssum borzaeanum* Nyár.)
[45], 27.05.2012, K.O. 085.
- A. sibiricum* Willd.
[52], 07.07.2012, K.O. 173.
- A. strigosum* Schlttdl. ex DC.
[55], 23.06.2012, K.O. 147.
- Arabis alpina* subsp. *caucasica* (Willd.) Briq. (Sin: *Arabis caucasica* subsp. *caucasica* Willd.)
[23], 14.04.2012, K.O. 010.
- A. nova* Vill.
[60], 14.04.2012, K.O. 012.
- Aubrieta deltoidea* (L.) DC.
[61], 04.05.2013, K.O. 340.
- Barbarea plantaginea* DC.
[54], 12.05.2012, K.O. 047.
- Boreava orientalis* Jaub. & Spach
[17], 30.06.2013, K.O. 483.
- Brassica elongata** Ehrh.
[63], 23.06.2013, K.O. 446.
- Calepina irregularis* (Asso) Thell.
[50], 09.06.2012, K.O. 118.
- Camelina rumelica* Velen.
[35], 16.06.2013, K.O. 666.
- Cardamine uliginosa* M.Bieb.
[54], 31.03.2013, K.O. 319.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.
[60], 24.03.2012, K.O. 003.
- Chorispora purpurascens* (Banks & Sol.) Eig (Sin: *Chorispora syriaca* Boiss.)
[55], 14.04.2012, İran-Turan, K.O. 011.
- Clypeola jonthlasi* L.
[52], 14.04.2012, K.O. 013.
- Conringia clavata* Boiss. (Sin: *Conringia perfoliata* (C.A.Meyer) Busch)
[52], 21.04.2013, K.O. 327.
- C. orientalis* (L.) Dumort.
[44], 22.04.2012, K.O. 023.
- Crambe tatarica* Sebeok
[47], 04.05.2013, K.O. 341.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl
[17], 17.06.2012, K.O. 137.
- Diploaxis tenuifolia* (L.) DC.
[5], 14.07.2012, K.O. 196.
- Draba brunifolia* subsp. *olympica* (DC.) Coode & Cullen
[63], 08.04.2012, K.O. 007.
- Erophila verna* (L.) DC.
[12], 17.03.2013, K.O. 317.
- Eruca vesicaria* (L.) Cav. (Sin: *Eruca sativa* Mill.)
[5], 20.04.2012, K.O. 322.
- Erysimum crassipes* Fisch. & C.A.Mey.
[17], 06.05.2012, K.O. 036.
- E. repandum* L.
[5], 11.05.2013, K.O. 349.
- Fibigia clypeata* (L.) Medik.
[59], 20.05.2012, K.O. 072.
- Hesperis bicuspidata* Poir.
[61], 24.05.2013, Endemik, LC, K.O. 387.
- H. kotschyi* Boiss.
[11], 23.06.2012, İran-Turan, Endemik, VU, K.O. 148.
- Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.- Foss.
[15], 01.06.2013, K.O. 400.
- Iberis simplex* DC. (Sin: *Iberis taurica* DC.)
[63], 11.05.2013, D. Akdeniz, K.O. 350.
- Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm.
[12], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 447.
- I. glauca* subsp. *glauca* Aucher
[11], 09.06.2012, Endemik, LC, K.O. 119.
- Lepidium cartilagineum* (J.Mayer) Thell.
[33], 23.06.2013, K.O. 448.
- L. draba* L. (Sin: *Cardaria draba* subsp. *draba* (L.) Desv.)
[5], 08.06.2013, K.O. 401.
- L. perfoliatum* L.
[11], 21.04.2013, K.O. 328.
- Malcolmia africana* (L.) R.Br.
[30], 20.05.2012, K.O. 073.
- *Matthiola anchoniifolia* Hub.-Mor.
[43], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 449.
- M. longipetala* subsp. *bicornis* (Sm.) P.W.Ball
[50], 13.07.2013, K.O. 498.
- Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. (Sin: *Neslia apiculata* Fisch., Mey. & Avé-Lall.)
[45], 02.06.2012, K.O. 094.
- Raphanus raphanistrum* L.
[27], 12.05.2012, K.O. 048.
- Rapistrum rugosum* (L.) All.
[11], 16.06.2013, K.O. 667.
- Rorippa sylvestris* (L.) Besser
[62], 25.05.2013, K.O. 376.
- Sinapis arvensis* L.
[31], 13.05.2012, K.O. 057,
- Sisymbrium altissimum* L.
[11], 07.07.2012, K.O. 174.
- S. loeselii* L.
[63], 28.07.2012, K.O. 236.
- Sterigmotemum incanum* M.Bieb
[11], 16.06.2013, K.O. 668.

