

Dumanlı Dağları (Refahiye, Erzincan) Florası

Mustafa KORKMAZ^{1*}, İbrahim ONKAŞ²

¹Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 24100, Erzincan-Türkiye

²Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 24100, Erzincan-Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: mkorkmaz@erzincan.edu.tr

Geliş/Received: 26.01.2023 • Kabul/Accepted: 18.04.2023 • Yayın/Published Online: 30.04.2023

Öz: Bu çalışmada Dumanlı Dağları (Refahiye-Erzincan/Türkiye)'nin Florası araştırılmıştır. Arazi çalışmaları sırasında toplam 950 bitki örneği toplanmıştır. Araştırma sonunda, 60 familyaya, 245 cins ve 399 türe bağlı toplam 633 takson tespit edilmiştir. 60 familyadan 1'i Pteridophyta, 59'u Spermatophyta bölümünde yer almaktadır. Spermatophyta bölümünden 2 familya Gymnospermae, 57 familya Angiospermae altbölümüne aittir. Angiospermae familyalarından 47 (%78,33)'si Dicotyledoneae, 10 (%16,66)'u Monocotyledoneae sınıfında yer almaktadır. Bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı: İran-Turan 155 (%24,49), Avrupa-Sibirya 96 (%15,17), Akdeniz 57 (%9,00) ve Bilinmeyenler 325 (%51,34)'dir. Taksonların 112'sinin endemik (endemizm oranı %17,69) ve B7 karesi için yeni kayıt takson sayısının 190 olduğu belirlenmiştir. En çok takson ihtiva eden 3 familya ve cins sırasıyla; Asteraceae 75 (%11,84), Fabaceae 57 (%9,00) ve Caryophyllaceae 53 (%8,37) familyaları ve *Silene* L. 26 (% 4,10), *Astragalus* L. 12 (%1,89) ve *Alyssum* L. 11 (%1,73) cinsleri şeklindedir.

Anahtar kelimeler: B7, Dumanlı Dağları, Doğu Anadolu, Erzincan, Refahiye, Türkiye.

Flora of Dumanlı Mountains (Refahiye, Erzincan)

Abstract: In this study flora of Dumanlı Mountains (Refahiye, Erzincan/Turkey) was studied. In field studies, 950 plant specimens were collected. At the end of the study, 633 taxa which belong to 60 families, 245 genera and 399 species were found. One of the families is belong to Pteridophyta division and the others are belong to Spermatophyta division. Two families from Spermatophyta division are belong to Gymnospermae subdivision and 57 of them were belong to Angiospermae subdivision. 47 of the Angiospermae families (78.33%) which are belong to Dicotyledoneae and 10 of the families (16.66%) which are belong to Monocotyledoneae classes. Dispersion of these plants to phytogeographic areas are Irano-Turanian 155 (24.49%), Euro-Siberian 96 (15.17%), Mediterranean 57 (9.00%) and multi-region or unknown region taxa 325 (51.34%). Totally 112 taxa were determined as endemic (17.69%) and 190 (29.09%) taxa were new record for B7 square. The families and the genera contain the most number of taxa are as follows respectively; Asteraceae 75 (11.84%), Fabaceae 57 (9.00%) and Caryophyllaceae 53 (8.37%) families and *Silene* L. 26 (4.10%), *Astragalus* L. 12 (1.89%) and *Alyssum* L. 11 (1.73%) genera.

Key words: B7, Dumanlı Mountains, East Anatolia, Erzincan, Refahiye, Turkey.

GİRİŞ

Doğadaki canlıların önemli bir bölümünü oluşturan bitkiler, canlı yaşamın devamlılığı açısından ekosistemin temel elamanlarından (Levitt, 1980; Özcan vd., 2001). Flora, belirli bir alanın bitki hayatı olarak tarif edilmesine rağmen pratikteki kullanımıyla bitki taksonlarının listesi olarak kabul edilmektedir. Arazi çalışmaları ve bitki toplama gibi faaliyetlerin en önemli ve ana materyalini oluşturan floristik çalışmalar Botanik bilimi içerisinde önemli bir yer tutmaktadır (Özçelik ve Korkmaz, 2002).

