



Floristical diversity and endemic plants of Çayırılı district (Erzincan/Turkey)

Mustafa KORKMAZ *¹

Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Erzincan, Turkey

Abstract

In this study, we investigated the flora of Çayırılı district of Erzincan province located in Eastern Anatolia region of Turkey, on intersection point of Euro-Siberian and Irano-Turanian phytogeographical regions and in the square B7. Field surveys were conducted in the district in 2011-2013 vegetation periods and many plant samples were collected. After that, herbarium and identification works were completed. As a result, it was determined that there are 591 species and subspecies belonging to 255 genera and 67 families. From these taxa, 5 taxa belongs to Pteridophyta and 584 to Spermatophyta divisions. From the taxa belongs to Spermatophyta division, 2 belongs to Gymnospermae and 582 to Angiospermae subdivisions. From the subdivision of Angiospermae, 514 taxa (88 %) belongs to Dicotyledoneae and 70 (12 %) to Monocotyledoneae classes. The distribution of plant taxa according to phytogeographical regions are given as Irano-Turanian 234 (39,59 %), Euro-Siberian 65 (11,99 %) and Mediterranean 21 (3,55 %). Multi regional and the regions are not defined 271 (45,85 %). Totaly 139 taxa are endemic to Türkiye and the ratio of endemism is 23, 52 %. The number of rare plants is 12 (%2,03). The order of five families genera having the biggest taxa are as follow; Asteraceae 84 (14,21 %), Lamiaceae 54 (9,13 %), Caryophyllaceae 44 (7, 45 %), Fabaceae 43 (7,28 %) and Brassicaceae 38 (6,43 %). The order of five genera having the biggest taxa are as follow: *Silene* L. 19 (3,21 %); *Astragalus* L. 17 (2,88 %); *Centaurea* L., *Rosa* L., *Salvia* L. 13 (2, 20 %); *Allium* L. 11 (1,86 %); *Ranunculus* L. 10 (1,69 %).

Key words: Endemic plant, Çayırılı, Esence (Keşiş) mountain, Erzincan, Turkey

----- * -----

Çayırılı ilçesinin (Erzincan, Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri

Özet

Bu çalışmada, Türkiye'nin Doğu Anadolu bölgesinde, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin kesişim noktasında ve B7 karesi içinde yer alan Erzincan iline bağlı Çayırılı ilçesinin florası araştırılmıştır. İlçeye 2011 - 2013 vegetasyon dönemlerinde arazi gezileri düzenlenmiş ve çok sayıda bitki örneği toplanmıştır. Daha sonra bitkilerin herbaryumu ve teşhis çalışmaları tamamlanmıştır. Araştırma sonunda, 67 familya'ya ve 255 cins'e ait toplam 591 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 5'i Pteridophyta (Eğreltiler), 584'ü Spermatophyta (Tohumlu bitkiler) divizyolarında yer almaktadırlar. Spermatophyta divizyosundaki taksonlardan 2'si Gymnospermae, 582'si Angiospermae altdivizyolarına aittirler. Angiospermae altdivizyosundaki taksonlardan 514 (% 88)'ü Dicotyledoneae, 70 (% 12)'i Monocotyledoneae sınıflarında yer almaktadırlar. Bitki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şu şekildedir. İran-Turan 234 (% 39,59), Avrupa-Sibirya 65 (% 11,99) ve Akdeniz 21 (% 3,55)'dir. Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyen taksonlar ise 271 (%45,85)'dir. Taksonların 139'u Türkiye'ye endemik olup endemizm oranı % 23, 52'dir. Nadir bitkilerin sayısı ise 12 (%2,03)'dir. En çok takson içeren 5 familyanın sırası şöyledir; Asteraceae 84 (% 14,21), Lamiaceae 54 (% 9,13), Caryophyllaceae 44 (% 7,45), Fabaceae 43 (% 7,28) ve Brassicaceae 38 (% 6,43). En çok takson içeren 5 cinsin sırası şöyledir; *Silene* L. 19 (3,21 %); *Astragalus* L. 17 (2,88 %); *Centaurea* L., *Rosa* L. ve *Salvia* L. 13 (2, 20 %); *Allium* L. 11 (1,86 %); *Ranunculus* L. 10 (1,69 %).

Anahtar kelimeler: endemik bitki, Çayırılı, Esence (Keşiş) dağı, Erzincan, Türkiye

1. Giriş

Ekosistemin temel elamanları olan bitkiler canlılığın devamını sağlamaları yanında pek çok alanda da yaygın şekilde kullanılmaktadırlar. Flora, belirli bir alanda yetişen bitki taksonlarının listesi olarak kabul edilmektedir. Arazi ve herbaryum çalışmaları floristik araştırmaların iki önemli ayağını oluşturmaktadır (Korkmaz ve Turgut, 2014).

Türkiye florasının zenginliği yabancı botanikçiler tarafından yıllar önce fark edilmiş ve çok sayıda yabancı araştırmacı Anadolu'dan bitki toplamıştır. Baytop (2004) Tournefort'un 1700-1702 yıllarında Anadolu'da yaptığı arazi gezilerinin, bu çalışmaların ilki olduğunu belirtmektedir. 19. yüzyılda yoğunlaşan bu çalışmaların sonucunda E. Boissier (1867-1888) tarafından 'Flora Orientalis' adlı ilk eser yayınlanmış, bu eseri P.H. Davis (1965-1985)'in 'Flora of Turkey and The East Aegean Islands' adlı eseri takip etmiştir. Daha sonra 9 cilt olan bu esere iki ek cilt daha eklenmiştir. Bu esere göre Türkiye florasındaki toplam bitki türü sayısı 9.222 ve toplam takson sayısı 12.006'dır. Bu bitkilerden, 2981 tür endemik olup, toplam endemik takson sayısı 3.778'dir. Son yıllarda yapılan araştırmalara göre Türkiye florasındaki toplam tür ve tür altı takson sayısının 12.476'ya, toplam endemik takson sayısının da 3.963'e ulaştığı belirtilmektedir (Özhatay ve Kültür, 2006; Özhatay vd., 1999; 2009; 2011). Bugüne kadar yapılan çalışmalar, Türkiye'nin bütün komşularından ve Avrupa ülkelerinin her birinden daha zengin bir flora sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

Erzincan florasında, Flora of Turkey and East Aegean Islands (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000) adlı esere göre 87 familya ve 342 cinse ait 795 tür bulunmaktadır. Bu eserde Erzincan'a kayıtlı endemik takson sayısının 276 olduğu belirtilmektedir. Yapılan son çalışmalardan Erzincan'daki endemik bitkilerin toplam sayısının 437 olduğu anlaşılmaktadır. Bu bitki türlerinden 46'sı Erzincan'a özgüdür. Ayrıca Erzincan, Türkiye'nin 13 endemik bitki merkezinden 2'sine ve 6 önemli bitki alanına sahip olup bitki zenginliği açısından Türkiye'nin en önemli alanları arasında gelmektedir (Kandemir, 2008; 2012; Kandemir vd., 2015; Korkmaz ve Turgut, 2014; Korkmaz vd., 2015a; 2015b). Erzincan'ın doğal bitkilerinin tanıtılması amacıyla hazırlanan ve yayınlanma aşamasına gelen bir çalışmaya göre ilde 2200 civarında bitki taksonunun yayılış gösterdiği belirlenmiştir.

Daha önce Erzincan çevresinde yapılan floristik çalışmalarda Yıldırım (1995) Munzur dağlarının florasını, Kaya (1996) Tercan çevresi, Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) dağlarının florasını, Kandemir ve Türkmen (2008) Üzümlü ilçesi (Erzincan) ile Sakaltutan geçidi (Gümüşhane) arasında kalan dağların florasını, Korkmaz ve Turgut (2014) Ergen dağının florasını belirlemiştir. Daha önce hiç çalışılmamış olan Çayırılı ilçesinin florasını ortaya koymak amacıyla gerçekleştirilen bu çalışma ile Türkiye'nin en önemli endemik bitki merkezlerinden olan Keşiş dağı (Korkmaz vd., 2013) da içine alan alanın florası belirlenmiştir. Çalışmanın bölgede yapılacak yeni çalışmalara önemli bir kaynak olması ve Türkiye Florası'na katkı sağlaması beklenmektedir.

2. Materyal ve yöntem

Bu araştırmanın materyalini 2011-2013 yıllarında Çayırılı ilçesi ve çevresinden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Çalışma kapsamında alanda yetişen bitkilere ait 1000'den fazla örnek özellikle çiçeklenme dönemlerinde toplanarak kayıt altına alınmıştır. Araziden toplanan ve polietilen torbalara konulan bitki numunelerine kayıt numaraları verilmiştir. Arazi çalışmaları esnasında bazı hassas bitkilerin morfolojik ve ekolojik özellikleri arazi defterine kaydedilmiştir. Ayrıca bitkilerin büyük çoğunluğunun ve yetiştiği habitatlarının fotoğrafları çekilmiştir. Daha sonra araziden toplanan örnekler herbaryuma getirilerek bilinen herbaryum tekniklerine göre preslenmiş ve kurutulmuşlardır.

Kurutularak herbaryum materyali haline getirilen bitki örnekleri "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000) adlı temel eserden yararlanılarak teşhis edilmişlerdir. Teşhisinde zorlanan bazı örnekler ise Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryumunda bulunan örneklerle karşılaştırılarak ve bazı kaynaklar (Serin, 2008; Pils, 2006; Sheasby, 2007; Tübbes; The Plant List)'dan yararlanılarak teşhislerine kesinlik kazandırılmıştır. Herbaryumu tamamlanan örneklerin tümü Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'nda korunmaktadır. Floristik listenin yazımında familya, cins ve türler (varsa alt türler ve varyeteler) alfabetik sırada verilmiştir. Flora listesinde farklı yerlerden toplanan taksonlar için tüm lokaliteler belirtilmiştir. Türlerin yazımında tür adlarına ilaveten Davis'in kareleme sistemine göre yer aldığı kare, toplandığı lokalite, habitat, koordinat, rakım, toplanma tarihi, kayıt numarası, endemik olup olmadığı, fitocoğrafik bölgesi verilmiştir.

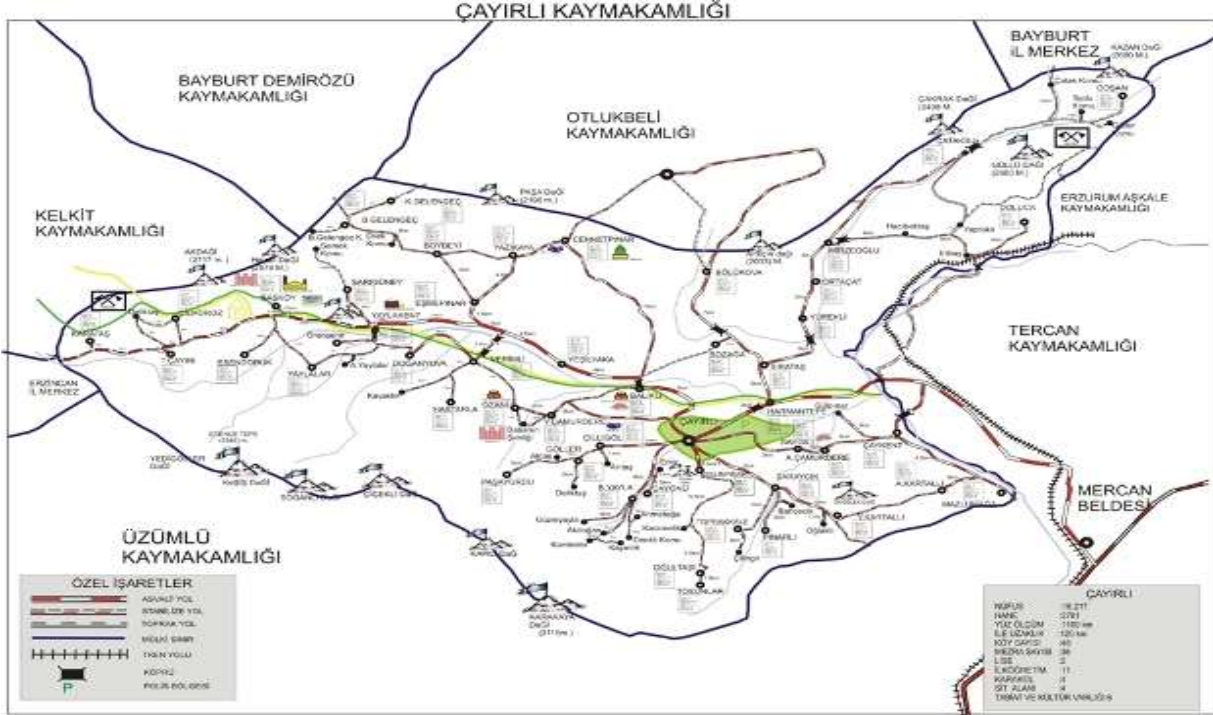
Endemik taksonların belirlenmesi için temel eserlerden ve bazı yayınlardan (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000; Ekim vd., 2000; Güner vd., 2012) ve Türkiye Bitkileri Veri Sistemi (TÜBİVES, 2015) ve The Plant List (2015)'den yararlanılmıştır. Endemik taksonların tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabından (Ekim vd., 2000) yararlanılarak belirlenmiştir. Tür ve tür altı taksonların listesi verilirken Pteridophyta bölümüne ve Gynosperrmae alt bölümüne ait taksonların sistematiği Davis (1965-1985)'e göre, Angiospermae alt bölümüne ait sınıf, takım ve familyalar Cronquist yöntemine göre ve Familyaların içerdikleri cinsler, türler ve tür altı taksonlar ise alfabetik sıraya göre verilmiştir. İklimle ilgili veriler, Erzincan İli Çevre Durum Raporundan (Anonim, 2011a) ve Erzincan Meteoroloji İstasyonu verilerinden (Anonim, 2011b) ve Akkan (1963)'dan alınmıştır. Toprakla ilgili veriler Atalay (2006), Saygılı (2000) ve Okaes (1958)'den alınmıştır.

3. Bulgular

3.1. Araştırma alanının tanıtımı

Erzincan, Doğu Anadolu Bölgesi'nin batı bölümünde, Yukarı Fırat havzasında bulunmaktadır. Çayırılı ilçesi, Erzincan il merkezinin doğusunda ve 113 km uzaklıkta bulunmaktadır. Keşiş (Esence) dağlarının kuzeyinde, doğu-batı yönünde uzanan Başköy depresyonu olarak bilinen çukur sahanın doğu kesiminde yer alır. Çayırılı yaklaşık olarak 1500 metre rakıma sahiptir. Önemli bitki kısmı ilçe sınırlarında kalan Keşiş (Esence) dağları ilçenin en yüksek noktasını (3.546 m) oluşturmaktadır. (Anonim, 2011a). İlçe büyük oranda Davis (1965)'in Grid sistemine göre B7 karesinde yer almaktadır. Çayırılı ilçesi yaklaşık 33 km²'lik bir alanı kaplayan Çayırılı ovası üzerine kurulmuştur. Bu ova batı ve güneybatıdan Esence dağları, kuzeyden de Otlukbeli dağları ile çevrilmiştir. Ovadaki iki önemli akarsuyu oluşturan Çayırılı ve Balıklı çayları kaynaklarını Esence dağlarından alıp doğu-batı yönünde akararak

Karasu ırmağına kavuşmaktadır. Bu çaylar özellikle ilkbaharda taşıdıkları fazla miktardaki alüvyonlarla ovayı beslemektedirler. Ovanın yakın çevresinde ise Orta ve Üst Miyosen çökelleri (marn, kil, konglomera, kireçtaşı, yer yer linyit damarları (Turnaçayırı civarında) ve jips) yaygınlık gösterir. Bu kesimde bir takım tepe, sırt ve akarsu vadileri bulunmaktadır. Balıklı çayı ile Çayırılı ilçe merkezi arasında doğu-batı yönünde uzanış gösteren oldukça düz ve geniş saha, Çayırılı Ovasının önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Çayırılı depresyonu da denilen bu alan, ilçenin en verimli tarım alanlarını oluşturmaktadır.



Şekil 2. Çayırılı İlçesinin Coğrafya Haritası (Çayırılı Kaymakamlığı, 2015)

Erzincan ili genel olarak karasal iklim özelliğine sahiptir. Doğu Anadolu Bölgesinde yer alan, Elazığ ve Malatya dışındaki diğer tüm illerden daha ılıman bir iklimi vardır. Doğu Anadolu ve İç Anadolu iklimleri arasında bir geçiş niteliği taşıyan Erzincan iklimi Doğu Anadolu Bölgesi basınç kuşaklarına, ilin yüzey şekilleri ve yükseltilerine göre yer yer farklılıklar göstermektedir (Anonim, 2011a).

Çayırılı Meteoroloji istasyonu verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık 8,3 °C'dir. En sıcak ay Temmuz ayı (34 °C) ve en soğuk ay Ocak ayı (-11,7 °C)'dir. İlçe Aralık-Mart ayları arasında kar örtüsü altında geçerir. İlçede bahar mevsimlerinde de kış özellikleri görülür. Bugüne kadar karşılaşılan en yüksek sıcaklık değeri Temmuz 2000-2010'da 40,6 °C ve en düşük sıcaklık değeri Aralık 2000-2010'da -25,0 °C olmuştur. Erzincan, çevre illere göre yaz mevsimini daha uzun ve sıcak yaşamaktadır. Kış mevsiminde ise, Sibiryaya kaynaklı hava kütesinin etkisinde kaldığı zamanlar, oldukça sert kış günleri yaşanmaktadır Erzincan ilinin ortalama kar yağışlı gün sayısı 27,5 toplam karla örtülü gün sayısı 34,9'dır. Kar yağışları Ekim ayı sonlarında başlayıp, Nisan ayına kadar sürebilmektedir. İl yıllık 30,9 mm'lik yağış ortalamasına sahiptir. En yağışlı mevsim ilkbahar olup, alınan yağışın % 40'ı bu mevsimde kaydedilmektedir (Akkan, 1963; Anonim, 2011b).

Çayırılı ilçesinin en önemli ekonomik sektörü tarımdır. İlçede en fazla şeker pancarı, buğday, arpa ve fasulye tarımı yapılmaktadır. Yaklaşık olarak 37.761 hektar merası bulunan ilçede, büyük ve küçükbaş hayvancılık da önemli düzeyde yapılmaktadır. Arıcılık, madencilik ve balıkçılık ilçe ekonomisinin diğer temel öğelerini oluşturmaktadır (Anonim, 2011a).