- Thlaspi arvense* L.
[11], 24.03.2012, K.O. 004.
- T. perfoliatum* L.
[5], 08.06.2013, K.O. 402.
- Turritis glabra* L.
[63], 07.07.2012, K.O. 175.
- T. laxa* (Sm.) Hayek
[25], 05.08.2012, K.O. 267.
- Santalaceae**
**Comandra umbellata* subsp. *elegans* (Rochel ex Rchb.) Piehl
[29], 30.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 484.
- Thesium billardiieri* Boiss.
[26], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 176.
- **T. scabriflorum* P.H.Davis
[33], 20.05.2012, D. Akdeniz, Endemik, VU, K.O. 074.
- Loranthaceae**
Viscum album L.
[23], 13.07.2013, K.O. 499.
- Tamaricaceae**
Tamarix smyrnensis Bunge
[56], 11.08.2012, K.O. 284.
- Reaumuria alternifolia* (Labill.) Britten
[43], 27.07.2013, İran-Turan, K.O. 591.
- Plumbaginaceae**
Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss.
[10], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 500.
- A. anaticum* Doğan & Akaydin
[34], 28.07.2012, Endemik, LC, K.O. 237.
- A. caesareum* Boiss. & Balansa
[61], 05.08.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K. 268.
- A. puberulum* Boiss. & Balansa
[23], 04.08.2013, İran-Turan, K.O. 611.
- Plumbago europaea* L.
[35], 21.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 568.
- Polygonaceae**
Persicaria amphibia (L.) Delarbre (Sin: *Polygonum amphibia* L.)
[54], 11.08.2012, K.O. 285.
- Persicaria bistorta* (L.) Samp. (Sin: *Polygonum bistorta* L.)
[2], 13.07.2013, K.O. 501.
- Polygonum cognatum* Meisn.
[55], 27.07.2013, K.O. 592.
- Rumex acetosella* L.
[55], 02.06.2012, K.O. 095.
- R. crispus* L.
[54], 19.08.2012, K.O. 292.
- Caryophyllaceae**
Agrostemma githago L.
[11], 13.07.2013, K.O. 502.
- Bolanthus minuartioides* (Jaub. & Spach) Hub.-Mor.
[14], 20.04.2013, Endemik, LC, K.O. 323. 52
- Cerastium perfoliatum* L.
[11], 09.06.2012, K.O. 120.
- Dianthus cruentus* Griseb. (Sin: *Dianthus calocephalus* Boiss.)
[23], 10.06.2013, K.O. 418.
- D. zonatus* Fenzl
[39], 07.07.2012, K.O. 177.
- Gypsophila eriocalyx* Boiss.
[43], 18.08.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O.630.
- G. laricina* Schreb. (Sin: *Gypsophila sphaerocephala* var. *cappadocica* (Boiss. & Balansa) Boiss.)
[43], 18.08.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 631.
- **G. parva* Barkoudah
[43], 18.08.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 632.
- G. perfoliata* L.
[10], 23.06.2013, K.O. 450.
- G. pilosa* Huds.
[14], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 178.
- Herniaria incana* Lam.
[63], 09.06.2012, K.O. 121.
- Holosteum umbellatum* L.
[13], 27.05.2012, K.O. 086.
- Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm.
[32], 19.05.2013, K.O. 366.
- Moenchia mantica* (L.) Bartl.
[2], 08.06.2013, K.O. 403.
- Paronychia carica* Chaudhri
[13], 02.06.2012, Endemik, LC, K.O. 096.
- P. dudleyi* Chaudhri
[63], 14.07.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 550.
- Saponaria glutinosa* M.Bieb.
[23], 24.05.2013, K.O. 417.
- S. kotschyi* Boiss.
[53], 14.07.2012, Endemik, LC, K.O. 197.
- S. prostrata* Willd.
[12], 05.08.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 269.
- Scleranthus annuus* L.
[29], 21.07.2013, K.O. 569.
- Silene baccifera* (L.) Roth (*Cucubalus baccifer* L.)
[2], 07.07.2012, K.O. 179.
- S. cappadocica* Boiss. & Heldr.
[32], 10.06.2013, İran-Turan, K.O. 419.
- S. conica* subsp. *subconica* (Friv.) Gavioli (Sin: *Silene subconica* Friv.)
[28], 24.05.2013, K.O. 388.
- S. conoidea* L.
[55], 24.06.2012, K.O. 160.
- S. dichotoma* Ehrh.
[28], 14.07.2012, K.O. 198.
- S. italica* (L.) Pers.
[23], 24.06.2012, K.O. 161.
- S. latifolia* subsp. *latifolia* (Mill.) Greuter & Burdet (Sin: *Silene alba* subsp. *divaricata* (Rchb.) Walters)
[22], 23.06.2013, K.O. 451.