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 Flora Orientalis (Boissier, 1867-1888) 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. Türkiye florasına ilave edilen yeni taksonlarla florada 154 bitki ailesine ait 11466 tür ve tür altı kategoride takson olduğu anlaşılmıştır. Bu taksonlardan 3649 tanesi endemiktir (endemizm oranı % 31,82) (Özhatay ve Kültür, 2006; Özhatay vd., 1999; 2009; 2011; Güner, Aslan vd., 2012). Bugüne kadar yapılan çalışmalar, Türkiye'nin bütün komşularından ve Avrupa ülkelerinin her birinden daha zengin bir flora sahip olduğunu göstermektedir.

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 toplam endemik takson sayısının 437 olduğu anlaşılmaktadır. Bu bitki türlerinden 46'sı Erzincan'a özgüdür. Erzincan, Türkiye'nin 13 endemik bitki merkezinden ikisine ve altı önemli bitki alanına sahip olup bitki zenginliği açısından Türkiye'nin en önemli alanları arasında gelmektedir (Özhatay, 2006; Kandemir ve Türkmen, 2008; 2012; Kandemir vd., 2015; Korkmaz ve Turgut, 2014; Korkmaz vd., 2015; Korkmaz ve İlhan, 2015).

Daha önce Erzincan çevresinde yapılan floristik çalışmalar; Munzur dağları florası (Yıldırım, 1995), Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırbaşa (Tunceli) dağlarının florası (Kaya, 1996), Üzümlü ilçesi (Erzincan) ile Sakaltutan Geçidi (Gümüşhane) arasında kalan dağların florası (Kandemir ve Türkmen, 2008), Ergani Dağı (Erzincan-Türkiye) florası (Korkmaz ve Turgut, 2014), Çayırılı ilçesinin (Erzincan, Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri (Korkmaz, 2015), Kemaliye ilçesinin florası (Özbek vd., 2018) ve İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020) araştırmalarıdır.

Refahiye ilçesi Erzincan-Sivas karayolu üzerinde ve Erzincan il merkezine 70 km uzaklıkta bulunmaktadır. İlçe Doğu Anadolu, Karadeniz ve İç Anadolu bölgelerinin kesiştiği noktada yer almaktadır. Refahiye 1500-2000 m arasındaki yüksekliği ile Türkiye'nin en yüksek yerleşim alanlarından birisidir. İlçenin 121 köyü bulunmaktadır. Alanın, en yüksek noktası olan Dumanlı Dağ (2447 m)'dir.

Dumanlı Dağları, Doğu Anadolu kıvrım sisteminde, Erzincan ili Refahiye ilçesi sınırları içerisinde bulunan bir kütledir. Refahiye ilçe merkezi bu dağın doğu eteklerine kurulmuştur. İlçe merkezinin ortalama yükseltisi 1550 m iken Dumanlı Dağları'nın en yüksek kesimi 2447 m'dir. Çevredeki ana jeomorfolojik birimlere baktığımızda; doğusunda Köhne Dağı (3025 m), kuzeyinde Suşehri havzası, batısında Kızıldağ (3025 m) kütlesi bulunmaktadır. Dumanlı Dağları'nın güney kesiminde ise Mercan Dağları uzanmaktadır. Oldukça engebeli ve dağlık bir karakter gösteren bu yöre, Karadeniz, İç Anadolu ve Doğu Anadolu bölgelerinin kesiştiği bir geçiş sahasında yer almaktadır. Dumanlı Dağları Grid kareleme sistemine göre B7 karesi içinde yer alır. Araştırma alanı bu bölgelerin ortak özelliklerinin görülebildiği bir sahadır. Dumanlı Dağları'nı kuzeyden Tuzlakonağı Dere, Batı ve Kuzeybatıdan Diyesor Dere, güneyden ise Kırıktaş Dere sınırlandırmaktadır. Dağlık kütle batı kesimlerde yükselti ve eğimini kaybetmektedir (Şengün vd., 2012).