Çalışma alanında görülen temel toprak grupları arasında, Alüvyal Topraklar (Bu toprakların çoğu yukarı kesimlerde bulunur, nemli, yıkanmış kireç ve organik madde bakımından zengindir), Kolüvyal topraklar (Dağların eteklerinden ve yamaçlardan taşınan çakıllı, kumlu malzemelerin yamaçlarda birikmesiyle meydana gelen topraklardır), Kahverengi Orman Toprakları (Bu topraklar yüksek kireç içeriğine sahip ana madde içerirler), Kırmızımsı Kahverengi Topraklar (Oluşumlarında kalsifikasyon rol oynar, organik madde içeriği orta seviyededir ve doğal bitki örtüsü uzun boylu otlar ve çalılardır) ve Çıplak Kaya ve Molozlar (Üzerinde toprak örtüsü bulunmayan, sert kaya ve taşlarla kaplı, genellikle bitki örtüsünden yoksun sahalardır) bulunmaktadır (Saygılı, 2000; Atalay, 2006; Anonim, 2011a; Okaes, 1958).

3. 2. Araştırma Alanının Florası

Çalışma sonucu alanda yetiştiği belirlenen bitkilerden oluşan floristik liste 1'de verilmiştir.

Çalışma Alanının Florası;

Divisio: **PTERIDOPHYTA**

SINOPTERIDACEAE

Cheilanthes marantae (L.) Domin, B7: Erzincan: Çayırılı, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3143; Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3536.

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3537.

ASPLENIACEAE

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale*, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, Alpinik step, Çayırılık. 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3875.

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L., B7: Erzincan: Çayırılı, dağ yolu Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3050.

E. palustre L., B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3049.

Divisio: SPERMATOPHYTA

Subdivisio: GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. var. *communis*, B7: Erzincan: Çayırılı; dağ yolu Spikor geçidi sonrası, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3061, Nadir, VU.

PINACEAE

Pinus sylvestris L., B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3842.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONEAE)

ACANTHACEAE

Acanthus dioscoridis L. var. *laciniatus* Freyn, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3242, Endemik, LR (cd).

ADOXACEAE

Viburnum opulus L., B7: Erzincan: Çayırılı; Çamurdere yolu çıkışı 21. km, 28.06.2011, Korkmaz: 2797, Avrupa-Sibirya elementi.

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitoides S. Wats., B7: Erzincan: Çayırılı; Toprakale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3179.

A. retroflexus L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu. 31 km. Sipikor dağı. Alpinik step. Çayırılık. 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3867.

Beta vulgaris L., B7 Erzincan: Çayırılı, Ortaköy- Kara hüseyin arası, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3360.

B. trigyna Waldst. Et Kit., B7:Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3704.

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Üzümlü yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş civarı. N:39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3762.

APIACEAE

Astrodaucus orientalis (L.) Drude, B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Büyükyayla-Mezra arası, vadi başı, sulak alan, dere ağzı, 17.07.2011, Korkmaz: 2889, İran-Turan elementi.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn subsp. *bourgaei* (Boiss.) Hedge et Lamond, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3693, İran-Turan?

Bupleurum rotundifolium L., B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3269.

Chaerophyllum macrosperrum (Sprengel) Fisch. Et Mey., B7: Erzincan: Çayırılı; Yukarı Kartallı-Aşağı Kartallı arası, 25.06.2012, Korkmaz: 3200, İran-Turan elementi.

Chaerophyllum bulbosum L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Erzincan'a 70 km, ekin tarlası, 1550 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3501, Avrupa-Sibirya.

Coriandrum sativum L., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılardan civarı, çayırılık, 26.05.2013, Korkmaz: 3659.

Cymbocarpum erythraeum (DC.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlacık mevkii

üstleri, su kaynağına kadar akıntılı yamaçlar, N:39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3758, İran-Turan.

Echinophora tenuifolia L. subsp. *sibthorphaniana* (Guss.) Tutin, B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3236, İran-Turan elementi.

Eryngium billardieri Delar., B7: Erzincan: Çayırılı; Saraycık-Yukarı Kartallı arası, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'', 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3189, İran-Turan elementi.

Falcaria vulgaris Bernh., B7: Erzincan: Çayırılı; Kovalık geçidinin 2 km ilerisi, 30.07.2011, Korkmaz: 2951.

Ferulago setifolia C. Koch, B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3821, İran-Turan.

Grammosciadium pterocarpum Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3828, İran-Turan.

Heracleum pastinacifolium C. Koch subsp. *incanum* (Boiss. & A.Huet) P.H.Davis, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, Yedigöller, 04.07.2013, Korkmaz: 3794, Endemik, LR (lc).

Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3211, İran-Turan.

Olymposciadium caespitosum (SM.) Wolff, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m. 02.07.2012. 3238, Endemik, LR (cd).

Pimpinella cappadocica Boiss. & Bal. var. *cappadocica*, B7: Erzincan: Çayırılı; Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2937, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

P. rhodantha Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3817.

P. saxifraga L., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, Yedigöller, 04.07.2013, Korkmaz: 3786.

Prangos ferulacea(L.) Lindl., B7: Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla, yol kenarı, sulak çayırılık, 17.07.2011, Korkmaz: 2918.

P. pabularia Lindl., B7: Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla-Mezra arası, Mezra'ya inerken taş köprüünün üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2908; Çayırılı dağ yolu, Çilhorozu köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı. 30.07.2011, Korkmaz: 2990, İran-Turan elementi.

P. platychnaena Boiss. Ex. Tchihat subsp. *platychnaena*, B7: Erzincan: Çayırılı, Küçük Otlukbeli köyü-Otlukbeli gölü arası, 30.07.2011, Korkmaz: 2943, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılardan civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3644.

Xanthogalum purpurascens Lallemand., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu. 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3846.

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum acutum L. subsp. *acutum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3705.

ASTERACEAE

Achillea biebersteinii Afan., B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E:40° 00' 975'', 1568 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3166; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3239; Spikor geçidi birkaç km ilerisi, yol kenarı yamaçları, 30.07.2011, Korkmaz: 2978; Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E:40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3285. Esence dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2858, İran-Turan elementi.

A. millefolium L. subsp. *millefolium*, B7: Erzincan: Çayırılı, Yukarı kartallı-Aşağı kartallı arası. 25.06.2012, Korkmaz: 3199; Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3265; Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3686; Çayırılı, Turnaçayırı köyü, step, 07.07.2013, Korkmaz: 3883, Avrupa-Sibirya elementi.

- A. schischkini* Sosn., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller-Büyükayla-Mezralar arası, vadi başı, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2894., Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- A. setacea* Waldst. & Kit., B7: Erzincan: Çayırılı, Sarıgüney köyü-Bozbey köyü arası. 17.07.2011, Korkmaz: 2941; Spikor geçidinin birkaç km ilerisi, yol kenarı ve yamaçları, 30.07.2011, Korkmaz: 2977., Avrupa-Sibirya elementi.
- A. sipikorensis* Hausskn. & Bormm., B7: Erzincan: Çayırılı, dağ yolu, alpinik step, N:39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3892, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi.
- A. vermicularis* Trin., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013. 3660, İran-Turan elementi.
- Anthemis aciphylla* Boiss. var. *aciphylla*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3719, D. Akdeniz elementi.
- A. aciphylla* Boiss. var. *discoidea* Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, çayırılık alan, Erzincan'dan 35 km. 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3456-b, D. Akdeniz elementi.
- A. cretica* L. subsp. *iberica* (Bieb.) Grierson, B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3088; Çayırılı, Yaylakent- Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'' 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3155; 3157.
- A. fumariifolia* Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3658, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- A. marschalliana* Willd. subsp. *pectinata* (Boiss.) Grierson, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39 44 128, E: 040 14 211, 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3233, Karadeniz elementi.
- A. pectinata* (Bory et Chaub.) Boiss. Et Reuter var. *pectinata*, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı. alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3868; B7:Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3646, D. Akdeniz elementi.
- A. tinctoria* L. var. *tinctoria*, B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3235; Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3275; Çayırılı dağ yolu, Kovalık geçidinin 2 km ilerisi, 30.07.2011, Korkmaz: 2949; Spikor geçidinin birkaç km ilerisi, yol kenarı, yamaçlar, 30.07.2011, Korkmaz: 2972.
- A. wiedemanniana* Fish. & Mey., B7: Erzincan: Çayırılı; Yediveren yol ayrımı, 03.06.2012, Korkmaz: 3108; Çayırılı dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3778, Endemik, LR (lc).
- Arctium minus* (Hill) Bernh. subsp. *pubens* (Babington) Arenes, B7: Erzincan: Çayırılı; Harmantepe köyü, step, 24.06.2012, Korkmaz: 3162, Avrupa-Sibirya elementi.
- Artemisia austriaca* Jacq., B7: Erzincan: Çayırılı; Büyükayla-Mezra arası yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2897. Çayırılı dağ yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı 30.07.2011, Korkmaz: 2982.
- Aster alpinus* L., B7: Erzincan: Çayırılı; Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'' 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3139; Yaylakent köyü yolundan Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2813; Yedigöller, şelale civarı, alpinik step, N:39 48 946, E: 39 45 203, 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3342.
- A. amellus* L. subsp. *ibericus* (Stev.) Avetisian, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu. N.39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3910, Karadeniz
- Carduus nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petr.) Stoj. Et Stef., B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3214.
- Cousinia eriocephala* Boiss. & Hausskn., B7: Erzincan: Çayırılı; Büyükayla-Mezra arası yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2898-a, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- Centaurea armena* Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3815, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. carduiformis* DC. subsp. *orientalis* Wagenitz, B7: Erzincan: Çayırılı; Sarıgüney köyü- Bozbey köyü, 17.07.2011, Korkmaz: 2939; Büyükayla-Mezra arası, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2900; Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3370, İran-Turan elementi.
- C. depressa* Bieb., B7 Erzincan: Çayırılı; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3098.
- C. glastifolia* L., B7: Erzincan: Çayırılı; Kolçekmez dağı geçidi, Erzincan'a 12 km kala, Çamlık piknik alanı, 30.07.2011, Korkmaz: 2991; Mantarlı- Akyurt arası, yol kenarı, N: 39° 43' 709'', E: 040° 10' 118'', 1622 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3345, İran-Turan elementi.
- C. hyalolepis* Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3357, İran-Turan elementi.
- C. hypoleuca* DC., B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39 44 128, E: 040 14 211, 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3224, Karadeniz (Av.-Sib.) elementi.
- C. lanigera* DC., B7: Erzincan: Çayırılı; Yaylakent yolu girişi N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'' 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3150; Esence-Yedigöller, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2846, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. mucronifera* DC., B7: Erzincan: Çayırılı; Yedigöller'e 7-8 km kala. 16.07.2011, Korkmaz: 2826, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. polypodiifolia* Boiss. var. *pseudobehen* (Boiss.) Wagenitz, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3267, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. pyrrhoblephara* Boiss., B7:Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3513. Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3694, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. sessilis* Willd., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013. Korkmaz: 3518, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. triumfetti* All., B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, Korkmaz: 3230; Akyurt çıkışı, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2930; Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3355.
- C. virgata* Lam., B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy- Kara hüseyin arası, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3362, İran-Turan elementi.
- Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 23.06.2013, Korkmaz: 3674, İran-Turan elementi.
- Cicerbita racemosa* (Willd.) Beauverd, B7: Erzincan: Çayırılı, Çayırılı dağ yolu. 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3877, Karadeniz elementi.
- Cichorium intybus* L., B7: Erzincan: Çayırılı; Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3168.
- Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer Et Grab.) Petrak, B7: Erzincan: Çayırılı; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3223.
- C. echinus* (Bieb.) Hand.-Mazz., B7: Erzincan: Çayırılı; Yukarı Kartallı- Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3303, İran-Turan elementi.
- C. pubigerum* (Desf.) DC., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3701.
- Crepis armena* DC., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu. 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3863, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- C. willdenowii* Czer., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3904, İran-Turan elementi.

- Echinops viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech. Fil., B7: Erzincan: Çayırli; Çayırli dağ yolu, Çilhorozu köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2983.
- Erigeron acer* L. subsp. *pycnotrichus* (Vierh.) Grierson, B7: Erzincan: Çayırli; Kolçekmez dağı geçidi, Erzincan'a 12 km kala, Çamlık piknik alanı, 30.07.2011, Korkmaz: 2995; Çayırli dağ yolu, N:39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3918, Avrupa-Sibirya elementi.
- E. caucasicus* Stev. subsp. *venustum* (Botsch.) Grierson, B7: Erzincan: Çayırli; Esence dağı, Yedigöller, Şelale yanı ve civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2839; Yaylakent yolu girişi N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3141; Yedigöller ve civarı, Keşiş dağı zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3329.
- Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii*, B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, taş köprüünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2907, İran-Turan elementi.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench subsp. *erzincanicum* Davis & Kupicha, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu. N:39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3916, Endemik, VU, İran-Turan elementi.
- H. chionophilum* Boiss. & Bal., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3785, Endemik, LR (lc).
- H. noeanum* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, Erzincan'dan 35 km, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3473; Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3532; Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3682, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*, B7: Erzincan: Çayırli; Kavaklık geçidi 2 km ilerisi, 30.07.2011, Korkmaz: 2948; Sarı Güney köyü girişi, 17.07.2011; Çayırli dağ yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, Korkmaz: 2979; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3789; B7:Erzincan: Çayırli, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39 42 915, E: 040 08 288, 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3363. Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3369.
- Inula acaulis* Schott & Kotschy ex Boiss. var. *acaulis*, B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı. 04.07.2013, Korkmaz: 3771.
- I. oculus-christii* L., B7: Erzincan: Çayırli; Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E:40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3292, Avrupa-Sibirya elementi.
- I. montbretiana* DC., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3692, İran-Turan elementi.
- Jurinea moschus* (Habl.) Bobrov subsp. *pinnatisecta* (Boiss.) Danin & Davis, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller ve civarı, Keşiş dağı zirvesi, alpinik step, N: 39 47 733, E: 39 44 817, 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3323, İran-Turan elementi.
- J. moschus* (Habl.) Bobrov subsp. *moschus*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi, köprü üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3539, İran-Turanelementi.
- Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek, B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3832.
- Leontodon crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rohl var. *asper* Vill., B7: Erzincan: Çayırli; Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N:39° 44' 716'', E:40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3293; Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarları, 30.07.2011, Korkmaz: 2957; Keşiş dağı, Yedigöller, göller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3726; Çayırli Dağ yolu. 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3873.
- Onopordum acanthium* L., B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, taş köprüünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2906.
- Picnomon acarna* (L.) Cass., B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2898-b, Akdeniz elementi.
- Picris hieracioides* L., B7: Erzincan: Çayırli; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3262, Avrupa-Sibirya elementi.
- Pilosella cymosa* (L.) C.H. & F.W. Schultz, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılardan civarı, çayırlik. 09.06.2013, Korkmaz: 3653, Avrupa-Sibirya elementi.
- Scorzonera cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *cana* (C. A. Meyer) Hoffm., B7: Erzincan: Çayırli; Spikor geçidi Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2961.
- S. insica* DC., B7: Erzincan: Çayırli; Cennetpınar köyü, yol kenarı N: 39° 52' 326'', E:40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3091, İran-Turan elementi.
- S. mollis* Bieb. subsp. *mollis*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Büyük Mezra mevkii, N: 44° 01' 721'', E: 37° 50' 511'', 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz:3748.
- S. sericea* DC., B7: Erzincan: Çayırli; Yedigöller, Şelale civarı, göl kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2847, Endemik, LR (lc).
- S. tomentosa* L., B7: Erzincan: Çayırli; Spikor geçidi Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2954, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- Senecio cilicicus* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli; Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2963; Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, Erzincan'dan 35 km, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3468, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.
- S. hypochionaeus* Boiss. var. *argaeus* (Boiss. & Bal.) Matthews, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3913, Endemik, LR (lc).
- Siebera nana* (DC.) Bornm., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3253, İran-Turan elementi.
- Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N:39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3915, Avrupa-Sibirya elementi.
- Tanacetum abrotanifolium* (L.) Druce, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, 31. Km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3845, İran-Turan elementi.
- T. armenum* (DC.) Schultz Bip., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2873; Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km sonra, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3462; Yedigöller civarı, Keşiş dağı zirvesi, N: 39 47 733, E: 39 44 817, 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3318.
- T. balsamita* L. subsp. *balsamitoides* (Schultz Bip.) Grierson, B7: Erzincan: Çayırli; Spikor geçidinin birkaç km ilerisi, yol kenarı, yamaçlar, 30.07.2011, Korkmaz: 2973.
- T. sericeum* (Adams) Schultz Bip., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu 31. km., Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3861.
- T. erzincanense* Korkmaz, Kandemir & İlhan, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılardan civarı, çayırlik, 23.06.2013, Korkmaz: 3673; Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3249; Mantarlı-Akyurt arası yol kenarı, N: 39° 43' 709'', E: 040° 10' 118'', 1622 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3343, Endemik, CR, İran-Turan elementi.
- Taraxacum crepidiforme* DC. subsp. *crepidiforme*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, göller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3713. Yedigöller ve civarı, Keşiş dağı zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3320, İran-Turan elementi.
- T. kalchainum* Van Soest, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, Erzincan'dan 35 km, çayırlik alan, 2200 m., 25.05.2013., Korkmaz: 3457; Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3482, İran-Turan elementi.
- Tragopogon bupthalmoides* (DC.) Boiss. var. *bupthalmoides*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3802, İran-Turan elementi.
- T. coloratus* C.A. Meyer, B7: Erzincan: Çayırli; Saraycık köyü, 28.06.2011, Korkmaz: 2793, İran-Turan elementi.
- T. dubius* Scop., B7: Erzincan: Çayırli; Toprakale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3169.

T. latifolius Boiss. var. *angustifolius* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli; Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3167, İran-Turan elementi.

T. longirostis Bisch. Ex Schultz Bip. var. *abbreviatus* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3227.

Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech. Fil. var. *oreades*, B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Çayırli'ya 30-35 km kala dere kenarı, sulak alan ve yamaçlar, N: 39° 51' 768'', E: 39° 40' 888'', 2248 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3079.

Tussilago farfara L., B7: Erzincan: Çayırli; Çaykent-Aşağı Kartallı köyleri arası, 21.04.2012, Korkmaz: 3023, Avrupa-Sibirya elementi.

Xanthium strumarium L. subsp. *strumarium*, B7: Erzincan: Çayırli; Yedigöller, Büyükyayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, kumlu topraklar, 17.07.2011, Korkmaz: 2883; Çamurdere köyü çıkışı, 28.06.2011, Korkmaz: 2800.