- S. pruinosa* Boiss. (*Silene supina* subsp. *pruinosa* Chowdhuri)
[35], 23.06.2013, K.O. 452.
- S. spergulifolia* (Willd.) M.Bieb.
[58], 22.07.2012, İran-Turan, K.O. 219.
- S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Silene vulgaris* var. *vulgaris* (Moench) Garcke)
[61], 30.06.2013, K.O. 485.
- Stellaria media* subsp. *media* (L.) Vill.
[55], 21.07.2013, K.O. 570.
- Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman
[26], 29.07.2012, K.O. 259.
- Velezia rigida* L.
[63], 24.05.2013, K.O. 389.
- Amaranthaceae**
Amaranthus albus L.
[58], 20.05.2012, K.O. 075.
- A. retroflexus* L.
[11], 17.06.2012, K.O. 138.
- Atriplex lasiantha* Boiss.
[63], 25.08.2013, K.O.642.
- **Camphorosma monspeliaca* var. *lessignii* (Litv.) Aellen
[43], 07.09.2013, K.O. 652.
- Chenopodium album* L.
[46], 26.08.2012, K.O. 300.
- C. foliosum* Asch.
[22], 09.06.2012, K.O. 097.
- C. murale* L.
[28], 13.07.2013, K.O. 503.
- Dysphania botrys* (L.) Mosyakin & Clemants (Sin: *Chenopodium botrys* L.)
[56], 12.05.2012, K.O. 049.
- **Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.
[63], 07.09.2013, K.O. 653.
- Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf.
[63], 07.09.2013, K.O. 669.
- Salsola kali* subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó
[63], 07.09.2013, K.O. 655.
- Portulacaceae**
Portulaca oleracea L.
[2], 06.05.2012, K.O. 037.
- Cornaceae**
Cornus mas L.

- [19], 11.05.2013, Avrupa- Sibirya, K.O. 351.
Primulaceae
Anagallis arvensis L.
[2], 20.05.2012, K.O. 076.
A. arvensis subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. (Sin: *Anagallis foemina* Mill.)
[54], 19.05.2013, Akdeniz, K.O. 367.
Androsace maxima L.
[58], 28.04.2013, K.O. 333.
A. villosa L.
[28], 06.05.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 038.
Lysimachia vulgaris L.
[2], 21.07.2013, K.O. 571.
Primula vulgaris subsp. *vulgaris* Huds.
[24], 22.04.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 024.
Rubiaceae
Asperula glomerata subsp. *glomerata* (Bieb.) Griseb.
[63], 10.06.2013, K.O. 420.
A. lilaciflora Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schönb.-Tem.
[48], 07.07.2012, Endemik, LC, K.O. 180.
Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend.
[58], 28.07.2012, İran-Turan, K.O. 238.
Galium incanum Sm. subsp. *elatius* (Boiss.) Ehrend.
[63], 21.07.2013, İran-Turan, K.O.572.
G. verum subsp. *verum* L.
[62], 10.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 421.
Rubia tinctorum L.
[25], 26.08.2012, İran-Turan, K.O. 301.
Gentianaceae
Centaurium erythraea Rafn subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis
[54], 17.06.2012, K.O. 139.
Apocynaceae
Vinca herbacea Waldst. & Kit.
[11], 04.05.2013, K.O. 342.
V. major subsp. *major* L.
[56], 13.05.2012, Akdeniz, K.O. 058.
Cionura erecta (L.) Griseb.
[56], 24.06.2012, D.Akdeniz, K.O. 162.
Cynanchum acutum L.
[10], 21.07.2013, K.O. 573.
Periploca graeca L. var. *graeca*
[26], 07.07.2012, D. Akdeniz, K.O. 181.
Vincetoxicum intermedium Taliev [Sin: *Vincetoxicum fuscatum* subsp. *fuscatum* Rchb. f.]
[6], 23.06.2012, K.O. 149.
Zosima orientalis Hoffm. (Sin: *Zosima absinthifolia* (Vent.) Link)
[10], 08.06.2013, K.O. 404.
Boraginaceae
Alkanna orientalis (L.) Boiss.
[16], 14.07.2013, İran-Turan, K.O. 551.
A. orientalis var. *leucantha* (Bornm.) Hub.-Mor.
[27], 24.06.2012, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 163.
A. tinctoria Tausch
[6], 07.07.2012, Akdeniz, K.O. 182.
Anchusa azurea Mill.
[8], 04.08.2013, K.O. 612.
A. leptophylla subsp. *incana* (Ledeb.) D.F.Chamb.
[20], 27.07.2013, Endemik, LC, K.O. 593.