Dumanlı Dağları'na ait lokasyon ve topoğrafya haritaları Şekil 1 ve Şekil 2'de verilmiştir. Dumanlı Dağları'nın en dikkat çeken özelliklerinden birisi de coğrafik konumudur. Bu saha Doğu Anadolu, Karadeniz ve İç Anadolu sınırlarının kesiştiği bir alanda yer almakta, dolayısıyla bu üç bölgenin iklim özelliklerinden tesirler taşımaktadır. Araştırma alanının iklim karakterinin oluşmasında sahanın yükseltisi belirleyici olmuştur. Sarıçam ormanları ile kaplı olan Dumanlı dağları, Doğu Anadolu Bölgesinin kuzeybatısında ve nisbeten yüksek sayılabilecek bir konumda bulunduğu için kış mevsiminde doğudan gelen Sibirya kaynaklı soğuk hava kütlelerinin tesirinde kalarak oldukça sert kış günleri yaşanmaktadır (Şengün vd., 2012). Genel olarak en fazla yağış Kasım aylarında, en az yağış ise Haziran aylarında görülmektedir. Ağustos ve Eylül ayları ise oldukça kurak geçmektedir (M.G.M., 2015).

orman örtüsüne sahiptir. Güney yamaçlarda güneşin geliş açısının fazla olması ve sıcaklığın yüksek olmasından dolayı sarıçamlar bu yamaçları tercih etmemektedir (Şengün vd., 2012).

Çalışma alanının iklimi

Dumanlı Dağlar'a ait iklim verileri (M.G.M., 2015) şu şekildedir. Yıllık sıcaklık ortalaması 6,5 °C, en soğuk ay olan ocak ayı ortalaması -6,9 °C, en sıcak ay olan temmuz ayı ortalaması 18,2 °C'dir. İlçede doğudan gelen Sibiryaya kaynaklı hava kütlelerinin etkisinde kaldığı zamanlarda, oldukça sert kış günleri yaşanmaktadır. Yıl boyunca -5 °C veya daha düşük sıcaklığa sahip olunan gün sayısı 28'dir. Refahiye'de ortalama kar yağışlı gün sayısı 43,8 gündür. Kar yağışları Eylül ayında başlayıp, Mayıs ayına kadar sürmektedir. Yağış itibarıyla, ilçe yıllık 30,9 mm'lik yağış ortalamasına sahiptir. En yağışlı mevsim ilkbahar olup, yağışın % 40'ı bu mevsimde, % 28'i sonbaharda, % 21'i kış aylarında ve % 11'i de yaz mevsiminde kaydedilmektedir. Temmuz, Ağustos ve Eylül aylarının büyük bir kısmı oldukça kurak geçmektedir. Genel olarak en fazla yağış Kasım ayında, en az yağış ise Haziran ayında kaydedilmektedir.

Çalışma alanında görülen toprak tipleri

Alüvyial topraklar; A ve C horizonlarına sahip akarsu ve göl orijinli depozitlerin oluşturduğu ve profilinde çeşitli katmanlar bulunduran genç ve derin topraklardır. Genellikle taze tortu depozitler üzerindeki genç topraklardır. Mineral bileşimleri heterojen olan bu toprakların çoğu yukarı arazilerde yıkanmış kireççe zengindir. Yüzeysel toprağı nemli ve organik maddece zengin, alt toprak ise, daha iyi drene olur ve yüzeysel katlar daha çabuk kurur. Bitki örtüsü iklimle bağlı olarak değişiklik gösterir (Saygılı, 2000; Atalay, 2006).

Kolüvyal topraklar; dağların eteklerinden ve yamaçlardan yer çekiminin ve yüzeysel suların etkisi ile taşınan çakıllı, kumlu malzemelerin birikmesiyle meydana gelen (A) C profili genç topraklardır. Tuzluluk ve sodiklik gibi sorunları yoktur (Atalay, 2006).