Xeranthemum annuum L., B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, toprak yoldaki taş köprüünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2910.

BERBERIDACEAE

Berberis crataegina DC., B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, taş köprüünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2904; Yukarı Kartallı-Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3306, İran-Turan elementi.

BORAGINACEAE

Anchusa azurea Miller var. *azurea*, B7: Erzincan: Çayırli; Toprakkale köyü, yolkenarı, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3170; Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 40° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3218.

A. pusilla Guşul, B7: Erzincan: Çayırli; Buğday tarlası (yabacı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2927; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3654

Arnebia densiflora (Nordm.) Ledeb., B7: Erzincan: Çayırli; Çayırli-Yaylakent arası, Yaylalar'a 5 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2850; Paşayurdu köyü, yol kenarları, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3120; Erzincan-Çayırli dağ yolu, Spikor dağı, yamaçlar, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3911

Asperugo procumbens L., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3486, Avrupa-Sibirya

Cerintho minor L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3665.

Echium vulgare L., B7: Erzincan: Çayırli; Büyükyayla-Mezra arası, aşağı inerken taş köprüünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2902; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3787, Avrupa-Sibirya elementi.

Heliotropium europaeum L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3710, Akdeniz elementi.

Lappula microcarpa (Ledeb.) Gürke, B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, step, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3905, İran-Turan elementi.

L. squarrosa (Retz.) Dumort., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3279.

Moltkia coerulea (Willd.) Lehm., B7: Erzincan: Çayırli; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3094, İran-Turan elementi.

Myosotis alpestris F. W. Schmidt subsp. *Alpestris*, B7: Erzincan: Çayırli; Boybeyi-Büyük Gelengeç arası, N: 39° 55' 605'', E: 39° 51' 910'', 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3128; Esence dağı, Yedigöller, Şelale yanı ve civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2845; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3810.

M. lithospermifolia (Willd.) Hornem., B7: Erzincan: Çayırli; dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3068.

Nonea pulla (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A. Baytop, B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3069; Keşiş dağı, Çayırli'dan 34 km sonra, eski yayla yeri, alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3508; Esence dağı, Yedigöller civarı. 23.06.2013, Korkmaz: 3729, İran-Turan elementi.

Onosma armenum DC., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3648, Endemik, LR (lc).

O. bornmuelleri Hauskn., B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'dan 23 km sonra, Çamlık piknik alanı ve civarı 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3833, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

O. isauricum Boiss. & Heldr., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3890, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

O. liparioides DC., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m, 03.07.2013, Endemik ve Nadir, VU, İran-Turan elementi.

O. molle DC., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3524, İran-Turan elementi.

O. nanum DC., B7: Erzincan: Çayırli; Yaylakent yolu girişi N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3146, Endemik, LR (lc), D. Akdeniz elementi.

O. sericeum Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3287; Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3776, İran-Turan elementi.

BRASSICACEAE

Aethionema eunomioides (Boiss.) Bornm., B7: Erzincan: Çayırli; Keşiş dağı, Yedigöller, festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2874; Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi, alpinik step, N: 39° 53' 126'', E: 39° 34' 202'', 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3043; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3804, Endemik, LR (lc).

A. grandiflorum Boiss. & Hohen., B7: Erzincan: Çayırli; Dağ yolu. 31 km. Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3848, İran-Turan elementi.

A. mebranceum DC., B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü yol kenarı civarı, step, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3092; Erzincan-Çayırli dağ yolu. N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3899, İran-Turan elementi.

A. trinervium (DC.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırli; Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2821.

Alyssum aizoides Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller civarı, Keşiş dağı zirvesi, alpinik step, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3319; Yedigöller ve civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, 3325; Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3487, Endemik, LR (lc).

A. argrophyllum Schott, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3480, Endemik, LR (nt).

A. bornmuelleri Hauskn. ex Degen, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3799, Endemik, VU.

A. harputicum Dudley, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı. Etekleri, Çayırılık alan, Erzincan'dan 35 km. 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3476, Endemik, LR (cd, İran-Turan elementi.

A. lepidostellatum (Hauskn. & Bornm.) Dudley, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, çayırılık alan, Erzincan'dan 35 km, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3475, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

A. murale Waldst. & Kit. var. *murale*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3485; Korkmaz: 3490.

A. ochroleucum Boiss. & Huet, B7:Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3543, Endemik, LR (lc).

A. peltarioides Boiss. subsp. *peltarioides*, B7: Erzincan: Çayırli; Yedigöller yolu, Büyük Yayla-Mezra arası, vadi başı, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2892, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Anchonium elichrysfolium (DC.) Boiss. subsp. *glandulosum* Cullen & Coode, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3718, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi.

Arabis caucasica Willd. subsp. *caucasica*, B7: Erzincan: Çayırli; Çayırli dağ yolu, Handere-Mecidiye arası, Mecidiye kavşağına 2 km kala, 06.05.2012, Korkmaz: 3031; Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Deve Korusu köyünü geçince, Kovalık geçidi civarı, N: 39° 51' 776'', E: 39° 38' 258'', 2378 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3070.

Berteroa mutabilis (Vent.) DC., B7: Erzincan: Çayırli; Yedigöller, Festival alanına 2 km kala dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2865.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3491.

Cardamine uliginosa Bieb., B7: Erzincan: Çayırli; Çayırli dağ yolu Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'' E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3047; Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2676.

Cochlearia aucheri Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Esence festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2877; Çayırli dağ yolu, spikor geçidi, N: 39° 53' 126'', E: 39° 34' 202'', 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3038; Çayırli, Yazıkaya- Eşmepınar Arası, N: 39° 54' 343'', E: 39° 55' 571'', 1802 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3132, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Cochlearia sempervivum Boiss. & Bal., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otlu çıkuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3512, Endemik, LR (lc).

Coluteocarpus vesicaria (L.) Holmboe subsp. *vesicaria*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N:39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3914, İran-Turan elementi.

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *verna*, B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013.

Erysimum sintenianum Bornm., B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı, Yedigöller yolu, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2843; Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, Erzincan'dan 35 km, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3453, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

E. torulosum Hub.-Mor., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3053, Endemik, VU.

Heldreichia rotundifolia Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3812, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Hesperis breviscapa Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Büyük Mezra mevkii, N: 44° 01' 721'', E: 37° 50' 511'', 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3749, Endemik ve Nadir, EN.

H. schischkinii Tzvelev, B7: Erzincan: Çayırli, Yazıkaya-Eşmepınar arası, N: 39° 54' 343'', E: 39° 55' 571'', 1802 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3130, Endemik, LR (nt).

Iberis taurica DC., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3728.

Isatis aucheri Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3721, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

I. cappadocica Desv. subsp. *alysifolia* (Boiss.) Davis, B7:Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırli'dan 34 km, alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3502, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

I. cappadocica Desv. subsp. *cappadocica*, B7: Erzincan: Çayırli, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3374, İran-Turan.

I. glauca Aucher Ex Boiss. subsp. *glauca*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, Çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3472, İran-Turan elementi.

Maresia nana (DC.) Batt., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3270.

Raphanus sativus L., B7: Erzincan: Çayırli, Ortaköy- Kara Hüseyin köyü arası, tarla içi, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012.

Sinapis arvensis L., B7 Erzincan: Çayırli, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2935; Toprakkale köyü, tarla, N: 39 44 187, E: 40 04 145, 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3177; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3252.

Thlaspi cilicium (Boiss.) Hayek, B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Deve korusu köyünü geçince, Kovalık geçidi, N: 39° 51' 776'', E: 39° 38' 258'', 2378 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3072, Endemik, LR (cd).

T. lilacinum Boiss. & Huet, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3478, Endemik, LR (lc).

T. perfoliatum L., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'' E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3057.

T. sintenisii Hausskn. ex Bornm., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu Spikor geçidi, N: 39° 53' 126'', E: 39° 34' 202'', 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3044, Endemik, EN.

CAMPANULACEAE

Asyneuma amplexicaule (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. *amplexicaule* var. *amplexicaule*, B7: Erzincan: Çayırli, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2964.

A. lobelioides (Willd.) Hand.-Mazz., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3684, İran-Turan.

A. rigidum (Willd.) Grossh. subsp. *rigidum*, B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3834, İran-Turan

A. virgatum (Labill.) Bornm. subsp. *virgatum*, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3209.

Campanula glomerata L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek, B7: Erzincan: Çayırli, Spikor geçidi Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2965; Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3835, Avrupa-Sibirya elementi.

C. hedgei Davis, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Büyük Mezra mevkii, N:44° 01' 721'', E: 37° 50' 511'', 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3754, Endemik ve Nadir, LR (cd), İran-Turan.

C. ptarmicifolia Lam. var. *ptarmicifolia*, B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent köyü yol ayrımı, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3136; Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2827; Esence Dağı, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2863; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3090; Esence dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3706, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

C. scoparia (Boiss. & Hausskn.) Damboldt, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3790, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

C. rapunculoides L. subsp. *rapunculoides*, B7: Erzincan: Çayırli, Büyükayla arası, yol kenarı, sulak çayırlik alan, 17.07.2011, Korkmaz: 2914, Avrupa-Sibirya elementi.

C. stevenii Bieb. subsp. *stevenii*, B7 Erzincan: Çayırli, Yaylakent yol ayrımı, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3135; Esence Dağı, Yedigöller festival alanına 2 km kala, dere kenarı. 16.07.2011, Korkmaz: 2871; Yedigöller ve civarı, Keşiş dağı zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3330, Hirkan-Karadeniz elementi.

C. tridentata Schreber, B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 430" 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3152; Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2812; Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2878; Yedigöller civarı, Keşiş dağı zirvesi, N: 39° 47' 733", E: 39° 44' 817", 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3327; Çayırli dağı yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3470, Karadeniz (Dağ) elementi.

CAPRIFOLIACEAE

Dipsacus laciniatus L., B7: Erzincan: Çayırli, Paşayurdu köyü, yol kenarları, su kenarı. 03.06.2012, Korkmaz: 3122, İran-Turan elementi.

Scabiosa argenta L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3212.

S. reuteriana Boiss., B7: Erzincan: Çayırli dağı yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3781, Endemik, LR (lc), D. Akdeniz.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria acutisepala Hausskn. ex Williams, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3531, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

A. cucubaloides Smith., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı sulak bölge, dere ağzı. 17.07.2011, Korkmaz: 2891, İran-Turan elementi.

A. dianthoides Smith, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3544, İran-Turan

A. gypsophilloides Lm. var. *glabra* Fenzl, B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3823, İran-Turan

Cerastium anomalum Waldst. & Kit., B7: Erzincan: Çayırli dağı yolu Sipikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377", E: 39° 35' 254", 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3056.

C. armeniacum Gren., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3463, Endemik, LR (lc).

C. cerastioides (L.) Britt., B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı, Yedigöller, Şelale civarı. 16.07.2011, Korkmaz: 2835.

C. dahuricum Fisch., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3645, Avrupa-Sibirya

Dianthus erythrocoleus Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3277, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

D. orientalis Adams, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3707.

D. zederbaueri Vierh., B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2655; Çayırli, Sarı Güney girişi, 17.07.2011, Korkmaz: 2924; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3813; Çayırli Dağ yolu 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3851; 3856; 3859, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi.

Gypsophila bitlisensis Bark., B7: Erzincan: Çayırli, Kolçekmez dağı geçidi civarı, Mecidiye köyü yakınları, 11.07.2012, Korkmaz: 3307, Endemik, LR (cd), İran-Turan.

G. elegans Bieb., B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 430", 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3158; Yukarı kartallı-Aşağı kartallı arası, 25.06.2012, Korkmaz: 3203; Çayırli-Yaylakent arası, Yaylalar köyüne 5 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2848; 2849; Çayırli Vilayetler Hizmet Birliği Öğrenci Yurdu, bahçe, 17.07.2011, Korkmaz: 2879; Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, 17.07.2011, Korkmaz: 2881; Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2969; Çayırli, Spikor gecidinin birkaç km ilerisi, yol kenarı, yamaçlar, 30.07.2011, Korkmaz: 2975; Yedigöller, şelale civarı, N: 39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3340; Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Büyük Mezra mevkii, N: 44° 01' 721", E: 37° 50' 511", 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3750;

Çayırli, Dağ yolu. Sipikor geçidinden sonra 6 km, N: 39° 53' 345", E: 39° 37' 073", 2126 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3882, İran-Turan elementi.

G. germanicopolitana Hub.-Mor., B7: Erzincan: Çayırli, Esence dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2859, Endemik, CR, İran-Turan elementi.

G. heteropoda Freyn & Sint. subsp. *minutiflora* Bark., B7: Erzincan: Çayırli, Esence dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2857, Endemik, DD, İran-Turan elementi.

G. eriocalyx Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar-Otlukbeli arası. Alpin yamaçlar, 30.07.2011, Korkmaz: 2945, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

G. perfoliata L. var. *perfoliata*, B7: Erzincan: Çayırli, Yukarı Kartallı yolu, N: 39° 45' 608", E: 40° 07' 102", 1712 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3197; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3222.

G. pilosa Hudson, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3231, İran-Turan elementi.

G. sphaerocephala Fenzl ex Tchihat. var. *cappadocica* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Sarı Güney girişi, 17.07.2011, Korkmaz: 2921; Çayırli, Çayırli dağı yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadinin üstü, yol kenarı. 30.07.2011, Korkmaz: 2987, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

G. venusta Fenzl, B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Akyurt arası, yol kenarı, N: 39° 43' 709", E: 040° 10' 118", 1622 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3346, İran-Turan elementi.

Minuartia erythrosepala (Boiss.) Hand.-Mazz. var. *cappadocica* (Boiss.) McNeill, B7: Erzincan: Çayırli, Paşayurdu, yol kenarları, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3115; Esence Dağı, Yedigöller, Şelale yanı civarı. 16.07.2011, Korkmaz: 2844; Yedigöller ve şelale civarı, N:39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3341, Endemik, , LR (lc), İran-Turan elementi.

M. juniperina (L.) Maire & Petitm., B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2654; Çayırli dağı yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2980.

M. subtilis (Fenzl) Hand.-Mazz. subsp. *subtilis*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3548, İran-Turan elementi.

Paronychia chionaea Boiss. subsp. *chionaea* var. *latifolia* Chaudrhi, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3703, Endemik, ?

Silene armena Boiss. var. *armena*, B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaç. 16.07.2011, Korkmaz: 2852; Yedigöller, şelale civarı, N:39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3333; 3339.

S. azirensis Coode & Cullen, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Büyük Mezra mevkii, N:44° 01' 721", E: 37° 50' 511", 2588 m. 03.07.2013. 3747, Endemik, EN, İran-Turan elementi.

S. capitellata Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Sarı Güney girişi, 17.07.2011, Korkmaz: 2925-a, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

S. cappadocica Boiss. & Heldr., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013. 3526; Çayırli dağı yolu, step, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818". 2421 m, 07.07.2013. Korkmaz: 3895, İran-Turan elementi.

S. caryophylloides (Poiret) Oth subsp. *caryophylloides*, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala dere kenarı. 16.07.2011, Korkmaz: 2864, İran-Turan elementi.

S. caryophylloides (Poiret) Oth subsp. *stentoria* (Fenzl) Coode & Cullen, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller ve civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733", E: 39° 44' 817", 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3331; Yedigöller, şelale civarı, alpinik step, N: 39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012. Korkmaz: 3335; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3805, Endemik, , LR (lc), İran-Turan elementi.

S. chlorifolia Sm., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801" E: 039° 43' 956", 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3767;

Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3791; Çayırılı, Dağ yolu, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3908, İran-Turan elementi.

S. compacta Fischer, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3690.

S. dianthoides Pers., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöllerler'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2814; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3089; Paşayurdu köyü, yol kenarı, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3116; Yaylakent köyü yol ayrımı, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 43", 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3148; Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaç, 16.07.2011, Korkmaz: 2851; Yedigöller, şelale civarı, N: 39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3332; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3811, İran-Turan elementi.

S. dumanii Kandemir, G. Ecevit Genç & İ. Genç, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3700, Endemik, CR, İran-Turan elementi.

S. italica (L.) Pers, B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2853.

S. nerimaniae G. Ecevit Genç, A. Kandemir & İ. Genç, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, B. Mezraa mevkii, Merdonun kayasının karşısı, kuzey bakılı, akıntılı, çok meyilli volkanik yamaçlar, N: 44° 01' 678", E: 37° 50' 561", 2566 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3746, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

S. odontopetala Fenzl, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3903; Keşiş dağı etekleri, Yedigöller yolu, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3534.

S. olympica Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Şelale yanı ve civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2834, Endemik, LR (lc).

S. pharnaceifolia Fenzl, B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3087; Çayırılı, Sarı Güney girişi, 17.07.2011, Korkmaz: 2925-b.

S. pungens Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2895; Çayırılı, Dağ yolu, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3893, İran-Turan elementi.

S. ruscifolia (Hub.-Mor. & Reese) Hub.-Mor., B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3100; Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, 3371, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

S. spergulifolia (Desf.) Bieb., B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2960, İran-Turan elementi.

S. vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris*, B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, step, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3172; Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2861; Büyükyayla-Mezraa arası, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2899; Çayırılı dağ yolu, Kolçekmez dağı geçidi, Çamlık piknik alanı, 30.07.2011, Korkmaz: 2993.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, B7: Erzincan: Çayırılı, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2936; Yukarı kartallı-Aşağı kartallı köyleri arası, mera, 25.06.2012, Korkmaz: 3201; Akyurt-Mantarlı köyleri arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3215; B7:Erzincan: Çayırılı, dağ yolu, Başköy BTC ana pompa ist. yakınları, Esendoruk yol ayrımı civarı, N: 39° 48' 012", E: 39° 44' 817", 3031 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3314; Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3353.

CHENOPODIACEAE

Chenopodium album L.subsp. *album* var. *album*, B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3178.

C. foliosum (Moench) Aschers., B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2955; Erzincan-Çayırılı, Kolçekmez dağı geçidi civarı, Mecidiye köyü yakınları, 11.07.2012, Korkmaz: 3308.

CISTACEAE

Helianthemum canum (L.) Baumg., B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2959; Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3716.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L., B7: Erzincan: Çayırılı, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2931; Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3358.

C. calvertii Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3095, İran-Turan elementi.

C. galaticus Roston ex Choisy, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040°, 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3213, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

C. lineatus L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3872.

CRASSULACEAE

Sedum album L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, alpinik step, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3901.