A. undulata subsp. *hybrida* (Ten.) Cout.
[35], 24.06.2012, Akdeniz, K.O. 164.
Arnebia densiflora (Nordm.) Ledeb.
[43], 23.06.2013, İran-Turan, K.O. 453.
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst.
[55], 11.08.2012, K.O. 286.
Brunnera orientalis (Schenk) I.M.Johnst.
[26], 11.05.2013, K.O. 352.
Cerinthe minor L.
[22], 14.04.2012, K.O. 014.
Cynoglossum creticum Mill.
[26], 11.05.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 353.
Echium italicum L.
[38], 25.08.2013, Akdeniz, K.O. 643.
Heliotropium europaeum L.
[20], 25.08.2013, Akdeniz, K.O. 644.
Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke
[39], 09.06.2012, İran-Turan, K.O. 098.
L. patula (Lehm.) Asch. ex Gürke
[38], 09.06.2012, K.O. 099.
Moltkia aurea Boiss.
[34], 23.06.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 150.
M. coerulea Lehm.
[27], 21.07.2013, İran-Turan, K.O.574.
Myosotis ramosissima Rochel
[45], 29.07.2012, K.O. 260.
M. sicula Guss.
[54], 14.07.2013, K.O. 552.
Nonea caspica (Willd.) G. Don
[55], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 183.
N. macrosperma Boiss. & Heldr.
[38], 09.06.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 100.
Onosma bracteata Lacaite (Sin: *Onosma bracteosum* Hausskn. et Bornm.)
[64], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 454.
O. isaurica Boiss. & Heldr.
[52], 07.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 184.
O. taurica Pall. ex Willd. var. *brevifolium* DC.
[6], 13.07.2013, Endemik, LC, K.O. 504.
Paracaryum racemosum var. *racemosum* Britten
[22], 26.08.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 302.
Convolvulaceae
Calystegia sepium var. *sepium* (Sin: *Calystegia sepium* subsp. *sepium* (L.) R. Br.)
[56], 11.05.2013, K.O. 354.
Convolvulus arvensis L.
[20], 09.06.2012, K.O. 101.
C. compactus Boiss.
[25], 30.06.2013, K.O. 486.
C. lineatus L.
[26], 30.06.2013, K.O. 487.
C. galaticus Rostan ex Choisy
[22], 13.05.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 059.
C. holosericeus M. Bieb.
[22], 28.07.2012, K.O. 239.
Cuscuta europaea L.
[1], 18.08.2013, K.O. 633.
C. palaestina Boiss.
[7], 13.07.2013, K.O. 505.
Solanaceae
Datura stramonium L.
[38], 14.07.2012, K.O. 199.
Hyoscyamus niger L.
[46], 05.08.2012, K.O. 270.
H. reticulatus L.
[11], 10.08.2013, İran-Turan, K.O. 620.
Solanum americanum Mill. (Sin: *Solanum nigrum* subsp. *nigrum* L.)
[56], 09.06.2012, K.O. 102.
S. dulcamara L.
[2], 11.08.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 287.
Oleaceae
Jasminum fruticans L.
[26], 11.05.2013, Akdeniz, K.O. 355.
Phillyrea latifolia L.
[26], 13.05.2012, Akdeniz, K.O. 060.
Plantaginaceae
Plantago lanceolata L.
[2], 10.06.2013, K.O. 422.
P. major L.
[4], 10.06.2013, K.O. 423.
Veronica anagallis aquatica L.
[54], 22.07.2012, K.O. 220.
V. grisebachii Walters
[23], 08.06.2013, D. Akdeniz, K.O. 405,
V. hederifolia L.
[23], 05.08.2012, K.O. 271.
V. multifida L.

- [55], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 455.
V. pectinata var. *pectinata* L.
- [26], 21.07.2013, K.O. 575.
Digitalis lamarckii Ivanina
- [23], 20.05.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 077.
Linaria corifolia Desf.
- [39], 22.07.2012, Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 221.
L. genistifolia (L.) Mill.
- [26], 27.07.2013, Akdeniz, K.O. 594.
L. simplex (Link) DC.
- [28], 11.05.2013, Akdeniz, K.O. 356.
Globularia orientalis L.
- [26], 17.06.2012, İran-Turan, K.O. 122.
G. trichosantha Fisch. & C.A.Mey.
- [59], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 506.
Scrophulariaceae
Odontites aucheri Boiss.
- [28], 28.07.2012, İran-Turan, K.O. 240.
Scrophularia scopoli var. *scopoli* Hoppe ex Pers.
- [61], 27.07.2013, K.O.595.
S. xanthoglossa var. *decipiens* (Boiss. et Kotschy) Boiss.
- [41], 22.07.2012, İran-Turan, K.O. 222.