Kahverengi orman toprağı; Yüksek kireç içeriğine sahip ana madde içerirler. (B) C profili olup horizonlar birbirine geçiş yaparlar. Koyu kahverengi A horizonu belirgindir. Gözenekli veya granüler bir yapıya sahiptirler. A horizonundaki organik madde mull şeklindedir. Yani minarel madde iyice karışmıştır. B horizonu açık renktedir. Genellikle kahve bazen de kırmızı renklidir. Granüler veya yuvarlak köşeli blok yapıdadır. Çok az miktarda kil birikmesi olabilir. Horizonun aşağı kısmında CaCO₃ birikmesi görülebilir. Eğimleri genellikle dik ve çok diktir ve buna bağlı olarak derinlikleri sığ ve çok sığdır (Saygılı, 2000).

Kırmızımsı kahverengi topraklar; çeşitli ana maddelerden oluşan ABC profilli zonal topraklardır. Oluşumlarında kalsifikasyon rol oynar. Organik madde içeriğı ortadır. Ayrıca A horizon tipik olarak kırmızımsı kahve renkli veya kırmızıdır ve yumuşak kıvamdadır. B horizon kırmızı veya kırmızımsı kahve renkli daha ağır bünyeli ve oldukça sığıdır. B horizonunun altında CaCO₃ birikme horizonu bulunur. Beyazımsı renkli olan bu horizon yumuşak veya çimentolaşmış olabilir. Kırmızımsı kahve renkli topraklar çeşitli ana maddeler üzerinde oluşur. Doğal bitki örtüsü uzunca otlar ve çalılardır. Doğal drenajları iyidir (Saygılı, 2000; Okaes, 1958).

Çıplak kaya ve molozlar; üzerinde toprak örtüsü bulunmayan, parçalanmış veya kısmen parçalanmış sert kaya ve taşlarla kaplı sahalardır. Genellikle bitki örtüsünden yoksundur. Bazen arasında toprak bulunan kaya çatlaklarında veya topraklı küçük ceplerde yetişen çok seyrek orman ağaçları, çalı ve otlar bulunur (Saygılı, 2000).

MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırma materyalini 2015 ve 2016 yılları vejetasyon döneminde Dumanlı Dağları'ndan toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Çalışma alanındaki değişik lokalitelerden toplam 950 bitki örneğı toplanmıştır. Çalışma sırasında toplanan bitki örneklerine ait bazı morfolojik ve ekolojik özellikler arazi defterine kaydedilmiştir. Arazi çalışması esnasında her bitki örneğine ait fotoğraflar çekilerek numaralandırılmış ve yetiştığı doğal habitat kayıt edilmiştir. Toplanan örnekler herbaryum kurallarına uygun şekilde preslenerek kurutulmuştur. Kurutulup herbaryum materyali haline getirilen bitki örnekleri "Flora of Turkey and the East Eagean Islands" (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000), adlı eserden yararlanılarak teşhis edilmiştir. Teşhisleri problem olan örnekler Türkiye'nin Çayır ve Mera Bitkileri (Serin, 2008), Flowers of Turkey (Pils, 2006) gibi eserlerden yararlanılarak ve Erzincan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryumunda bulunan çok sayıda örnekle karşılaştırılarak, teşhislere kesinlik kazandırılmıştır.

Flora listesinin yazımında familya, cins ve türlere birbirinden bağımsız numaralar verilmiş ve florada farklı yerlerden toplanan türler için de birden fazla lokalite belirtilmiştir. Ayrıca çalışmada Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000)'na göre endemik taksonlar ve tehlike kategorileri belirlenmiştir.