S. laconicum Boiss. & Heldr, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, alpinik step, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3898, İran-Turan elementi.

S. sempervivoides Bieb, B7: Erzincan: Çayırılı, Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39° 45' 932", E: 40° 06' 424", 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3192; Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, alpinik step, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3294.

S. tenellum Bieb., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Şelale yanı ve civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2837; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3801.

DIPSACACEAE

Cephalaria procera Fisch. & Lall., B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, step, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3181; Çayırılı dağ yolu, Çilhorozu köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2988, İran-Turan elementi.

C. setosa Boiss. & Hohen., B7: Erzincan: Çayırılı, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2926, İran-Turan elementi.

C. sparsipilosa Matthews, B7: Erzincan: Çayırılı, Çayırılı dağ yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2984, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi.

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L., B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin köyleri arası, N: 39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3349.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia apios L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3466, D. Akdeniz elementi.

E. denticulata Lam., B7: Erzincan:Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3697, İran-Turan elementi.

E. herniariifolia Willd. var. *glaberrima* Hal., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3798; Çayırılı, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, Çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013. 3455.

E. macroclada Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, step, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3185; Yukarı Kartallı-Saraycık arası, step, N: 39° 46' 820", E: 40° 05' 770", 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3299, İran-Turan elementi.

E. orientalis L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3474, İran-Turan elemrnti.

E. petrophila C. A. Meyer var. *armena* Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3454, Endemik, LR (nt).

E. virgata Waldst. & Kit. ex Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3264.

FABACEAE

Anthyllis vulneraria L. subsp. *boisseri* (Sag.) Bornm., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3683; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3796; Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3717.

Astragalus angustifolius subsp. *pungens* (Willd.) Hayek, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, 31. km. Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3866.

A. ascicalyx Bunge, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3549, Endemik, İran-Turan elementi.

A. aucheri Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3651, İran-Turan elementi.

A. bicolor Lam. supsp. *bicolor*, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3659; Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3772, İran-Turan elementi.

A. brevipflorus subsp. *elongatus* (D.F. Chamb. & V.A. Matthews) Zarre, B7: Erzincan: Çayırli, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3366, Endemik, İran-Turan elementi.

A. campylosema Boiss. subsp. *campylosema*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3547; Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3461, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

A. declinatus Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3542, İran-Turan elementi.

A. densifolius Lam. subsp. *densifolius*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3546; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3652; Çayırli, Dağ yolu, 31. Km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3879, İran-Turan elementi.

A. eriophyllus Boiss., B7: Erzincan: Çayırli Sarıgüney-Bozbezy köyleri arası, step, 17.07.2011, Korkmaz: 2942, Endemik.

A. fragrans Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Çayırli'ya 30-35 km kala, dere kenarı ve tepe yamacı, N: 39° 51' 768'', E: 39° 40' 888'', 2248 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3076; Sipikor dağı, alpin çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3545, İran-Turan elementi.

A. hirsutus Vahl, B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3459, Endemik, LR (lc).

A. hyalolepis Bunge, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, 3803, İran-Turan elementi.

A. lineatus Lam. var. *jildisianus* (Bornm.) Matthews, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3676, Endemik, İran-Turan elementi.

A. odoratus Lam., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3662.

A. pelliger Fenzl, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, 3528, Endemik, LR (lc).

A. squalidus Boiss. & Noe, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller ve şelale civarı, N:39° 48' 946'', E: 39° 45' 203'', 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3338, Endemik.

A. syringus Chamb., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Çayırli'ya 30-35 km kala, dere kenarı ve yamaçlar, N: 39 51 768, E: 39 40 888, 2248 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3075; Çayırli dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı

etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3460, Endemik, EN.

Cicer incisum (Willd.) K. Maly, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3800.

C. pinnatifidum Jaub. & Spach, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3725.

Coronilla orientalis Miller var. *orientalis* (All.) Vitman, B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3295; Çayırli- Erzincan arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3830; Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3522.

C. varia L. subsp. *varia*, B7: Erzincan: Çayırli, Büyükyayla köyü, yol kenarı, sulak çayırlik, 17.07.2011, Korkmaz: 2915; Çayırli, Toprakkale köyü, çayırlik, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3171; Erzincan-Çayırli arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3814.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Gams, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3256.

Genista albida Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3515.

Hedysarum erythroleucum Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3909, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

H. hedysaroides (L.) Schinz & Thell., B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent köyü yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'' 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3149.

H. nitidum Willd., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3258; Çayırli, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2962, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Medicago x varia Martyn, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3259; Çayırli, Çayırli dağ yolu, Çilhorozu köyü yakınları, yeşil vadinin üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2986; Çayırli, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2732. Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3655.

Melilotus officinalis (L.) Desr., B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı kartallı arası, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'2, 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3193.

Onobrychis araxina Schischkin, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3527; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3797, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

O. arenaria subsp. *cana* (Boiss.) Hayek, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3661.

O. armena Boiss. & Huet, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3247.

O. cornuta (L.) Desv., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Karataş yol ayrımını 5 km geçince, step, N: 39 51 786, E: 39 42 337, 2213 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3081; Çayırli dağ yolu, Erzincandan 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, 3870. Paşayurdu köyü, yol kenarları, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3114.

O. stenostachya Freyn subsp. *krausei* (Sirj.) Hedge, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3248, Endemik, EN, İran-Turan elementi.

Ononis spinosa L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3255.

Pisum sativum L. subsp. *sativum* var. *arvense* (L.) Poiret, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3250.

P. sativum L. subsp. *sativum* var. *sativum*, B7 Erzincan: Çayırılı, Mantarlı-Akyurt arası yol kenarı, N: 39° 43' 709'', E: 040° 10' 118'', 1622 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3344.

Trifolium pratense L., B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3176.

T. repens L. var. *repens*, B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3820.

Vavilovia formosa (Stev.) A. Fed., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2820.

Vicia alpestris Stev. subsp. *hypoleuca* (Boiss.) Davis, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3521, İran-Turan.

V. cracca L. subsp. *cracca*, B7: Erzincan: Çayırılı, Sarı Güney girişi. 17.07.2011, Korkmaz: 2920; Çayırılı, Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'2, 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3183, Avrupa-Sibirya elementi.

V. villosa Roth subsp. *villosa*, B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarları, 30.07.2011, Korkmaz: 2966.

GENTIANACEAE

Gentiana olivieri Griseb., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2870, İran-Turan elementi.

G. verna L. subsp. *pontica* (Soltok.) Hayek, B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Şelale yanı civarı. 16.07.2011, Korkmaz: 2830, Hırcan-Karadeniz (Dağ) elementi.

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) A. Br., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller, Şelale önü, 05.09.2013, Korkmaz: 3919.

Swertia longifolia Boiss., B7 Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala dere kenarı. 16.07.2011, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, 3698; Çayırılı dağı yolu, spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, step, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3046, Hırcan-Karadeniz (Dağ) elementi.

GERANIACEAE

Erodium amanum Boiss. & Kotschy, B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2817, Endemik, LR (lc).

E. absinthoides Willd. subsp. *armenum* (Trautv.) Davis, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3484, İran-Turan elementi.

Geranium stepporum Davis, B7: Erzincan: Çayırılı dağı yolu, Erzincan'dan 16 km sonra, Spikor dağı, dağın güney yamaçları, 06.05.2012, Korkmaz: 3033; Spikor dağı, Spikor geçidi ilerisi, Karataş yol ayrımından 5 km sonra, N: 39° 51' 786'', E: 39° 42' 337'', 2213 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3082; Boybeyi-Büyük Gelengeç köyleri arası, N: 39° 55' 605'', E: 39° 51' 910'', 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3127, İran-Turan elementi.

G. tuberosum L. subsp. *tuberosum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3492.

HYPERICACEAE

Hypericum hyssopifolium Chaix subsp. *elongatum* (Ledeb.) Woron, B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3086.

H. linarioides Bosse, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3860.

H. lydiun Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3273.

H. perforatum L., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılın civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3668; Çayırılı, Dağ yolu, step, N.39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m. 07.07.2013. 3887, Akdeniz elementi.

H. scabroides Robson & Poulter, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3784, İran-Turan elementi.

H. scabrum L., B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3099; Çayırılı dağı yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2985; Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii yukarısı, Damlacık mevkii yolundan zirveye, su kaynağına kadar, akıntılı yamaçlar, N:39 45 801 E: 039 43 956, 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3759; Dağ yolu, alpinik step, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3888; 3869, İran-Turan elementi.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L., B7 Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Kara Hüseyin arası, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3348.

LAMIACEAE

Acnos rotundifolius Pers., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3261.

Ajuga orientalis L., B7: Erzincan: Çayırılı dağı yolu, Spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyleri yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'' E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3060.

Calamintha grandiflora (L.) Moench., B7: Erzincan: Çayırılı, Şenlikbaba köyü çıkışı. 28.06.2011, Korkmaz: 2801, Avrupa-Sibirya elementi.

Lallemantia canescens (L.) Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaç. 16.07.2011, Korkmaz: 2860; Çayırılı, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2956; B7: Çayırılı dağı yolu, Kolçekmez dağı geçidi civarı, Mecidiye köyü yakınları, 11.07.2012, Korkmaz: 3309, İran-Turan elementi.

Lamium album L., B7: Erzincan: Çayırılı dağı yolu Spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyleri yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, step, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3059, Avrupa-Sibirya elementi.

L. amplexicaule L., B7: Erzincan: Çayırılı, Çaykent-Aşağı Kartallı köyleri arası, alpinik step, 21.04.2012, Korkmaz: 3024; Çayırılı dağı yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3489, Avrupa-Sibirya elementi.

L. armenum Boiss. subsp. *armenum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3766, Karadeniz (Dağ).

L. tomentosum Willd. var. *tomentosum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3792, İran-Turan elementi.

L. purpureum L., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Üzümlü yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, akıntılı alpin yamaçlar, N: 39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m.

Marrubium astracanicum Jacq. subsp. *astracanicum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, sarıçam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3831; 07.07.2013, Korkmaz: 3816.

M. parviflorum Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, 17.07.2011, Korkmaz: 2882, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

M. cordatum Nab., B7: Erzincan: Çayırılı, Paşayurdu, yol kenarları, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3119.

Mentha longifolia (L.) Hudson subsp. *longifolia*, B7: Erzincan: Çayırılı, Çamurdere, köy çıkışı, 28.06.2011, Korkmaz: 2599; Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, kumlu toprak, 17.07.2011, Korkmaz: 2888, Karadeniz elementi.

Nepeta betonicifolia C. A. Meyer, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3493; Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3878, İran-Turan elementi.

N. heliotropifolia Lam. var. *heliotropifolia*, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılın civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3647, İran-Turan elementi.

N. nuda L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams, B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor gecidinden birkaç km sonra, yol kenarı ve

yamaçlar, 30.07.2011, Korkmaz: 2774; Çayırli, dağ yolu, Başköy BTC ana pompa ist. yakınları, Esendoruk yol ayrımı civarı, step, 11.07.2012, Korkmaz: 3312.

N. transcasicca Grossh., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu. 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik. 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3865, İran-Turan elementi.

Origanum acutidens (Hand.-Mazz.) Ietswaart, B7 Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı sulak alan, kumlu toprak. 17.07.2011, Korkmaz: 2885, Endemik, LR (lc).

O. vulgare L. subsp. *gracile* (C. Koch) Ietswaart, B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı, sarıçam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3822, İran-Turan.

Phlomis linearis Boiss. & Bal., B7 Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3296, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

P. pungens Willd. var. *hispida* Hub.- Mor., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3216; Sarıgüney-Bozbeş köyleri arası, step, 17.07.2011, Korkmaz: 2938.

Prunella vulgaris L., B7: Erzincan: Çayırli, Yukarı Kartallı-Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3303; Çayırli-Erzincan arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, sarıçam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3819, Avrupa-Sibirya elementi.

Salvia aethiopsis L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3221.

S. caespitosa Montbret & Aucher ex Benth, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3891, Endemik, LR (lc), İran-Turan.

S. candidissima Vahl subsp. *candidissima*, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, kumlu toprak, 17.07.2011, Korkmaz: 2887; Çayırli, Dağ yolu, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3896, İran-Turan elementi.

S. cryptantha Montbret & Aucher ex Benth, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcılardan civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3649, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

S. limbata C.A. Meyer, B7: Erzincan: Çayırli, Kolçekmez dağı geçidi, Erzincan'a 12 km kala, Çamlık piknik alanı, 30.07.2011, Korkmaz: 2992, İran-Turan elementi.

S. multicaulis Vahl, B7: Erzincan: Çayırli, Boybeyi-Büyük Gelengeç köyleri arası, step, N: 39° 55' 605'', E: 39° 51' 910'', 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3126; Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3516, İran-Turan elementi.

S. nemorosa L., B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli-Ozanlı arası, Ozanlı'ya 4 km kala, step, 28.06.2011, Korkmaz: 2805.

S. rosifolia Sm., B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'', 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3191, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

S. sclarea L., B7 Erzincan: Çayırli, Aşağı Kartallı- Yukarı Kartallı arası, step, 28.06.2011, Korkmaz: 2795.

S. staminea Montbret & Aucher ex Benth, B7:Erzincan: Çayırli, Dağ yolu. 31 km, Sipikor dağı. alpinik step, çayırlik. 2200 m.07.07.2013. 3858, İran-Turan.

S. verticillata L. subsp. *verticillata*, B7 Erzincan: Çayırli, Aşağı Kartallı- Yukarı Kartallı arası, step, 28.06.2011, Korkmaz: 2792; Çayırli-Erzincan arası, Kolçekmez dağı geçidi, Erzincan'a 12 km kala, Çamlık piknik alanı, 30.07.2011, Korkmaz: 2994, Avrupa-Sibirya elementi.

S. virgata Jacq., B7 Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3217, İran-Turan elementi.

S. wiedemannii Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Yediveren köyü yol ayrımı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3107; Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211, 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3246, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Scutellaria orientalis L. subsp. *pinnatifida* Edmondson, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3523.

Sideritis montana L. subsp. *montana*, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211, 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3226, Akdeniz elementi.

Stachys annua (L.) L. subsp. *annua* var. *lycaonica* Bhattacharjee, B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3280; Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39 45 932, E: 40 06 424, 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3188, İran-Turan elementi.

S. annua (L.) L. subsp. *cilicia* (Boiss.) Bhattacharjee, B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3782, Endemik, LR (lc), D. Akdeniz.

S. germanica L. subsp. *bithynica* (Boiss.) Bhattacharjee, B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3780; Çayırli, Dağ yolu. 31. km, Sipikor dağı. alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3864, Avrupa-Sibirya elementi.

S. lavandulifolia Vahl var. *glabrescens* Bhattacharjee & Hub.- Mor., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3530, İran-Turan elementi.

Teucrium chamaedrys L. subsp. *sympirese* (C. Koch) Rech. Fil., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3278; Çayırli dağ yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2981, İran-Turan elementi.

T. multicaule Montbret & Aucher Ex Benth, B7: Erzincan: Çayırli, Yediveren köyü yol ayrımı civarı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3109, İran-Turan elementi.

T. parviflorum Schreber, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3220, İran-Turan elementi.

T. polium L., B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'', 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3190; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3257; 3263, Avrupa-Sibirya elementi.

Thymus cappadocicus Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'', 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3186, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

T. fallax Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, kumlu toprak, 17.07.2011, Korkmaz: 2886, İran-Turan elementi.

T. leucotrichus Hal. var. *leucotrichus*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3525; 3535; Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3677; 3688; Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, B. Mezra mevkii, alpinik step, N: 44° 01' 721'' E: 37° 50' 511'', 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3753; Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3793; Yedigöller, şelale civarı, N:39° 48' 946'', E: 39° 45' 203'', 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3334, D. Akdeniz elementi.

T. pectinatus Fisch. & Mey. var. *pectinatus*, B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı etekleri, yol kenarı, yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2856, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

T. pubescens Boiss. & Kotschy Ex Celak var. *pubescens*, B7:Erzincan: Çayırli, Akyurt- mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m. 02.07.2012, 3251, İran-Turan elementi.

T. sipyleus Boiss. subsp. *sipyleus* var. *sipyleus* L., B7: Erzincan: Çayırli, Spikor gecidinin birkaç km ilerisi, yol kenarı ve yamaçları, 30.07.2011, Korkmaz: 2970; Sarıgüney-Bozbeş köyleri arası, 17.07.2011, Korkmaz: 2940.

T. zygoides Griseb. var. *zygoides*, B7: Erzincan: Çayırli, Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2958, D. Akdeniz elementi.

Ziziphora clinopodioides Lam., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, B. Mezra mevkii, alpinik step, N: 44° 01' 721", E: 37° 50' 510", 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3751; Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3783; Çayırli dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3876.

Z. tenuior L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3271, İran-Turan elementi.

LINACEAE

Linum hypericifolium Salisb., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3245.

L. mucronatum Bertol. subsp. *armenum* (Bord.) Davis, B7: Erzincan: Çayırli, Yukarı Kartallı- Saraycık arası, step, N: 39° 46' 820", E: 40° 05' 770", 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3305; Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, akıntılı alpinik yamaçlar, N: 39° 45' 801", E: 039° 43' 956", 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3761, İran-Turan elementi.

L. obtusatum (Boiss.) Stapf, B7: Erzincan: Çayırli, Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, alpinik step, 16.07.2011, Korkmaz: 2828; Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Çayırly'a 30-35 km kala, sulak alan, dere kenarı ve tepe yamacı, N: 39° 51' 768", E: 39° 40' 888", 2248 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3074; Yediveren köyü yol ayrımı civarı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3106, Endemik, EN, İran-Turan elementi.

L. tenuifolium L., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3283.

MALVACEAE

Alcea calvertii (Boiss.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Büyükyayla-Mezra arası, eski toprak yol, taş köprünün üstü, 17.07.2011, Korkmaz: 2901, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Malva neglecta Wallr., B7: Erzincan: Çayırli, Çilhorozu köyü, 07.07.2013, Korkmaz: 3885.

MORINACEAE

Morina persica L. var. *persica*, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, kumlu toprak, 17.07.2011, Korkmaz: 2884, İran-Turan elementi.

OROBANCHACEAE

Orobanche rechingeri Gilli, B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Büyük Yayla-Mezralararası, vadi başı sulak bölge, 17.07.2011, Korkmaz: 2880, İran-Turan elementi.

Orobanche caryophyllacea Sm., 7 Erzincan: Çayırli, Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3354.

Pedicularis comosa L. var. *acomodonta* (Boiss.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Karataş yol ayrımını 5 km geçince, step, N: 39° 51' 786", E: 39° 42' 337", 2213 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3080, İran-Turan elementi.