Verbascum cheiranthifolium var. *cheiranthifolium* Boiss.
- [26], 19.08.2012, K.O. 293.
V. flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm.
- [22], 28.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 241.
V. gypsicola Vural & Aydogdu
- [48], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, EN, K.O. 507.
V. lasianthum Boiss. ex Benth.
- [6], 21.07.2013, K.O. 576.
V. serratifolium (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.
- [22], 28.07.2013, İran-Turan, Endemik, CD, K.O. 605.
V. splendidum Boiss.
- [23], 04.08.2013, D. Akdeniz, K.O.613.
Lamiaceae
Ajuga chamaepitys subsp. *chia* (Schreb.) Arcang.
- [28], 10.06.2013, K.O. 424.
A. salicifolia (L.) Schreb.
- [58], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 185.
Ballota nigra L.
- [54], 07.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 186.
Clinopodium graveolens subsp. *rotundifolium* (Pers.) Govaerts (Sin: *Acinos rotundifolius* (Pers.))
- [11], 10.06.2013, K.O. 425.
Lamium amplexicaule L.
- [46], 13.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 508.
L. orientale (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause (Sin: *Wiedemannia orientalis* Fisch. & Mey.)
- [15], 28.04.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 334.
L. purpureum var. *purpureum* L.
- [6], 06.05.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 039.
Marrubium astracanicum subsp. *astracanicum* Jacq.
- [23], 14.07.2013, K.O. 553.
M. parviflorum subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold
- [55], 24.05.2013, Endemik, LC, K.O. 390.
M. peregrinum L.
- [50], 09.06.2012, K.O. 103.
Mentha longifolia (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley
- [62], 05.08.2012, K.O. 272.
M. aquatica L.
- [54], 27.07.2013, K.O. 596.
Nepeta italica subsp. *italica* L.
- [26], 28.07.2012, K.O. 242.
N. nuda subsp. *nuda* L.
- [6], 13.07.2013, K.O. 509.
Origanum sipyleum L.
- [22], 09.09.2012, D. Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 308.
Phlomis armeniaca Willd.
- [30], 06.05.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 040.
P. herba-venti subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex DeFilipps (Sin: *Phlomis pungens* var. *pungens* Willd.)
- [24], 05.08.2012, K.O. 273.
P. nissolii L.
- [38], 08.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 406.
Prunella orientalis Bornm.
- [56], 14.07.2012, K.O. 200.
P. vulgaris L.
- [2], 13.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 510.
Salvia absconditiflora Greuter & Burdet (Sin: *Salvia cryptantha* Montbret et Aucher ex Benth.)
- [4], 10.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 426.
S. aethiopsis L.
- [9], 13.05.2012, K.O. 061.
S. argentea L.
- [2], 13.07.2013, Akdeniz, K.O. 511.
S. candidissima Vahl
- [22], 28.07.2012, İran-Turan, K.O. 243.
S. dichroantha Stapf
- [19], 28.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 244.
S. sclarea L.
- [23], 10.06.2013, K.O. 427.
S. syriaca L.
- [9], 28.07.2012, İran-Turan, K.O. 245.
S. tchihatcheffii (Fisch. & C.A.Mey.) Boiss.
- [26], 10.06.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 428.
S. tomentosa Mill.
- [59], 10.06.2013, Akdeniz, K.O. 429.
S. virgata Jacq.
- [21], 10.06.2013, İran-Turan, K.O. 430.
S. viridis L.
- [26], 11.05.2013, Akdeniz, K.O. 357.
S. wiedemannii Boiss.
- [32], 28.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 246.
Satureja hortensis L.
- [58], 13.07.2013, K.O. 512.
Scutellaria orientalis subsp. *pectinata* (Montbret & Aucher ex Benth.) J.R.Edm.
- [32], 25.05.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 377.
S. salviifolia Benth.
- [26], 17.06.2012, Endemik, LC, K.O. 123.
S. albida L. subsp. *velenovskiyi* (Rech.f.) Greuter & Burdet (Sin: *Scutellaria velenovskiyi* Rech. Fil.)
- [55], 13.07.2013, K.O. 513.
Sideritis galatica Bornm.
- [23], 05.08.2012, Endemik, NT, K.O. 274.
S. germanicopolitana subsp. *viridis* Bornm.
- [25], 05.08.2012, Endemik, LC, K.O. 275.
S. montana subsp. *montana* L.
- [26], 05.08.2012, Akdeniz, K.O. 276.
Stachys byzantina K.Koch
- [38], 28.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 247.
S. cretica subsp. *anatolica* Rech.f.
- [32], 28.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 248.
Teucrium chamaedrys subsp. *chamaedrys* L.
- [24], 09.06.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 104.
T. orientale var. *orientale* L.
- [26], 11.05.2013, İran-Turan, K.O. 358.
T. polium L.
- [40], 14.07.2013, K.O. 554.
Thymus leucostomus Hausskn. & Velen.
- [35], 14.07.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O.555.
T. longicaulis subsp. *longicaulis* C. Presl
- [41], 14.07.2013, K.O. 556.
Ziziphora capitata L.
- [35], 14.07.2013, İran-Turan, K.O. 557.
Z. tenuior L.
- [45], 25.08.2013, İran-Turan, K.O. 645.
Orobanchaceae
Bartsia trixago L. (Sin: *Bellardia trixago* (L.) All.)
- [26], 22.07.2012, K.O. 223.
Bungea trifida (Vahl) C.A.Mey.
- [35], 24.06.2012, İran-Turan, K.O. 165.
**Cistanche salsa* (C.A.Mey.) Beck
- [45], 23.06.2013, İran-Turan, K.O. 456.
Euphrasia pectinata Ten.
- [47], 14.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 558.

- Orobanche anatolica* Boiss. & Reut.
[26], 22.07.2012, K.O. 224.
- O. ramosa* L.
[6], 27.07.2013, K.O. 597.
- O. purpurea*
[33], 14.07.2013, K.O. 559.
- Parentucellia latifolia* Caruel
[23], 21.07.2013, Akdeniz, K.O.577.
- Pedicularis comosa* L. var. *sibthorpii* (Boiss.) Boiss.
[23], 22.07.2012, K.O. 225.
- Acanthaceae**
- Acanthus hirsutus* Boiss.
[26], 12.05.2012, Endemik, LC, K.O. 050.
- Verbenaceae**
- Verbena officinalis* L.
[37], 09.09.2012, K.O. 309.
- Campanulaceae**
- Asyneuma limonifolium* (L.) Janchen subsp. *pestalozzae* (Boiss.) Damboldt
[57], 27.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 598.
- A. linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm.
[22], 12.05.2012, D. Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 051.
- Campanula argaea* Boiss. & Balansa
[61], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 514.
- C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek
[62], 13.07.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 515.
- C. lyrata* Lam.
[61], 13.07.2013, Endemik, LC, K.O. 516.
- Legousia speculum veneris* (L.) Durande ex Vill.
[22], 14.07.2012, Akdeniz, K.O. 201.
- Asteraceae**
- Achillea gypsicola* Hub.-Mor.
[43], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, VU, K.O. 457.
- A. ketenoglui* H.Duman
[42], 23.06.2013, İran-Turan, Endemik, EN, K.O. 670.
- A. nobilis* (A.Kern.) Velen. subsp. *neilreichii* (A.Kern.) Velen.
[23], 14.07.2012, K.O. 202.
- A. phrygia* Boiss. & Balansa
[45], 10.08.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 621.
- A. santolinooides* subsp. *wilhelmsii* (K.Koch) Greuter [Sin:
Achillea wilhelmsii K.Koch]
[51], 11.05.2013, İran-Turan, K.O. 359.
- Anthemis kotschyana* Boiss. var. *gypsicola* H.Duman
[48], 10.08.2013, İran-Turan, Endemik, EN, K.O. 622.
- **A. pauciloba* var. *microstephana* (Eig) Grierson
[10], 23.06.2012, D. Akdeniz, Endemik, LC, K.O. 151.
- A. tinctoria* L.
[40], 10.08.2013, K.O.623.
- Artemisia campestris* L.
[40], 09.06.2012, K.O. 105.
- A. scoparia* Waldst. & Kitam.
[32], 23.06.2013, K.O. 459.
- Bellis perennis* L.
[54], 14.04.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 015.
- Bombycilaena erecta* (L.) Smoljan.
[46], 09.06.2012, K.O. 106.
- Carduus nutans* L. subsp. *trojanus* P.H.Davis
[57], 13.07.2013, Endemik, NT, K.O. 517.
- Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy
[52], 13.07.2013, K.O. 518.
- Carthamus lanatus* L.
[47], 13.07.2013, K.O. 519.
- C. dentatus* Vahl.
[29], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 187.
- Centaurea bornmuelleri* Hausskn.
[32], 17.06.2012, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 124.
- C. carduiiformis* DC.
[34], 19.05.2013, K.O. 368.
- C. depressa* M.Bieb.
[30], 13.07.2013, K.O. 520.
- C. drabifolia* subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz
[61], 05.08.2012, Endemik, LC, K.O. 277.
- C. iberica* Trax. ex Sprengel
[51], 05.08.2012, K.O. 278.
- C. kotschyii* var. *pesica* (Boiss.) Greuter
[48], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 521.