P. comosa L. var. *sibthorpii* (Boiss.) Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Yedigöller, Keşiş dağı zirvesi, alpinik step, N: 39° 47' 733", E: 39° 44' 817", 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3321; Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3458, Kozmopolit.

PAPAVERACEAE

Fumaria asepalae Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3483, İran-Turan.

Corydalis erdelii Zucc., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyleri yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, step, N: 39° 53' 377", E: 39° 35' 254", 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3066, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Glaucium leiocarpum Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 464", E: 0400 09' 322", 1514 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3367

Papaver dubium L. subsp. *dubium*, B7: Erzincan: Çayırli, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2934; Yediveren köyü yol ayrımı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3111. Yaylakent yolu girişi, step, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 430", 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3159.

P. fugax Poiret var. *fugax*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'a 70 km, ekin tarlası, 1550 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3500.

P. lateritium K. Koch subsp. *lateritium*, B7: Erzincan: Çayırli, Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3182, Endemik, VU, Karadeniz elementi.

P. rhoeas L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3241.

P. triniifolium Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı. Merdonun kayası karşısı, volkanik alpin yamaçlar, N: 39° 45' 801" E: 039° 43' 956", 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3770, Endemik, İran-Turan elementi.

PLANTAGINACEAE

Globularia trichosantha Fisch. & Mey. subsp. *longispala* Contandr. & Quezel, B7: Erzincan: Çayırli, Paşayurdu köyü, yol kenarları, sukenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3117, Endemik, EN, D. Akdeniz elementi.

G. trichosantha Fisch. & Mey. subsp. *trichosantha*, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı, çayırlik, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3550; Çayırli dağ yolu, Mecidiye köyü kavşağından köye doğru 1. km, 06.05.2012, Korkmaz: 3032; Çayırli dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı Köyleri yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, step, N: 39° 53' 377", E: 39° 35' 254", 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3054, İran-Turan elementi.

Lagotis stolonifera (C. Koch) Maxim., B7: Erzincan: Çayırli, Çaykent-Aşağı Kartallı köyleri arası, N: 30° 48' 080", E: 40° 10' 294", 1416 m, 21.04.2012, Korkmaz: 3027, İran-Turan elementi.

Linaria corifolia Desf., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı- Saraycık köyleri arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3282, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

L. genistifolia (L.) Miller subsp. *confertiflora* (Boiss.) Davis, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3680, Endemik, LR (lc), İran-Turan.

L. kurdica Boiss. & Hohen. subsp. *kurdica*, B7: Erzincan: Çayırli, Yediveren köyü yol ayrımı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3110; Çayırli, dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3775, İran-Turan elementi.

Plantago atrata Hoppe, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırlik alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3469; Çilhorozu köyü, çayırlik, 07.07.2013, Korkmaz: 3884.

P. major L. subsp. *major*, B7: Erzincan: Çayırli, Şenlikbaba köyü çıkışı, yol kenarı, 28.06.2011, Korkmaz: 2802.

P. media L., B7: Erzincan: Çayırli, Harmantepe köyü, bahçe, 24.06.2012, Korkmaz: 3160.

Veronica anagallis-aquatica L., B7: Erzincan: Çayırli, Çayırli-Erzincan arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3825, Endemik.

V. cymbalaria Bodard, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3807, Akdeniz.

V. gentianoides Vahl subsp. *gentianoides*, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3712; Çayırli, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3855, Hirkan-Karadeniz.

V. montbretii M.A. Fischer, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3514, Endemik, VU (CR, öneri).

V. multifida L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3720, İran-Turan.

V. pusilla Kotschy var. *erciyesdağı* (M.A. Fischer) M.A. Fischer, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3488, Endemik, VU, İran-Turan.

V. thymoides P.H. Davis subsp. *pseudocinerea* M.A. Fischer, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, alpinik step, N.39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3900, Endemik, LR (lc), İran-Turan.

V. orientalis Miller subsp. *carduchorum* P.H. Davis Ex M.A. Fischer, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi ilerişi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyü yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, step, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3062, Endemik, LR (cd).

PLUMBAGINACEAE

Acantholimon armenum Boiss. & Huet. var. *balansae*, B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy- Karahüseyin arası, step, N: 39° 42' 464'', E: 040° 09' 322'', 1514 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3372, İran-Turan.

A. caryophyllaceum Boiss. subsp. *caryophyllaceum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Büyükyayla-Mezralar arası, vadi başı, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2893; Çayırılı, Küçükotlukbeli köyü ile Otlukbeli gölü arası, 30.07.2011, Korkmaz: 2944, İran-Turan elementi.

A. hypochaerum Bokhari, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3854, Endemik, LR (nt), İran-Turan.

POLYGALACEAE

Polygala anatolica Boiss. & Heldr., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3699.

P. monspeliaca L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31. km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3874, Akdeniz elementi.

P. papilionacea Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Yaylakent yolu girişi, step, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3153; Çayırılı Dağ yolu, Erzincan'dan 35 km, Sipikor dağı etekleri, çayırılık, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3465-b, İran-Turan elementi.

P. supina Schreb., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3795.

POLYGONACEAE

Polygonum bellardii All., B7: Erzincan: Çayırılı, Buğday tarlası (yabancı ot), 17.07.2011, Korkmaz: 2933; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3229.

P. bistorta L. subsp. *bistorta*, B7: Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2862, Avrupa-Sibirya elementi.

P. cognatum Meissn., B7: Erzincan: Çayırılı, Harmantepe köyü, bahçe, 24.06.2012, Korkmaz: 3165; Başköy, tarla, 28.06.2011, Korkmaz: 2811; Büyükyayla-Mezra arası, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2896; Çayırılı Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, Korunga tarlası, 2050 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3479.

Rumex acetosella L., B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor gecidi birkaç km ilerişi, yol kenarı ve yamaçları, 30.07.2011, Korkmaz: 2976; Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3533; Keşiş Dağı yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3691; Çayırılı Dağ yolu, step, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3894.

R. angustifolius Campd. subsp. *angustifolius*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3696, İran-Turan elementi.

R. conglomeratus Murray, B7: Erzincan: Çayırılı, Çayırılı-Erzincan arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3837.

R. crispus L., B7: Erzincan: Çayırılı, Kavaklı geçidinin 2 km ilerişi, 30.07.2011, Korkmaz: 2953; Ortaköy-Karahüseyin arası, step, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3352, İran-Turan elementi.

R. gracilescens Rech., B7: Erzincan: Çayırılı, Toprakkale köyü, bahçe, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3175, Endemik, LR (nt).

R. ponticus E.H.L. Krause, B7: Erzincan: Çayırılı, Harmantepe köyü, bahçe, 24.06.2012, Korkmaz: 3163, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

R. tuberosus L. subsp. *horizontalis* (Koch) Rech., B7: Erzincan: Çayırılı, Kavaklık geçidi 2 km ilerişi, çayırılık, 30.07.2011, Korkmaz: 2947; Çayırılı, Yaylakent yolu girişi, step, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3151.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan., B7 Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3234.

Androsace villosa L., B7 Erzincan: Çayırılı, Yazıkaya-Eşmepınar Arası, step, N: 39° 54' 343'', E: 39° 55' 571'' 1802 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3133; Çayırılı Dağ yolu, Sipikor dağı. Etekleri, Çayırılık alan, Erzincan'dan 35 km, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3452, Avrupa-Sibirya elementi.

Primula auriculata Lam., B7 Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2875; Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerişi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyü yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3051, İran-Turan elementi.

P. elatior (L.) Hill subsp. *pallasii* (Lehm.) W. W. Sm. & Forrest, B7 Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi ilerişi, deve korusu köyü sonrası, Kovalık geçidi yakını, N: 39° 51' 776'', E: 39° 38' 258'', 2378 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3073, Avrupa-Sibirya elementi.

RANUNCULACEAE

Adonis flammea Jacq., B7 Erzincan: Çayırılı, Yediveren köyü yol ayrımı civarı, step, 03.06.2012, Korkmaz: 3112.

Anemone narcissiflora L. subsp. *narcissiflora*, B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3317, Avrupa-Sibirya elementi.

A. narcissiflora L. subsp. *wildenowii* (Boiss.) Davis, B7 Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2823. Çayırılı, Yaylakent yolu girişi N: 39° 49' 331', E: 39° 46' 43', 2561 m, 24.06.2012, M.K. 3142.

Aquilegia olympica Boiss., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3679; B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801'', E: 039° 43' 956'', 2300 m, 03.07.2013, 3760.

Caltha palustris L., B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerişi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3048.

Consolida glandulosa (Boiss. & Huet) Bornm., B7 Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3243, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

C. olopetala (Boiss.) Hayek, B7 Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 464'', E: 040° 09' 322'', 1514 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3373, İran-Turan elementi.

C. orientalis (Gay) Schrod., B7: Erzincan: Çayırılı, Esendoruk köyü girişi, 28.06.2011, Korkmaz: 2807; Çayırılı, Yukarı Kartallı yolu, N: 39° 45' 608'', E: 40° 07' 102'', 1712 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3196; Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3232; Çayırılı, Yukarı kartallı yolu, N: 39° 45' 608'', E: 40° 07' 102'', 1712 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3196; B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3667.

Nigella latisecta P.H. Davis, B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3260, İran-Turan elementi.

N. segetalis Bieb., B7: Erzincan: Çayırılı, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3240.

Ranunculus arvensis L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, Erzincan'dan 35 km, çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013, 3456-a,

R. brachylobus Boiss. & Hoh. subsp. *brachylobus* (L.) Swartz, B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3827, Hirkan-Karadeniz (Dağ)

R. brachylobus Boiss. & Hoh. subsp. *incisilobatus* Davis, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi ilerişi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3067, İran-Turan elementi.

R. constantinopolitanus (Dc.) D'Urv., B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerişi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol

ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3064.

R. dissectus Bieb. subsp. **huetii** (Boiss.) Davis, B7Erzincan:Çayırılı. Esence Dağı, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2833; B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3496, Endemik, LR (lc).

Ranunculus dissectus Bieb. subsp. **sibthorpii** Davis, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri, Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3511.

R. ficarioides Bory & Chaub., B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyü yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'' E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3065.

R. grandiflorus L., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2815.

Ranunculus illyricus L. subsp. **illyricus**, B7:Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıncıların civarı, çayırılık, 09.06.2013., Korkmaz: 3657.

R. ophioglossifolius Vill., B7 Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyü yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3063.

Pulsatilla albana (Steven) Bercht. & J. Presl, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Handere köyünden sonra, Mecidiye köyü kavşağına 2 km kala, 06.05.2012, M.K. 3030. B7:Erzincan:Çayırılı, Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırılı'dan 34 km, Alpinik step, 2600-2800 m. 26.05.2013. 3503. B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırılı'dan 34 km, Alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3504, İran-Turan elementi.

Thalictrum minus L. var. **minus** L., B7:Erzincan:Çayırılı, Dağ yolu, Spikor dağı etekleri, Erzincan'dan 35 km, Çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3471.

RESEDACEAE

Reseda lutea L. var. **lutea**, B7 Erzincan: Çayırılı, Saraycık-Yukarı kartallı arası, N: 39° 45' 932'', E: 40° 06' 424'', 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3195.

ROSACEAE

Alchemilla erzincanensis B. Pawl., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve zirve, 04.07.2013, Korkmaz: 3779; B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3862.

Agrimonia eupatoria L., B7 Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla-Mezra arası, taş köprünün biraz üstü, yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2903; Çayırılı, Çakaloğlu-İbrahim Dursun hayratı, 30.07.2011, Korkmaz: 2946.

A. repens L., B7 Erzincan: Çayırılı, yukarı Kartallı- Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3297.

Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.-Courset subsp. **integrifolia** (Boiss. & Hohen.) Browicz, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3517.

Cerasus angustifolia (Spach) Browicz var. **sintenisii** (Schneider) Browicz, B7 Erzincan: Çayırılı, Yukarı kartallı-Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3301.

Cotoneaster nummularia Fisch. & Mey., B7:Erzincan:Çayırılı, Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırılı'dan 34 km, Alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3509.

Crataegus x bornmuelleri Zabel, B7: Erzincan: Çayırılı, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E:40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3288, Endemik, İran-Turan elementi.

C.monogyna Jacq. subsp. **monogyna**, B7:Erzincan: Çayırılı, Paşayurdu, yol kenarı, su kenarı. 03.06.2012, Korkmaz: 3123, İran-Turan elementi.

C. orientalis Pallas Ex Bieb.var. **obtusata** Browicz, B7:Erzincan: Çayırılı, Yukarı Kartallı- Saraycık arası, N: 39° 46' 820'', E: 40° 05' 770'', 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3298, İran-Turan elementi.

Filipendula vulgaris Moench, B7 Erzincan: Çayırılı, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3276, Avrupa-Sibirya elementi.

Geum rivale L., B7 Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2868.

Malus sylvestris Miller subsp. **orientalis** (A. Uglitzkich) Browicz var. **orientalis**, B7 Erzincan: Çayırılı: Büyükyayla, sulak çayırılık, 17.07.2011, Korkmaz: 2911; B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3356.

Potentilla aucheriana Th. Wolf ex. Bornm., B7:Erzincan:Çayırılı, Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırılı'dan 34 km, alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3505; B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3714, İran-Turan elementi.

P. erecta(L.) Rauschel, B7: Erzincan: Çayırılı, dağ yolu, Spikor geçidi biraz ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı köyü yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'' E: 39° 35' 254'', 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3052; Çayırılı, Paşayurdu, yol kenarları, su kenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3118.

Potentilla speciosa Willd. var. **speciosa**, B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, step, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3897.

Prunus cerasus L., B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, N:39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3347.

Pyrus communis L. subsp. **communis**, B7 Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla, sulak çayırılık, 17.07.2011, Korkmaz: 2912; B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, N: 39° 42' 915'', E: 040° 08' 288'', 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3350.

P. elaeagnifolia Pallas subsp. **elaeagnifolia**, B7: Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla, sulak çayırılık, 17.07.2011, Korkmaz: 2919, İran-Turan elementi.

Rosa beggeriana Schrenk, B7 Erzincan: Çayırılı, Çamurdere Yol Çıkışı, 21 km, 28.06.2011, Korkmaz: 2796.

R. canina L., B7 Erzincan: Çayırılı, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3134; Toprakkale köyü, N: 39° 44' 187'', E: 40° 04' 145'', 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3180; Başköy köyü girişi, step, 28.06.2011, Korkmaz: 2809; Çayırılı dağ yolu, Çayırılı'ya 20 km kala. Turnaçayırı yol ayrımı yakını, N: 39° 51' 820'', E: 39° 42' 888'', 2188 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3310.

R. damascena Mill., B7: Erzincan: Çayırılı, Harmantepe köyü, yol kenarı, 24.06.2012, Korkmaz: 3164.

R. dumalis Bechst. subsp. **boissieri** (Crepin) Ö. Nilsson var. **boissieri**, B7 Erzincan: Çayırılı, Başköy köyü girişi, 28.06.2011, Korkmaz: 2810; Spikor geçidi, Erzincan'a 25 km kala, yamaçlar ve yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2967; 2968; Yukarı Kartallı-Aşağı Kartallı arası, 25.06.2012, Korkmaz: 3198; Erzincan-Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarı çam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3844; Çayırılı dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3849; 3880.

R. foetida J. Herm., B7: Erzincan: Çayırılı, Şenlikbaba köyü çıkışı, 28.06.2011, Korkmaz: 2804; Yediveren köyü yol ayrımı, 03.06.2012, Korkmaz: 3105; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıncıların civarı, yol kenarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3672, İran-Turan elementi.

Rosa hirtissima Lonacz., B7: Erzincan:Çayırılı, Dağ yolu. Sipikor geçidi sonrası 33 km. Alpinik step, N: 39° 52' 934'', E: 39° 33' 817'', 2422 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3886; Çayırılı dağ yolu, yol kenarı, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818'', 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3889, Nadir, VU, Karadeniz elementi.

R. heckeliana Tratt. subsp. **orientalis** (Dupont) Meikle, B7 Erzincan: Çayırılı, Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2829, İran-Turan elementi.

Rosa montana Chaix subsp. **woronowii** (Lonacz.) Ö. Nilsson, B7: Erzincan: Çayırılı, dağ yolu, Çayırılı'ya 20 km kala. Turnaçayırı yol ayrımı yakını, N: 39° 51' 820'', E: 39° 42' 888'', 2188 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3311.

R. pimpinellifolia L., B7 Erzincan: Çayırılı, Yediveren köyü yol ayrımı civarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3113; Yazıkaya-Eşmepınar arası, N: 39° 54' 343'', E: 39° 55' 571'', 1802 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3131, Avrupa-Sibirya elementi.

R. pulverulenta Bieb., B7: Erzincan: Çayırılı, Mantarlı- Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3289; Çayırılı dağ yolu, Sipikor geçidinden 6 km sonra, N: 39° 53' 345'', E: 39° 37' 073'', 2126 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3881.

R. sempervirens L., B7 Erzincan: Çayırılı, Büyükyayla, yol kenarı, sulak çayırılık, 17.07.2011, Korkmaz: 2913; Çayırılı dağ

yolu, Çilhorozu Köyü yakınları, yeşil vadi üstü, yol kenarı, 30.07.2011, Korkmaz: 2989, Akdeniz elementi.

R. sicula Tratt., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3284, Akdeniz elementi, Nadir, DD.

Rosa villosa L. subsp. *mollis* (Sm.) Keller & Gams, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Üzümlü yaylası, Büyük Mezra mevkii, N: 44° 01' 721", E: 37° 50' 511", 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3756; Çamlık mevkii, Damlayan taş yanından Keşiş dağı zirvesi, akıntılı yamaçlar, N: 39° 45' 801", E: 039° 43' 956", 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3763.

Rubus caesius L., B7: Erzincan: Çayırli, Harmantepe köyü, 24.06.2012, Korkmaz: 3161; Çayırli, Toprakkale köyü, bahçe kenarı, N: 39° 44' 187", E: 40° 04' 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3173.

R. sanctus Schreber, B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık köyü, 28.06.2011, Korkmaz: 2794.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*, B7 Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı kartallı arası, step, N: 39° 45' 932", E: 40° 06' 424", 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3194; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3671.

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindl.) Schneider, B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 430", 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3140; Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3708.

RUBIACEAE

Asperula capitellata Hausskn. & Bornm. ex Bornm, B7 Erzincan: Çayırli, Esence Dağı, Yedigöllerler'e 7-8 km kala, 16.07.2011, Korkmaz: 2816; Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3689.