- C. patula* DC.
[45], 17.06.2012, İran-Turan, K.O. 125.
- C. solstitialis* L.
[64], 18.08.2013, K.O. 634.
- C. urvillei* (Sin: *Centaurea urvillei* subsp. *stepposa*)
[32], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 522.
- C. virgata* Lam.
[43], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 523.
- Chardinia orientalis* (L.) Kuntze
[34], 25.08.2012, İran-Turan, K.O. 646.
- Chondrilla juncea* L.
[38], 13.07.2013, K.O. 524.
- Cichorium intybus* L.
[38], 13.07.2013, K.O. 525.
- Cirsium alatum* (S.G.Gmel.) Bobrov
[43], 26.08.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 303.
- C. arvense* (L.) Scop.
[11], 14.07.2012, K.O. 203.
- Cnicus benedictus* L.
[15], 23.06.2013, K.O. 460.
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist
[16], 23.06.2013, K.O. 461.
- Cousinia iconica* Hub.-Mor.
[35], 25.08.2012, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 647.
- Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak.
[26], 23.06.2013, K.O. 462.
- C. sancta* (L.) Bornm.
[23], 14.07.2012, K.O. 204.
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.
[26], 23.06.2013, K.O. 463.
- Doronicum orientale* Hoffm.
[23], 23.06.2013, K.O. 464.
- Echinops ritro* L.
[6], 14.07.2012, K.O. 205.
- E. pungens* Trautv.
[4], 18.08.2013, İran-Turan, K.O. 635.
- Filago pyramidata* L.
[28], 23.06.2013, K.O. 465.
- Gundelia tournefortii* L.
[35], 23.06.2013, İran-Turan, K.O. 466.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench [*Helichrysum arenarium*
(L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis & Kupicha]
[8], 10.08.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 624.
- H. chionophyllum* Boiss. & Balansa
[35], 08.06.2013, Endemik, LC, K.O. 407.
- Hieracium pannosum* Boiss.
[25], 23.06.2013, D. Akdeniz, K.O. 467.
- Inula ensifolia* L.
[23], 14.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 206.
- I. montbretiana* DC.
[7], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 526.
- Jurinea consanguinea* DC.
[5], 13.07.2013, K.O. 527.
- J. pontica* Hausskn. & Freyn ex Hausskn.
[22], 14.07.2012, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 207.
- Koelpinia linearis* Pall.
[33], 23.06.2013, İran-Turan, K.O. 468.
- Lactuca serriola* L.
[22], 14.07.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 208.
- Leontodon asperrimus* (Willd.) J. Ball
[10], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 528.
- L. crispus* Vill.
[23], 20.05.2012, K.O. 078.
- Matricaria sevanensis* (Manden.) Rauschert (Sin:
Tripleurospermum sevanense (Manden.) Pobed.)
[62], 07.07.2012, K.O. 188.
- Onopordum tauricum* Willd.
[5], 23.06.2013, Avrupa-Sibirya, K.O. 469.
- Picnomon acarna* (L.) Cass.
[6], 23.06.2013, Akdeniz, K.O. 470.

- Picris strigosa* M.Bieb.
[35], 14.07.2012, İran-Turan, K.O. 209.
- Pilosella hoppeana* (Schultes) C. H. ET F. W. Schultz
[30], 14.07.2012, K.O. 210.
- Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter
[28], 14.07.2012, Endemik, LC, K.O. 211.
- Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo (Sin: *Acroptilon repens* L.)
[33], 21.07.2013, İran-Turan, K.O. 578.
- Scolymus hispanicus* L.
[7], 09.09.2012, Akdeniz, K.O. 310.
- Scorzonera cana* (C.A.Mey.) O.Hoffm.
[63], 28.07.2013, K.O. 606.
- S. eriophora* DC.
[23], 23.06.2013, Endemik, LC, K.O. 471.
- S. laciniata* L.
[44], 21.07.2013, K.O.579.
- S. semicana* DC.
[47], 21.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 580.
- S. suberosa* K.Koch
[48], 09.06.2012, İran-Turan, K.O. 107.
- Senecio leucanthemifolius* subsp. *vernalis* (Waldst. & Kit.)
Greuter (Sin: *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.)
[7], 23.06.2013, K.O. 472.
- S. vulgaris* L.
[38], 13.05.2012, K.O. 062.
- Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball
[24], 10.06.2013, K.O. 431.
- Tanacetum parthenium* (L.) Sch.Bip.
[23], 10.06.2013, K.O. 432.
- Taraxacum farinosum* Hausskn. & Bornm. ex Hand.-Mazz.
[41], 21.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 581.
- T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir.
[28], 23.06.2013, K.O. 473.