A. glomerata (Bieb.) Griseb. subsp. *condensata* (Ehrend.) Ehrend. var. *filiformis* Bornm., B7 Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3286, İran-Turan elementi.

A. suavis Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırli, Yukarı Kartallı-Saraycık arası, N: 39° 46' 820", E: 40° 05' 770", 1870 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3302, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Callipeltis cucullaria (L.) Steven, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3210, İran-Turan elementi.

Galium incanum Sm. subsp. *elatius* (Boiss.) Ehr., B7: Erzincan: Çayırli, dağ yolu, Erzincan'a 70 km, ekin tarlası, 1550 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3498. Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3687, İran-Turan elementi.

G. margaceum Ehrend. & Schönbr.-Tem., B7: Erzincan: Çayırli, Saraycık-Yukarı Kartallı arası, N: 39° 45' 932", E: 40° 06' 424", 1667 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3187, Endemik, LR (lc).

G. verum L. subsp. *glabrescens* Ehrend., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, step, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3219, İran-Turan elementi.

RUTACEAE

Haplophyllum armenum Spach, B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, step, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3917, Endemik.

SALICACEAE

Populus alba L., B7: Erzincan: Çayırli, Ortaköy- Kara hüseyin arası, yol kenarı, N: 39° 42' 464", E: 040° 09' 322", 1514 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3365, Avrupa-Sibirya elementi.

P. tremula L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3538, Avrupa-Sibirya elementi.

Salix caprea L., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3494, Avrupa-Sibirya elementi.

S. fragilis L., B7: Erzincan: Çayırli, Paşayurdu, yol kenarları, sukenarı, 03.06.2012, Korkmaz: 3121, Avrupa-Sibirya elementi.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga moschata Wulfen, B7: Erzincan: Çayırli: Esence dağı, Yedigöller, şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2838, Avrupa-Sibirya elementi.

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia ilwensis C. Koch, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, Çayırlik alan, Erzincan'dan 35 km. 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3465-a; Spikor geçidi ilerisi, Kozoğlu ve Yarbaşı yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377", E: 39° 35' 254", 2299 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3058, İran-Turan elementi.

Scrophularia libanotica Boiss. subsp. *libanotica* var. *pontica* R. Mill, B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Erzincan'a 70 km, ekin tarlası, 1550 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3499, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Scrophularia libanotica Boiss. subsp. *armena* R. Mill, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801", E: 039° 43' 956", 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3764, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

Scrophularia rimarum Bornm., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3847.

Verbascum phoeniceum L., B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, N: 39° 44' 716", E: 40° 07' 997", 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3291.

V. scamandri Murb., B7: Erzincan: Çayırli, Başköy BTC anapompa istasyonu yakınları, Esendoruk yol ayrımı, N: 39° 48' 012", E: 39° 45' 507", 3031 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3313, Endemik, EN, D. Akdeniz elementi.

V. flavidum (Boiss.) Freyn & Bornm., B7: Erzincan: Çayırli dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3773, Avrupa-Sibirya elementi.

V. helianthemoides Hub.-Mor., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü yaylası, Çamlık mevkii, Damlayan taş yanı ve civarı, N: 39° 45' 801", E: 039° 43' 956" 2300 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3768, Endemik, VU, İran-Turan elementi.

V. pyramidatum Bieb., B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı, sarı çam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3839, Hirkan-Karadeniz elementi.

V. trichostylum Hub.-Mor., B7: Erzincan: Çayırli, Büyükyayla, sulak çayırlik, 17.07.2011, Korkmaz: 2716; Çayırli dağ yolu, Kovaklık geçidi 2 km ilerisi, 30.07.2011, Korkmaz: 2952, Endemik, EN, İran-Turan elementi.

V. wiedemannianum Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3104, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi.

SOLANACEAE

Hyoscyamus niger L., B7: Erzincan: Çayırli, Esendoruk köyü girişi, yol kenarı, 28.06.2011, Korkmaz: 2808.

TAMARICAEAE

Tamarix tetrandra Pallas Ex Bieb., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, Alpinik step, çayırlik, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3871, İran-Turan elementi.

THYMELAEACEAE

Daphne oleoides Schreber subsp. *oleoides*, B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975", 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3097.

URTICACEAE

Urtica dioica L., B7: Erzincan: Çayırli, Esendoruk köyü girişi, 28.06.2011, Korkmaz: 2806; Toprakkale köyü, tarla kenarı, N: 39° 44' 187", E: 04° 145", 1826 m, 25.06.2012, Korkmaz: 3174, Avrupa-Sibirya elementi.

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırlik, 09.06.2013, Korkmaz: 3656.

Valeriana sisymbriifolia Vahl., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3907, İran-Turan elementi.

VIOLACEAE

Viola odontocalycina Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Şelale civarı, kayalık yamaçlar, 16.07.2011, Korkmaz: 2842; Çayırli dağ yolu, Başköy BTC ana pompa ist. Yakını, Esendoruk yol ayrımı civarı, N: 39° 48' 012", E: 39° 44' 817", 3031 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3315; Yedigöller civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733", E: 39° 44' 817", 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3324, Endemik, DD, İran-Turan elementi.

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3727.

Peganum harmala L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3664.

Subdivisio: ANGIOSPERMAE

Classis: LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONEAE)

AMARYLLIDACEAE

Allium ampeloprasum L., B7: Erzincan: Çayırli, Büyükyayla-Mezra arası, taş köprüünün biraz üstü yol kenarı, 17.07.2011, Korkmaz: 2909, Akdeniz elementi.

A. armenum Boiss. & Kotschy, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3650, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Allium balansae Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Üzümlü Yaylası, B. Mezra mevkii, N: 44° 01' 721'', E: 37° 50' 511'', 2588 m, 03.07.2013, Korkmaz: 3755, Endemik, LR (cd), İran-Turan elementi..

A. cardiostemon Fisch. & Mey., B7: Erzincan: Çayırli, Yukarı kartallı-Aşağı kartallı arası, 25.06.2012, Korkmaz: 3204; Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3228, İran-Turan elementi.

A. decipiens Fischer ex Schultes & Schultes fil., B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3096; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3663, Karadeniz elementi.

A. schoenoprasum L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3695.

A. scorodoprasum L.subsp. *scorodoprasum*, B7: Erzincan, Çayırli, Esence dağı, Yedigöller, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2831; Yedigöller, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2666; Çayırli dağı yolu, Kovaklık geçidi 2 km ilerisi, 30.07.2011, Korkmaz: 2950; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala arıcıların civarı, çayırılık, 23.06.2013, Korkmaz: 3675, Avrupa-Sibirya elementi.

A. scorodoprasum L. subsp. *waldsteini* (G. Don) Stearn, B7:Erzincan:Çayırli, Dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3850, Avrupa-Sibirya elementi.

A. sintenisii Freyn, B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3138; B7: Yedigöller civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3326; Çayırli dağı yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3853, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

A. szovitsii Regel, B7: Erzincan: Çayırli, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331'', E: 39° 46' 430'', 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3144; Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırli'dan 34 km, alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3506; Keşiş dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3702; Çayırli, Dağ yolu, step, N: 39° 52' 954'', E: 39° 33' 818''. 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3912, Karadeniz elementi.

A. tauricola Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Esence dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, alpin çayırılık, 16.07.2011, Korkmaz: 2818, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

ASPARAGACEAE

Bellevalia gracilis Feinbrun, B7 Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3254; Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala, arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3670, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker, B7: Erzincan: Çayırli dağı yolu, Spikor geçidi ilerisi, Kozoglu ve Yarbaşı köyleri yol ayrımına yaklaşık 5 km kala, N: 39° 53' 377'', E: 39° 35' 254'', 2299 m, Korkmaz: 3055; Boybeyi-Büyük Geleğec arası, N; 39° 55' 605'', E: 39° 51' 910'', 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3129, İran-Turan elementi.

M. aucheri (Boiss.) Baker, B7 Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3083, Endemik, LR (lc).

M. comosum (L.) Miller, B7: Erzincan: Çayırli, Mantarlı-Saraycık arası, Saraycık yakınları, step, N: 39° 44' 716'', E: 40° 07' 997'', 2100 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3290, Akdeniz elementi.

M. massayanum Grunert, B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş Dağı, Aksu deresinin üstleri, yaylakent köyünü karşıdan gören tepe, 23.06.2013, Korkmaz: 3711, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

Muscari neglectum Guss., B7: Erzincan: Çayırli, Dağ yolu, Sipikor dağı etekleri, Erzincan'dan 35 km sonrası, çayırılık alan, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3467; Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprüsü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3529; Çayırli dağı yolu, Sipikor dağı, çayırılık, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3541; Keşiş Dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3722.

M. tenuiflorum Tausch, B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, Mantarlı'ya 2 km kala arıcıların civarı, çayırılık, 09.06.2013, Korkmaz: 3666.

Ornithogalum oligophyllum E.D. Clarke, B7: Erzincan: Çayırli dağı yolu, Spikor geçidi, N: 39° 53' 126'', E: 39° 34' 202'', 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3045; Esence Dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, çayırılık, 16.07.2011, Korkmaz: 2825.

O. platyphyllum Boiss., B7: Erzincan: Çayırli, Boybeyi-Büyük geleğec arası, N; 39° 55' 605'', E: 39° 51' 910'', 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3124, İran-Turan elementi.

O. pyrenaicum L., B7: Erzincan: Çayırli, Akyurt- Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128'', E: 040° 14' 211'', 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3244.

O. umbellatum L., B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarı çam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3829.

Scilla siberica Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak, B7: Erzincan: Çayırli dağı yolu, Spikor geçidi ilerisi, deve korusu köyünü geçince, Kovalık geçidine 100 m kala, N: 39° 51' 776'', E: 39° 38' 258'', 2378 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3071, İran-Turan elementi.

CYPERACEAE

Carex atrata L. subsp. *atrata*, B7:Erzincan: Çayırli, Yedigöller civarı, Keşiş zirvesi, N: 39° 47' 733'', E: 39° 44' 817'', 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3328, Avrupa-Sibirya elementi.

IRIDACEAE

Crocus biflorus Miller subsp. *tauri* (Maw) Mathew, B7 Erzincan: Çayırli Akyurt-Mantarlı arası, step, N: 39° 44' 333'', E: 40° 12' 474'', 1579 m, 21.04.2012, Korkmaz: 3029; Çayırli dağı yolu, Sipikor dağı, çayırılık, 2200 m, 25.05.2013, Korkmaz: 3540, İran-Turan elementi.

Gladiolus atrovioleaceus Boiss, B7: Erzincan: Çayırli, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326'', E: 40° 00' 975'', 1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3093; Çayırli, Esence dağı, Yedigöller yakınları, festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2867; Ortaköy- Kara Hüseyin köyleri arası, meyilli ve nemli yamaçlar, N: 39° 42' 464'', E: 040° 09' 322'', 1514 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3368, İran-Turan elementi.

Iris caucasica Hoffm. subsp. *caucasica*, B7:Erzincan:Çayırli, Keşiş dağı etekleri. Aksu deresi (köprüsü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3510, Avrupa-Sibirya elementi.

I. danfordiae (Baker) Boiss., B7 Erzincan: Çayırli, Akyurt-Mantarlı arası, step, N: 39° 44' 333'', E: 40° 12' 474'', 1579 m, 21.04.2012, Korkmaz: 3028, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

I. spuria L.subsp. *musulmanica* (Foumın) Takht., B7 Erzincan: Çayırli, Çamurdere yolu çıkışı, 21 km, 28.06.2011, Korkmaz: 2798; Yukarı kartallı-Aşağı kartallı arası, step, 25.06.2012, Korkmaz: 3202, İran-Turan elementi.

JUNCACEAE

Juncus effusus L., B7: Erzincan: Çayırli, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı üstleri ve Keşiş zirvesi, 04.07.2013, Korkmaz: 3788.

Juncus inflexus L., B7: Erzincan: Çayırli, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı ve civarı, sarı çam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3843.

JUNCAGINACEAE

Triglochin maritima L., B7: Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu, Devekorusu köyü civarı, 2050 m, Korunga tarlası, 25.05.2013, Korkmaz: 3495.

LILIACEAE

Fritillaria latifolia Willd., B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller'e 7-8 km kala, step, 16.07.2011, Korkmaz: 2624; 2819; Çayırılı dağ yolu, Başköy BTC ana pompa ist. yakınları, Esendoruk yol ayrımı civarı, N: 39° 48' 012", E: 39° 44' 817", 3031 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3316; Keşiş dağı, eski yayla yeri, Çayırılı'dan 34 km, alpinik step, 2600-2800 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3507, Karadeniz (Dağ) elementi.

Gagea chlorantha (Bieb.) Schultes & Schultes Fil., B7: Erzincan: Çayırılı, Çaykent-Aşağı Kartallı köyleri arası, 21.04.2012, Korkmaz: 3025, İran-Turan elementi.

G. fistulosa Ker-Gawler, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu Spikor geçidi, N: 39° 53' 126", E: 39° 34' 202", 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3042a.

G. glacialis C. Koch, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu Spikor geçidi, N: 39° 53' 126", E: 39° 34' 202", 2391 m. 19.05.2012, Korkmaz: 3042, İran-Turan elementi.

Tulipa julia C. Koch, B7 Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Erzincan'dan 16 km, güney dağ yamaçları, 06.05.2012, Korkmaz: 3034, İran-Turan elementi.

T. armena Boiss. var. *armena*, B7 Erzincan: Çayırılı, Yaylakent yolu girişi, N: 39° 49' 331", E: 39° 46' 430", 2561 m, 24.06.2012, Korkmaz: 3145, İran-Turan elementi.

ORCHIDACEAE

Dactylorhiza iberica (Bieb. ex Willd.) Soo, B7: Erzincan: Çayırılı, Büyük Yayla-Mezralar arası, vadi başı, sulak alan, 17.07.2011, Korkmaz: 2890; Çayırılı dağ yolu, Erzincan'a 20 km kala, sulak alan, dere kenarı, 04.07.2013, Korkmaz: 3777, D. Akdeniz elementi.

D. osmanica (Kl.) Soo var. *anatolica* (Nelson) Renz & Taub, B7:Erzincan: Çayırılı, Dağ yolu. 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, çayırılık, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3857, Endemik, LR (nt), İran-Turan elementi.

D. osmanica (Kl.) Soo var. *osmanica*, B7 Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi ilerisi, Çayırılı'ya 30-35 km kala, , dere kenarı, sulak alan ve tepe yamacı, N: 39° 51' 768", E: 39° 40' 888", 2248 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3078; Boybeyi –Büyük gelengeç arası, çayırılık alan, N; 39° 55' 605", E: 39° 51' 910", 2105 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3125, Endemik, LR (lc), İran-Turan elementi.

D. umbrosa (Kar. & Kır.) Nevski, B7 Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller yakınları, Festival alanına 2 km kala, dere kenarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2872, İran-Turan elementi.

D. urvilleana (Steudel) Baumann & Künkele, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3709, Karadeniz elementi.

POACEAE

Aegilops cylindrica Host, B7 Erzincan: Çayırılı, Akyurt-Mantarlı arası, Akyurt çıkışı, çayırılık, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3237, İran-Turan elementi.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., B7: Erzincan: Çayırılı: Çaykent-Aşağı Kartallı köyleri arası, step, N: 30° 48' 080", E: 40° 10' 294", 1416 m, 21.04.2012, Korkmaz: 3026, İran-Turan elementi.

Alopecurus arundinaceus Poir., B7: Erzincan: Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3824, Avrupa-Sibirya elementi.

A. textilis Boiss. subsp. *tiflisiensis* (Westb.) Tzvelev, B7 Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi, step, N: 39° 53' 126", E: 39° 34' 202", 2391 m, 19.05.2012, Korkmaz: 3040; Esence dağı, Yedigöller, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2840, İran-Turan elementi.

A. utriculatus Sol. subsp. *utriculatus* Sol., B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, Spikor geçidi, N: 39° 53' 126", E: 39° 34' 202", 2391 m. 19.05.2012, Korkmaz: 3041, İran-Turan elementi.

Apera intermedia Hackel, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı ve Keşiş dağı zirvesi, 04.07.2013, Korkmaz: 3808, İran-Turan

Avena fatua L. var. *fatua*, B7: Erzincan: Çayırılı, Ortaköy-Karahüseyin arası, step, N: 39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3359, Avrupa-Sibirya

Bromus cappadocicus Boiss. & Bal. subsp. *cappadocicus*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller civarı. 23.06.2013, 3731.

Bromus erectus Hudson, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller, Esence şenlikleri alanı civarı ve Keşiş dağı zirvesi, 04.07.2013, Korkmaz: 3806.

Bromus tectorum L. subsp. *tectorum*, B7:Erzincan: Çayırılı, Akyurt- mantarlı arası, Akyurt çıkışı, N: 39° 44' 128", E: 040° 14' 211", 1421 m, 02.07.2012, Korkmaz: 3272.

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*, B7: Erzincan-Çayırılı arası, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, 2000 m, sarıçam ormanı, 07.07.2013, Korkmaz: 3841; Çayırılı dağ yolu, 31 km, Sipikor dağı, alpinik step, 2200 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3852, Avrupa-Sibirya elementi.

D. glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, B7: Erzincan-Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı, sarıçam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3818; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E:40° 00' 975",1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3103.

Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv., B7: Erzincan-Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı ve civarı, sarı çam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3840; B7: Erzincan: Çayırılı, Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E:40° 00' 975",1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3101.

Festuca sclenophylla Boiss. ex Bischoff, B7: Erzincan: Çayırılı, Spikor geçidi ilerisi, yol kenarı yamaçları, 30.07.2011, Korkmaz: 2971, İran-Turan elementi.

Festuca ovina L., B7:Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013,Korkmaz: 3681; Çayırılı dağ yolu, step, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3902; Cennetpınar köyü, yol kenarı, N: 39° 52' 326", E: 40° 00' 975",1568 m, 03.06.2012, Korkmaz: 3102.

Hordeum bulbosum L., B7: Erzincan-Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala. Çamlık piknik alanı, sarı çam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3836.

Phleum montanum K. Koch subsp. *montanum*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş Dağı, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3678.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, B7: Erzincan-Çayırılı, Erzincan'a 23 km kala, Çamlık piknik alanı, sarıçam ormanı, 2000 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3826; Ortaköy-Karahüseyin arası, step, N:39° 42' 915", E: 040° 08' 288", 1600 m, 12.07.2012, Korkmaz: 3364, Avrupa-Sibirya elementi.

Poa alpina L. subsp. *fallax* F. Hermann, B7: Erzincan: Çayırılı, Esence dağı, Yedigöller, Şelale civarı, 16.07.2011, Korkmaz: 2841.

Poa bulbosa L., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller yolu, Aksu deresinin kıyı kısımları, 23.06.2013, Korkmaz: 3685; B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Şelale civarı, N: 39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3336.

Poa pratensis L., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, Keşiş dağı zirvesi, N: 39° 47' 733", E: 39° 44' 817", 3074 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3322.

Psathyrostachys fragilis (Boiss.) Nevski subsp. *fragilis*, B7: Erzincan: Çayırılı dağ yolu, N: 39° 52' 954", E: 39° 33' 818", 2421 m, 07.07.2013, Korkmaz: 3906, İran-Turan elementi.

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv., B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı, Yedigöller civarı, 23.06.2013, Korkmaz: 3723, Avrupa-Sibirya elementi?

Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., B7: Erzincan: Çayırılı, Yedigöller, şelale civarı, N: 39° 48' 946", E: 39° 45' 203", 2777 m, 11.07.2012, Korkmaz: 3338, Avrupa-Sibirya elementi.

Triticum durum Desf., B7: Erzincan: Çayırılı, Buğday tarlası, 17.07.2011, Korkmaz: 2928, İran-Turan elementi.

XANTHORRHOACEAE

Asphodeline tenuior (Fischer) Ledeb. subsp. *tenuiflora* (C. Koch) E. Tuzlacı var. *tenuiflora*, B7: Erzincan: Çayırılı, Keşiş dağı etekleri, Aksu deresi (köprü) üstleri. Otluk çukuru, step, 2300 m, 26.05.2013, Korkmaz: 3519, İran-Turan elementi.

4. Sonuçlar ve tartışma

Bu çalışmada, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan fitocoğrafya bölgelerinin kesişme alanında ve Anadolu çaprazının geçiş güzergahında bulunan Çayırılı (Erzincan) ilçesinin florası araştırılmıştır. Çalışma alanı B7 karesi içerisinde bulunmaktadır. Çalışma kapsamında 2011-2013 yılları arasında ilçeden 1000'den fazla bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örneklerin teşhis çalışmaları sonucunda toplam 67 familya ve 255 cins'e bağlı 591 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Taksonlardan 5'i Pteridophyta, 584'ü Spermatophyta divizyonlarına aittir. Spermatophyta divizyonunda yer alan taksonlardan 2'si Gymnospermae subdivizyonuna, 582'si Angiospermae altdivizyonuna aittir. Angiospermae altdivizyonu üyesi taksonlardan 514 (% 88)'ü Dicotyledoneae, 70 (% 12)'i Monocotyledoneae sınıflarında yer almaktadırlar. Araştırma alanından toplanan ve teşhisleri yapılan bitki taksonların, en çok takson ihtiva eden familyalara dağılımı ve oranları şu şekildedir; **Asteraceae** 84 (% 14,21), **Lamiaceae** 54 (% 9,13), **Caryophyllaceae** 44 (% 7,45) **Fabaceae** 43 (% 7,28) ve **Brassicaceae** 38 (% 6,43)'dir (Tablo 1).

Tablo 1. Çalışma alanında belirlenen büyük familyalar ve takson sayıları

Familya	Takson sayısı	Oranı (%)
Asteraceae	84	14,21
Lamiaceae	54	9,13
Caryophyllaceae	44	7,45
Fabaceae	43	7,28
Brassicaceae	38	6,43

Çayırılı Florası ilk üç familya bakımından yakın çevrede yapılan diğer çalışmalarla karşılaştırıldığında (Tablo 2); Tüm çalışmalarda **Asteraceae** familyasının ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Bu durumun temel sebebi **Asteraceae** familyasının Türkiye florasının en büyük ve en kozmopolit familyası olmasıdır. Çayırılı Florası'nda ikinci sırada olan **Lamiaceae** familyası Ergen Dağı florası'nda da ikinci sırada yer alırken, Tercan Çevresinin florasında üçüncü sırada yer almaktadır. Çayırılı florasında üçüncü sırada yer alan Caryophyllaceae familyası diğer çalışmalarda ilk üç familya arasında yer almamaktadır. Bu durumun temel sebebinin çalışma alanındaki en büyük cins olan *Silene*'nin **Caryophyllaceae** familyası üyesi olmasından kaynaklandığı düşünülmektedir.

Çayırılı florasında belirlenen taksonların, en büyük beş cinse dağılımı sırası ile şu şekildedir; *Silene* L. 19 takson (3,21 %); *Astragalus* L. 17 takson (2,88 %); *Centaurea* L., *Rosa* L., *Salvia* L. 13'er takson (2, 20 %); *Allium* L. 11 takson (1,86 %) ve *Ranunculus* L. 10 takson (1,69 %) (Tablo 3).

Tablo 2. Çayırılı İlçesinin Florası ile Yakın Bölgedeki Diğer Araştırmaların Takson Sayıları Bakımından İlk Üç Familyasının Karşılaştırılması

Araştırma Alanı	İlk Üç Familya
Çayırılı İlçesinin Florası	Asteraceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae
Ergen Dağının Florası (Korkmaz ve Turgut, 2014)	Asteraceae, Lamiaceae, Brassicaceae
Munzur Dağlarının Florası (Yıldırım, 1995)	Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae
Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996)	Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae
Üzümlü ve Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)	Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae

Çayırılı Florası ile yakın bölgede yapılmış diğer araştırmalar ilk üç cins yönünden karşılaştırması (Tablo 3) yapıldığında; Çayırılıda ilk sırada bulunan *Silene* L. cinsi diğer çalışmaların tümünde ikinci veya üçüncü sırada bulunurken, Çayırılıda ikinci sırada yer alan *Astragalus* L diğer çalışmaların tümünde de ilk sırada yer almaktadır. Çayırılıda üçüncü sırayı *Centaurea* L., *Rosa* L. ve *Salvia* L cinsleri birlikte paylaşmışlardır. Bunlardan sadece *Salvia* cinsi Ergen dağında ve Tercan çevresinde üçüncü sırada yer almaktadır. Çayırılıda diğer iki cinsle birlikte üçüncü sırayı paylaşan *Rosa* L. cinsi diğer çalışmalarda ilk üç cis arasında yer almamaktadır. Bu durum Keşiş dağının Türkiye'nin en önemli Gül çeşitlilik merkezleri arasında bulunması (Korkmaz vd., 2014; Özçelik vd., 2012) ile açıklanabilir. Çalışma alanında belirlenen bitki taksonların takson sayısı bakımından fitocoğrafya bölgelerine dağılımı sıra ile; **İran-Turan** 234 (% 39,59), **Avrupa-Sibirya** 65 (% 11,99), **Akdeniz** 21 (% 3,55) şeklindedir (Tablo 4). Çok bölgeli ve bölgesi bilinmeyen taksonların toplam sayısı ise 271 (% 45,85) olarak bulunmuştur. Çayırılı Florası ile yakın bölgelerdeki diğer araştırmalar taksonların fitocoğrafya bölgelerine dağılımı bakımından karşılaştırıldığında (Tablo 4); Tüm çalışmalarda, İran-Turan elementlerinin ilk sırayı aldığı, bunu Avrupa-Sibirya ve Akdeniz elementlerinin izlediği görülmektedir. Tüm çalışmalarda İran-Turan elementinin yüksek çıkması, tüm çalışma alanlarının bu bölge içerisinde yer almasından kaynaklanmaktadır. Avrupa - Sibirya elementlerinin, Çayırılı Florasında en yüksek oranda görülmesinin başlıca sebebi alanın İran-Turan bölgesinde yer almasına karşın Avrupa - Sibirya fitocoğrafya bölgesine sınır oluşturmasıdır. Çayırılı

Florasındaki taksonların 139'u endemik olup endemizm oranı % 23,52'dir. Diğer çalışmalardan bu orana en yakın sonuç Üzümlü ve Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)'ndeki endemizm oranı (% 21,95)'dir. Çalışma alanında yüksek endemizm oranının yakalanmasında ilçenin ortalama 1500 m rakıma sahip oluşu ve çalışma alanının Türkiye'nin önemli endemik merkezleri arasında olan ve 3500 m rakıma sahip Keşiş Dağları'nı içerisinde bulundurmasından kaynaklanmaktadır.

Tablo 3. Çayırılı Florası İle Yakın Bölgedeki Diğer Araştırmaların Takson Sayısı Bakımından İlk Üç Cinsinin Karşılaştırılması

Araştırma Alanı	İlk Üç Cins
Çayırılı İlçesinin Florası	<i>Silene</i> L., <i>Astragalus</i> L., <i>Centaurea</i> L. - <i>Rosa</i> L. - <i>Salvia</i> L.
Ergan Dağı'nın Florası (Korkmaz ve Turgut, 2014)	<i>Astragalus</i> L., <i>Silene</i> L., <i>Salvia</i> L.
Munzur Dağlarının Florası (Yıldırım, 1995)	<i>Astragalus</i> L., <i>Alyssum</i> L., <i>Silene</i> L.
Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996)	<i>Astragalus</i> L., <i>Silene</i> L., <i>Salvia</i> L.
Üzümlü ve Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)	<i>Astragalus</i> L., <i>Silene</i> L., <i>Allium</i> L.

Tablo 4. Çayırılı İlçesinin Florası İle Yakın Bölgedeki Diğer Araştırmalarda Türlerin Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı ve Endemizm Oranlarının Karşılaştırılması

Araştırma Alanı	İran-Turan (%)	Avrupa-Sibirya (%)	Akdeniz (%)	Endemizm (%)
Çayırılı İlçesinin Florası	39,59	11,99	3,55	23, 52
Ergan Dağının Florası (Korkmaz ve Turgut, 2014)	36,23	8,98	3,08	20,22
Munzur Dağlarının Florası (Yıldırım, 1995)	45,70	8,00	4,40	19,90
Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996)	25,0	9,50	4,40	6,50
Üzümlü ve Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)	34,02	6,76	2,28	21,95

Çalışma içerisinde bazı taksonlarda yapılan isim ve statü değişikliklerine de yer verilmiştir. Bu konuda Mabberley (2008), Güner vd., 2012'den ve The Plant List (2015) adlı internet sitesinden yararlanılmıştır. Araştırma alanında belirlenen toplam 139 endemik ve 3 nadir taksonun tehlike kategorileri Tablo 5'de verilmiştir. Bu taksonların ve bunlara ait tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Ekim (2009), Ekim vd. (2000) ve IUCN (2001)'den yararlanılmıştır. Nadir ve endemik taksonların toplam sayısı 142 olup bu taksonlardan 139'u endemik, 3'ü (*Juniperus communis* var. *communis*, *Rosa hirtissima* ve *R. sicula*) ise endemik olmayan ancak nadir bitkilerimizdendir. Endemik taksonlardan 9'u (*Campanula hedgei*, *Gypsophila heteropoda* subsp. *minutiflora*, *Hesperis breviscapa*, *Onosma liparioides*, *Silene azirensis*, *Silene dumanii*, *Silene nerimanica*, *Veronica montbretii*, *Veronica pusilla* var. *erciyesdagi*) aynı zamanda Türkiye'nin nadir bitkilerindedir (Ekim, 2009). Bu nadir taksonlardan 6'sı (*Hesperis breviscapa*, *Onosma liparioides*, *Silene azirensis*, *Silene dumanii*, *Silene nerimanica*, *Veronica montbretii*) aynı zamanda Erzincan'a özgü endemik türlerdir. Bunlara Erzincan endemiği *Tanacetum erzincanense* ve *Viola odontocalycina* türlerinde eklendiğinde Erzincan'a özgü nadir ve endemik toplam tür sayısının 8 olduğu anlaşılmaktadır. Tablo 5'de verilen toplam 139 endemik bitki taksonundan 131'inin ve 3 nadir taksonun tehlike kategorileri belirlenmiştir. Buna göre 3 takson CR: Critically Endangered (Çok Tehlikede), 9 takson EN: Endangered (Tehlikede), 14 takson VU: Vulnerable (Zarar görebilir), 3 takson DD: Data Deficient (Veri Yetersiz) ve 105 takson LR: Lower Risk (Az Tehdit Altında) kategorinde yer aldığı belirlenmiştir. Endemik olmayan ancak nadir bitkilerimizden olan *Juniperus communis* var. *communis*, *Rosa hirtissima* ve *R. sicula* taksonlarının tehlike kategorilerinin *Juniperus communis* var. *communis* ve *Rosa hirtissima*'nın VU, *Rosa sicula*'nın ise DD olduğu belirlenmiştir. Endemik bitkilerden 8 taksonun (*Paronychia chionaea* Boiss. subsp. *chionaea* var. *latifolia* Chaudrhi, *Astragalus ascicalyx* Bunge, *Astragalus brevisflorus* subsp. *elongatus* (D.F. Chamb. & V.A. Matthews) Zarre, *Astragalus eriophyllus* Boiss. *Astragalus lineatus* Lam. var. *jildisianus* (Bornm.) Matthews, *Astragalus amoenus* Fenzl, *Veronica anagallis-quatica* L., *Crataegus x bornmuelleri* Zabel ex K.L. Chr. & Ziel.) tehlike kategorileri belirlenmemiştir. CR, EN ve VU kategorilerinde bulunan toplam 26 takson risk altında olup acilen korunmaları gereklidir. Çalışma alanından bilim dünyasına tanıtılan *Tanacetum erzincanense* (Korkmaz vd., 2015a) türünün nadir bitkilerimiz arasına alınması ve Erzincan'a özgü nadir bitkilerden olan *Veronica montbretii* türünün mevcut kategorisi VU olup arazideki gözlemlerimize göre türün yeni kategorisi CR olmalıdır. Çalışma alanında DD kategorisinde yer alan takson sayısı 3 olup bu bitkilere doğadaki durumları net olarak ortaya çıkarılmadığı için özel önem verilmemelidir (Ekim vd., 2000) ve son durumlarına göre kategorileri belirlenmelidir. Çalışmada belirlenen endemik taksonlardan önemli bir kısmı (105 takson) Lower Risk (Az Tehdit Altında) kategorisinde yer almaktadır. Bunlar nt: near threatened (tehlike altına girebilir), lc: least concern (en az endişe verici) ve cd: conservation dependent (koruma önlemi gerektiren) alt kategorilerinde yer almaktadırlar. Erzincan şehir merkezine yaklaşık 115 km uzaklıkta bulunan Çayırılı ilçesi Çayırılı ovası üzerine kurulmuştur. Çayırılı Kaymakamlığı (2015) verilerine göre Çayırılı ovası üç bölüme ayrılır. İlk bölüm, Miadin (Saygılı) düzü adı verilen Karasu ırmağından başlayarak batı istikametinde Aşağı Çamurdere köyüne kadar uzanmaktadır. İkinci bölüm Balıklı çayı ile Çayırılı ilçe merkezi arasında doğu-batı yönünde uzanan düz ve geniş sahadır. Verimli tarım alanlarından oluşan bu bölüme Çayırılı depresyonu da denilmektedir. Çayırılı Ovasının üçüncü bölümünü oluşturan Harmantepe Düzü batıdan Balıklı sirtları ve doğudan da Karasu Irmağı ile sınırlanmaktadır. Çayırılı ilçe merkezi ve çevresinde tarımsal faaliyetler oldukça yoğundur. Çayırılı fasülyesi, şeker pancarı, buğday, arpa, yonca en çok yetiştirilen tarla bitkilerindedir. Bunların yanında özellikle ilçe merkezi çevresinde ve Balıklı köyü çevresinde meyve bahçeleri vardır. İlçede toplam 21111 ha tarım arazisi bulunmaktadır.

Tablo 5. Çayırılı İlçesinin Nadir ve Endemik Bitki Taksonları ve Tehlike Kategorileri