- Tragopogon dubius* Scop.
[18], 17.06.2012, K.O. 126.
- Tussilago farfara* L.
[24], 14.04.2012, Avrupa-Sibirya, K.O. 016.
- Xanthium spinosum* L.
[6], 19.05.2013, K.O. 369.
- X. strumarium* subsp. *strumarium* L.
[18], 13.07.2013, K.O. 529.
- Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.
[6], 23.06.2013, K.O. 474.
- Adoxaceae**
- Sambucus ebulus* L.
[20], 25.08.2013, K.O. 648.
- Caprifoliaceae**
- Lonicera caucasica* Pallas subsp. *orientalis* (Lam.) Chamb. et Long
[23], 13.07.2013, Endemik, LC, K.O. 530.
- Cephalaria syriaca* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
[7], 22.07.2012, K.O. 226.
- C. transsylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
[27], 30.06.2013, K.O. 488.
- Dipsacus laciniatus* L.
[7], 22.07.2012, K.O. 227.
- Morina persica* var. *persica* L.
[35], 09.06.2012, İran-Turan, K.O. 108.
- Scabiosa argentea* L.
[37], 09.06.2012, K.O. 109.
- S. calocephala* Boiss.
[9], 08.06.2013, İran-Turan, K.O. 408.
- S. hololeuca* Bornm.
[33], 09.06.2012, İran-Turan, Endemik, EN, K.O. 110.
- S. rotata* M. Bieb.
[34], 13.07.2013, İran-Turan, K.O. 531.
- Valerianella coronata* DC.
[60], 28.07.2012, K.O. 249.
- V. pumila* DC.
[50], 08.06.2013, D. Akdeniz, K.O. 409.
- V. vesicaria* Moench
[50], 17.06.2012, K.O. 127.
- Araliaceae**
- Hedera helix* L.
[24], 13.07.2013, K.O. 532.
- Apiaceae**
- Anthriscus nemorosa* (M.Bieb.) Spreng.
[23], 13.07.2013, K.O. 533.
- Artemisia squamata* L.
[9], 28.07.2012, K.O. 250.
- Astrantia maxima* Pall.
[2], 18.08.2013, K.O. 636.
- Berula erecta* (Huds.) Coville
[1], 21.07.2013, K.O. 582.
- Bifora radians* M.Bieb.
[11], 10.06.2013, K.O. 433.
- Bunium microcarpum* (Boiss.) Freyn & Bornm.
[23], 13.07.2013, D. Akdeniz, K.O. 534.
- Bupleurum croceum* Fenzl
[14], 07.07.2012, İran-Turan, K.O. 189.
- B. rotundifolium* L.
[17], 10.06.2013, K.O. 434.
- B. sulphureum* Boiss. & Balansa
[18], 10.06.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 435.
- *B. turcicum* Snogerup
[43], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, NT, K.O. 535.
- Caucalis platycarpos* L.
[32], 19.08.2012, K.O. 294.
- Conium maculatum* L.
[56], 26.08.2012, K.O. 304.
- Daucus carota* L.
[49], 13.07.2013, K.O. 152.
- D. guttatus* Sm.
[44], 23.06.2012, K.O. 536.
- Echinophora tenuifolia* subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin
[35], 19.08.2012, İran-Turan, K.O. 295.
- E. tournefortii* Jaub. & Spach
[33], 09.09.2012, İran-Turan, K.O. 311.
- Eryngium bithynicum* Boiss.
[63], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 537.
- E. campestre* L. var. *virens* (Link) Weins
[52], 13.07.2013, K.O. 538.
- Falcaria vulgaris* Bernh.
[50], 26.08.2012, K.O. 305.
- Heracleum platytaenium* Boiss.
[56], 23.06.2012, Endemik, LC, K.O. 153.
- *H. sphondylium* L. (Sin: *Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt)
[2], 23.06.2013, K.O. 475.
- Malabaila secacul* Banks & Sol.
[6], 28.07.2012, K.O. 251.
- Pimpinella lithophila* Schischk (Sin: *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin)
[38], 10.08.2013, K.O. 625.
- Prangos meliocarpoides* Boiss.
[48], 13.07.2013, İran-Turan, Endemik, LC, K.O. 539.
- Scandix pecten-veneris* L.
[50], 13.07.2013, K.O. 540.
- S. stellata* Banks & Sol.
[36], 22.07.2012, K.O. 228.
- Seseli tortuosum*
[35], 13.07.2013, K.O. 541.
- Smyrniolum perfoliatum* L.
[23], 10.06.2013, K.O. 436.
- Torilis leptophylla* (L.) Rchb. f.
[28], 13.07.2013, K.O. 542. 73
- Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.
[21], 22.07.2012, K.O. 229