Sıra No	Takson Adı	Endemik	Nadir	Tehlike Kategorisi
1	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>communis</i>	-	+	VU
2	<i>Acanthus dioscoridis</i> L. var. <i>laciniatus</i> Freyn	+	-	LR (cd)
3	<i>Heracleum pastinacifolium</i> C. Koch subsp. <i>incanum</i> (Boiss. & A.Huet) P.H.Davis	+	-	LR (lc)
4	<i>Olymposciadium caespitosum</i> (Sm.) Wolff	+	-	LR (cd)
5	<i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. Et Bal. var. <i>cappadocica</i>	+	-	LR (lc)
6	<i>Prangos platychlaena</i> Boiss. ex. Tchihat. subsp. <i>platychlaena</i>	+	-	LR (lc)
7	<i>Achillea schischkinii</i> Sosn.	+	-	LR (lc)
8	<i>Achillea sipikorensis</i> Hausskn. & Bornm.	+	-	LR (cd)
9	<i>Anthemis wiedemanniana</i> Fish. & Mey.	+	-	LR (lc)
10	<i>Anthemis fumarifolia</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
11	<i>Cousinia eriocephala</i> Boiss. & Hausskn.	+	-	LR (lc)
12	<i>Centaurea armena</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
13	<i>Centaurea lanigera</i> DC.	+	-	LR (lc)
14	<i>Centaurea mucronifera</i> DC.	+	-	LR (lc)
15	<i>Centaurea polypodiifolia</i> Boiss. var. <i>pseudobehen</i> (Boiss.) Wagenitz	+	-	LR (lc)
16	<i>Centaurea pyrrhoblephara</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
17	<i>Centaurea sessilis</i> Willd.	+	-	LR (lc)
18	<i>Crepis armena</i> DC.	+	-	LR (lc)
19	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench subsp. <i>erzincanicum</i> Davis & Kupicha	+	-	VU
20	<i>Helichrysum chionophilum</i> Boiss. & Bal.	+	-	LR (lc)
21	<i>Helichrysum noeanum</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
22	<i>Scorzonera sericea</i> DC.	+	-	LR (lc)
23	<i>Scorzonera tomentosa</i> L.	+	-	LR (lc)
24	<i>Senecio cilicius</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
25	<i>Senecio hypochionaeus</i> Boiss. var. <i>argaeus</i> (Boiss. & Bal.) Matthews	+	-	LR (lc)
26	* <i>Tanacetum erzincanense</i> Korkmaz, Kandemir & İlhan	+	-	CR
27	<i>Onosma armenum</i> DC.	+	-	LR (lc)
28	<i>Onosma bornmuelleri</i> Hausskn	+	-	LR (lc)
29	<i>Onosma isauricum</i> Boiss. & Heldr.	+	-	LR (lc)
30	* <i>Onosma liparioides</i> DC.	+	+	VU
31	<i>Onosma nanum</i> DC.	+	-	LR (lc)
32	<i>Aethionema eunomioides</i> (Boiss.) Bornm.	+	-	LR (lc)
33	<i>Alyssum aizoides</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
34	<i>Alyssum argyrophyllum</i> Schott	+	-	LR (nt)
35	<i>Alyssum bornmuelleri</i> Hausskn. ex Degen	+	-	VU
36	<i>Alyssum harputicum</i> Dudley	+	-	LR (cd)
37	<i>Alyssum lepido-stellatum</i> (Hausskn. & Bornm.) Dudley	+	-	LR (lc)
38	<i>Alyssum ochroleucum</i> Boiss. & Huet	+	-	LR (lc)
39	<i>Alyssum peltarioides</i> Boiss. subsp. <i>peltarioides</i>	+	-	LR (lc)
40	<i>Anchonium elichrysofolium</i> (DC.) Boiss. subsp. <i>glandulosum</i> Cullen & Coode	+	-	LR (cd)
41	<i>Cochlearia aucheri</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
42	<i>Cochlearia sempervivum</i> Boiss. & Bal.	+	-	LR (nt)
43	<i>Erysimum sintenianum</i> Bornm.	+	-	LR (lc)
44	<i>Erysimum torulosum</i> Hub.-Mor.	+	-	VU
45	<i>Heldreichia rotundifolia</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
46	* <i>Hesperis breviscapa</i> Boiss.	+	+	EN
47	<i>Hesperis schischkinii</i> Tzvelev	+	-	LR (nt)
48	<i>Isatis aucheri</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
49	<i>Isatis cappadocica</i> Desv. subsp. <i>alyssifolia</i> (Boiss.) Davis	+	-	LR (nt)
50	<i>Thlaspi cilicium</i> (Boiss.) Hayek	+	-	LR (cd)
51	<i>Thlaspi lilacinum</i> Boiss. & Huet	+	-	LR (lc)
52	<i>Thlaspi sintenisii</i> Hausskn. ex Bornm.	+	-	EN
53	<i>Campanula hedgei</i> Davis	+	+	LR (cd)
54	<i>Campanula ptarmicifolia</i> Lam. var. <i>ptarmicifolia</i>	+	-	VU
55	<i>Campanula scoparia</i> (Boiss. & Hausskn.) Damboldt	+	-	LR (nt)
56	<i>Scabiosa reuteriana</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
57	<i>Arenaria acutisepala</i> Hausskn. ex Williams	+	-	LR (lc)
58	<i>Cerastium armeniacum</i> Gren.	+	-	LR (lc)
59	<i>Dianthus erythrocoleus</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
60	<i>Dianthus zederbaueri</i> Vierh.	+	-	LR (cd)
61	<i>Gypsophila bütlisensis</i> Bark.	+	-	LR (cd)
62	<i>Gypsophila germanicopolitana</i> Hub.-Mor.	+	-	CR
63	<i>Gypsophila heteropoda</i> Freyn & Sint. subsp. <i>minutiflora</i> Bark.	+	+	DD
64	<i>Gypsophila eriocalx</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
65	<i>Gypsophila sphaerocephala</i> Fenzl ex Tchihat. var. <i>cappadocica</i> Boiss.	+	-	LR (lc)

Tablo 5. devam

66	<i>Minuartia erythrosepala</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. var. <i>cappadocica</i> (Boiss.) McNeill	+	-	LR (lc)
67	<i>Paronychia chionaea</i> Boiss. subsp. <i>chionaea</i> var. <i>latifolia</i> Chaudrhi	+	-	?
68	* <i>Silene azirensis</i> Coode & Cullen	+	+	EN
69	<i>Silene capitellata</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
70	<i>Silene caryophylloides</i> (Poirot) Otth subsp. <i>stentoria</i> (Fenzl) Coode & Cullen	+	-	LR (lc)
71	* <i>Silene dumanii</i> Kandemir, G. Ecevit Genç & İ. Genç	+	+	CR
72	* <i>Silene nerimaniea</i> G. Ecevit Genç, A. Kandemir & İ. Genç	+	+	VU
73	<i>Silene olympica</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
74	<i>Silene ruscifolia</i> (Hub.-Mor. & Reese) Hub.-Mor.	+	-	LR (lc)
75	<i>Convolvulus galaticus</i> Roston ex Choisy	+	-	LR (lc)
76	<i>Cephalaria sparsipilosa</i> Matthews	+	-	LR (cd)
77	<i>Euphorbia petrophila</i> C.A. Meyer var. <i>armena</i> Boiss.	+	-	LR (nt)
78	<i>Astragalus asciocalyx</i> Bunge	+	-	?
79	<i>Astragalus campylosema</i> Boiss. subsp. <i>campylosema</i>	+	-	LR (lc)
80	<i>Astragalus breviflorus</i> subsp. <i>elongatus</i> (D.F. Chamb. & V.A. Matthews) Zarre	+	-	?
81	<i>Astragalus eriophyllus</i> Boiss.	+	-	?
82	<i>Astragalus hirsutus</i> Vahl	+	-	LR (lc)
83	<i>Astragalus lineatus</i> Lam. var. <i>jildisianus</i> (Bornm.) Matthews	+	-	?
84	<i>Astragalus pelliger</i> Fenzl	+	-	LR (lc)
85	<i>Astragalus amoenus</i> Fenzl	+	-	?
86	<i>Astragalus syringus</i> Chamb.	+	-	EN
87	<i>Hedysarum erythroleucum</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
88	<i>Hedysarum nitidum</i> Willd.	+	-	LR (lc)
89	<i>Onobrychis araxina</i> Schischkin	+	-	VU
90	<i>Onobrychis stenostachya</i> Freyn subsp. <i>krausei</i> (Sirj.) Hedge	+	-	EN
91	<i>Erodium amanum</i> Boiss. Et Kotschy	+	-	LR (lc)
92	<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. & Mey.	+	-	LR (lc)
93	<i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietswaart	+	-	LR (lc)
94	<i>Phlomis linearis</i> Boiss. & Bal.	+	-	LR (lc)
95	<i>Salvia caespitosa</i> Montbret & Aucher ex Bentham	+	-	LR (lc)
96	<i>Salvia cryptantha</i> Montbret & Aucher ex Bentham	+	-	LR (lc)
97	<i>Salvia rosifolia</i> Sm.	+	-	LR (lc)
98	<i>Salvia wiedemannii</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
99	<i>Stachys annua</i> (L.) L. subsp. <i>cilicia</i> (Boiss.) Bhattacharjee	+	-	LR (lc)
100	<i>Thymus cappadocicus</i> Boiss.	+	-	VU
101	<i>Thymus pectinatus</i> Fisch. & Mey. var. <i>pectinatus</i>	+	-	LR (nt)
102	<i>Linum obtusatum</i> (Boiss.) Stapf	+	-	EN
103	<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss.	+	-	LR (lc)
104	<i>Corydalis erdelii</i> Zucc.	+	-	LR (lc)
105	<i>Papaver lateritium</i> K. Koch subsp. <i>lateritium</i>	+	-	VU
106	<i>Globularia trichosantha</i> Fisch. & Mey. subsp. <i>longisepala</i> Contandr. & Quezel	+	-	EN
107	<i>Linaria corifolia</i> Desf.	+	-	LR (lc)
108	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller subsp. <i>confertiflora</i> (Boiss.) Davis	+	-	LR (lc)
109	<i>Veronica anagallis-quatica</i> L.	+	-	?
110	* <i>Veronica montbretii</i> M.A. Fischer	+	+	VU (CR Önerildi)
111	<i>Veronica pusilla</i> Kotschy var. <i>erciyesdagi</i> (M.A. Fischer) M.A. Fischer	+	+	VU
112	<i>Veronica thymoides</i> P.H. Davis subsp. <i>pseudocinerea</i> M.A. Fischer	+	-	LR (lc)
113	<i>Veronica orientalis</i> Miller subsp. <i>carduchorum</i> P.H. Davis ex M.A. Fischer	+	-	LR (cd)
114	<i>Acantholimon hypochaerum</i> Bokhari	+	-	LR (nt)
115	<i>Rumex gracilescens</i> Rech.	+	-	LR (nt)
116	<i>Rumex ponticus</i> E.H.L. Krause	+	-	LR (lc)
117	<i>Consolida glandulosa</i> (Boiss. & Huet) Bornm.	+	-	LR (lc)
118	<i>Ranunculus dissectus</i> Bieb. subsp. <i>huetii</i> (Boiss.) Davis	+	-	LR (lc)
119	<i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zabel ex K.L. Chr. & Ziel.	+	-	?
120	<i>Rosa hirtissima</i> Lonacz.	-	+	VU
121	<i>Rosa pisiformis</i> (Christ) D. Sosn.	+	-	LR (nt)
122	<i>R. sicula</i> Tratt.	-	+	DD
123	<i>Asperula suavis</i> Fisch. & Mey.	+	-	LR (lc)
124	<i>Galium margaceum</i> Ehrend. & Schön.-Tem.	+	-	LR (lc)
125	<i>Haplophyllum armenum</i> Spach	+	-	LR (lc)
126	<i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. subsp. <i>libanotica</i> var. <i>pontica</i> R. Mill	+	-	LR (lc)
127	<i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. subsp. <i>armena</i> R. Mill	+	-	LR (nt)
128	<i>Verbascum scamandri</i> Murb.	+	-	EN

Tablo 5. devam

129	<i>Verbascum helianthemoides</i> Hub.-Mor.	+	-	VU
130	<i>Verbascum trichostylum</i> Hub.-Mor.	+	-	EN
131	<i>Verbascum wiedemannianum</i> Fisch. & Mey.	+	-	LR (cd)
132	* <i>Viola odontocalycina</i> Boiss.	+	-	DD
133	<i>Allium armenum</i> Boiss. & Kotschy	+	-	LR (lc)
134	<i>Allium balansae</i> Boiss.	+	-	LR (cd)
135	<i>Allium sintenisii</i> Freyn	+	-	LR (nt)
136	<i>Allium tauricola</i> Boiss.	+	-	LR (lc)
137	<i>Bellevalia gracilis</i> Feinbrun	+	-	LR (lc)
138	<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker	+	-	LR (lc)
139	<i>Muscari massayanum</i> Grunert	+	-	LR (nt)
140	<i>Iris danfordiae</i> (Baker) Boiss.	+	-	LR (lc)
141	<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Kl.) Soo var. <i>anatolica</i> (Nelson) Renz & Taub	+	-	LR (nt)
142	<i>Dactylorhiza osmanica</i> (Kl.) Soo var. <i>osmanica</i>	+	-	LR (lc)

*: Erzincan özgü endemikTaksonlar, ?: Kategorisi belirlenemeyen taksonlar

Ekilebilen tarım alanı 15402 ha'dır. Tarıma elverişli olmasına karşın kullanılmayan arazi miktarı 1278 ha'dır. Sebze ve meyve alanlarının toplamı 784 ha'dır. ve Muhtelif yerlerdeki mera alanlarıyla müdürlüğümüz hizmet vermektedir. İlçede 12500 büyükbaş ve 20000 küçükbaş hayvan yetiştirilmektedir. Ayrıca ilçede 4 adet kafeste alabalık yetiştirme işletmesi mevcuttur. Türkiye'nin önemli endemik ve bitki çeşitlilik merkezlerinden olan Esence (Keşiş) dağları yaklaşık 3500 m rakımı ile Erzincan'ın ve Çayırılı ilçesinin en yüksek kesimini oluşturmaktadır. Bu dağlar kışın yoğun kar yağışı almasından dolayı yörenin su kaynaklarını beslemektedir. Doğal güzellikleri, zengin bitki çeşitliliği ve yüksek ekoturizm potansiyeli olan dağın 3200 m'lik yüksekliğinden sonra kar suları ile beslenen ve yaz boyunca kurumayan Yedigöller bölgesi görülmeye değer alanlardan olup bu alanda her yıl Esence şenlikleri düzenlenmektedir. Buradaki zengin kaynaklardan ve gölcüklerden beslenen Aksu deresi Yaylalar ve Göller köylerine doğru akmaktadır. Bu zengin su kaynağı son zamanlarda yapımı tamamlanan Turnaçayırı barajını beslemektedir.

İlçenin tarım ve hayvancılığa dayanan ekonomisi otlakların ve meraların bilinçsiz kullanımına yol açmaktadır. Özellikle Malatya ve Elazığ illerinden bölgeye gelecek yaz boyunca meralarda ve yaylalarda hayvanlarını otlatan koyun besicileri alandaki bitki çeşitliliğini ve endemik türleri tehdit etmektedir. Buna karşın Karadeniz bölgesinin Ordu ve Giresun gibi illerinden ilçeye gelecek bölgede arıcılık faaliyeti yürüten çok sayıda bal üreticisinin bitkilerin çeşitliliğine ve nesillerinin devamına katkı yaptığı düşünülmektedir. Alanda biyolojik çeşitliliğini tehdit eden önemli etkenlerden birisi de anız yakma olayıdır. Erzincan ve çevre illerinde hala bilinçsizce anız yakılmaktadır. Yöre halkının bu konularda eğitimine dönük çalışmalara ihtiyaç vardır. Bu çalışma ile alanın flora zenginliği belirlenmiş ve nadir ve endemik bitki taksonları ile birlikte bu taksonların tehlike kategorileri tespit edilmiştir. Çalışmanın Erzincan ve Türkiye florasına katkı yapması yanında tehlike altında olan taksonların tanıtımına ve korunmasına yardımcı olacaktır..

Teşekkür

EÜBAP-2011-10.01.05'nolu proje ile çalışmayı destekleyen Erzincan Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü'ne ve arazi çalışmalarında yardımlarını esirgemeyen tüm kişi ve kurumlara teşekkür ederim.

Kaynaklar

- Akkan, E. 1963. Erzincan Ovasının İklim Özellikleri. Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Dergisi, 23: 79-101.
- Anonim, 2011a. İl Çevre Durum Raporu. Erzincan Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Erzincan.
- Anonim, 2011b. Erzincan İline Ait 2000 - 2010 Yılları Arası Meteorolojik Değerler. Erzincan İl Meteoroloji Müdürlüğü, Erzincan.
- Atalay, İ. 2006. Türkiye Toprak Coğrafyası. DEÜ Buca Eğitim Fakültesi Coğrafya Eğitimi Anabilim Dalı, İzmir. 448-452.
- Baytop, A. 2004. Seyahatnameler (Türkiye'de Botanik Tarihi Araştırmaları). Akademik Dizi 3, TÜBİTAK, Ankara, 73-90.
- Bizimbitkiler, 2015. Tehdit Altında Bitkiler. <http://www.bizimbitkiler.org.tr/list.html>
- Boissier, E. 1867-1884. Flora Orientalis. Vols 1-5. Basileae, Genevae & Lugduni.
- Boissier, E. 1888. Flora Orientalis. Supplementum. Basileae, Genevae & Lugduni.
- Çayırılı Kaymakamlığı. 2015. <http://www.cayirli.gov.tr/>.
- Davis, P.H. (ed.), Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 10, Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. 1-9, Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Ekim, T. 2009. Türkiye'nin Nadir Endemikleri. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, İstanbul.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, K.H.C. 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 11, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T. (edlr.) (2012). Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği yayınları, İstanbul.
- IUCN (2001). Species Survival Commission, IUCN Red List Categories: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. www.redlist.org/info/categories_criteria2001.html.
- Kandemir, A., Türkmen, Z. 2008. The Flora of Üzümlü - Sakaltutan (Erzincan - Gümüşhane). Turk. J. Bot. 32: 265-304.
- Kandemir, A. 2012. Erzincan'ın Endemik Bitkileri ve Tehditleri. Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, Ankara. 108-109.

- Kandemir A., Sevindi C., Korkmaz M., Çelikoğlu Ş. 2015. Erzincan (Türkiye)'a özgü endemik bitki taksonlarının IUCN tehdit kategorileri. *Bağbahçe Bilim Dergisi*. 2/1: 43-65
- Kaya, Y. 1996. Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağların Florası. *Turk. J. Bot.* 20: 75 – 98.
- Korkmaz, M., Turgut N. 2014. Flora of Ergon Mountain (Erzincan/ Turkey). *Biological Diversity and Conservation*. 7/3: 195-216.
- Korkmaz, M., Kandemir, A., İlhan, V. 2013. Erzincan ve Çevresinde Yayılış Gösteren Doğal Gül (*Rosa L.*) Taksonları. *SDÜ Fen Bilimleri Enst. Dergisi*. 17/1: 49-59.
- Korkmaz, M., Kandemir, A., İlhan, V., Doğan Yıldırım, N. 2015a. *Tanacetum erzincanense* (Asteraceae), a new species from Erzincan, Turkey. *Turkish Journal of Botany*. 39/1: 96-104.
- Korkmaz, M., İlhan, V. 2015b. Distribution, Traditional Use and Conservation of Geophyte Plants Growing Around Keşiş Mountain, Eastern Anatolia, Turkey. *International Journal of Scientific Research in Knowledge*. 3/7: 187-197.
- Mabberley, D. J. 2008. *Mabberley's Plant – Book : A portable dictionary of plants, their classification and uses*. 3rd edition, Cambridge University, New York.
- Okaes, H. 1958. Toprakların sınıflandırılması, Türkiye Toprakları, 18. Türk Yüksek Ziraat Müh Birligi Neşriyatı, İzmir. 84-89.
- Özçelik, H., Özgökçe, F., Ünal, M., Korkmaz, M. 2012. The Diversity Centers and Ecological Characteristics of *Rosa L.* (Rosaceae) Taxa in Türkiye. *International Research Journal of Plant Science*. 3/10: 230-237.
- Pils, G. 2006. *Flowers of Turkey; A photo guide*. Austria.
- Saygılı, M.G. 2000. Erzincan İli Arazi Varlığı. T.C. Başkanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara. 12-18.
- Serin, Y (Koordinatör). 2008. Türkiye'nin Çayır ve Mera Bitkileri. Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, Ankara.
- Sheasby, P. 2007. *Bulbous Plants of Turkey and Iran*. Alpine Garden Society, Oxford.
- The Plant List. 2015. Version 1.1. www.ipni.org, International Plant Name Index.
- Türkiye Bitkileri Veri Sistemi (TUBİVES). 2013. <http://www.turkherb.ibu.edu.tr/>
- Yıldırım, Ş. 1995. Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli). *OT Sistematiik Botanik Dergisi*. 2/1:1-78.

(Received for publication 31 October 2015; The date of publication 15 December 2015)