B7 karesine yeni kayıtların belirlenmesi "Flora of Munzur Dağları (Erzincan Tunceli)" (Yıldırım, 1995), "The Flora of Üzümlü - Sakaltutan (Erzincan-Gümüüşhane)" (Kandemir ve Türkmen 2008), "Tercan Çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağribaba (Tunceli) Dağlarının Florası" (Kaya, 1996), "Floristical diversity and endemic plants of Çayır district (Erzincan) Florası" (Korkmaz, 2015), Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey II-III-IV-V-VI-VII (Özhatay ve Kültür, 2006; Özhatay vd., 1999; 2009; 2011; 2013; 2015) adlı çalışmalar ve Türkiye Bitkileri Veri sistemi (TUBİVES, 2004)'den yararlanılarak belirlenmiştir. Floristik listede yeni kayıt taksonlar için (*) sembolü kullanılmıştır. Çalışma alanının jeolojisi ile ilgili bilgiler Dumanlı Dağları'nda (Erzincan-Refahiye) Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.) ormanlarının fiziki foğrafya foşulları ile ilişkisi (Şengün vd., 2012)'den ve iklimle ilgili bilgiler Meteoroloji Genel Müdürlüğü (M.G.M., 2015) verilerinden alınmıştır. Toprakla ilgili bilgiler Türkiye toprak

coğrafyası (Atalay, 2006), Erzincan ili arazi varlığı (Saygılı, 2000) ve Türkiye toprakları (Okaes, 1958)'ndan alınmıştır.

Bitki örneklerinin toplandığı lokaliteler

- Lok.1: Dumanlı Dağları: Karasu Köyü ile Aydoğan Köyü arası,
 Lok.2: Dumanlı Dağları: Pınar Köyü ile Kırıktaş Köyü arası,
 Lok.3: Dumanlı Dağları: Kızılay Kampı, Sarıçam ormanı
 Lok.4: Hacı köyü yaylası ile Tohum meşcere alanı arası, Sarıçam ormanı
 Lok.5: Refahiye evleri üstü, Dumanlı caddesi karşısı, Sarıçam ormanı
 Lok.6: Aydoğan Köyü ile maden ocağı kayalıkları arası, Sarıçam ormanı
 Lok.7: Aydoğan köyü, Sarıçam ormanı,
 Lok.8: Refahiye ile Kızılay kampı arası, Altköy Köyü üst yolu, yol kenarı, Sarıçam ormanı
 Lok.9: Aydoğan Köyü yaylası

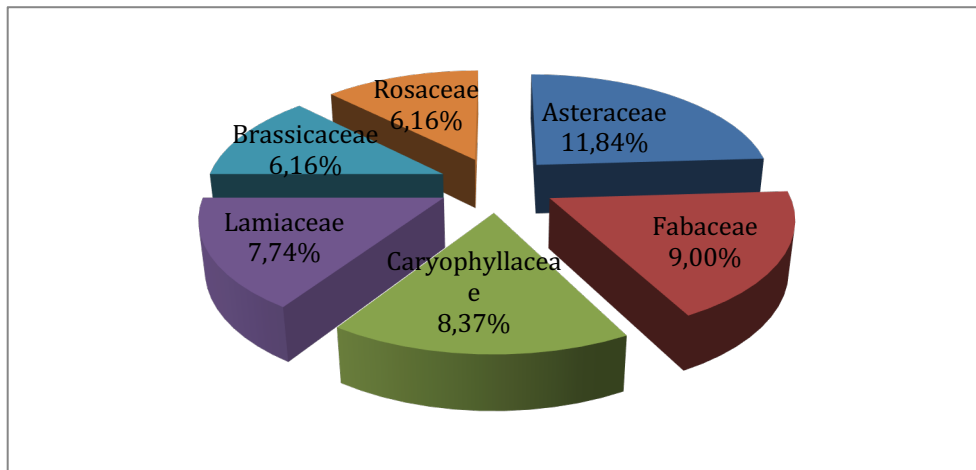
SONUÇLAR ve TARTIŞMA

Bu çalışmada, Dumanlı Dağları (Refahiye-Erzincan)'nın florası araştırılmıştır. Çalışma alanı İran-Turan fitocoğrafya bölgesinde bulunmakla birlikte Avrupa-Sibirya bölgesinin de sınırında, Anadolu çaprazının geçiş noktasında ve B7 karesi içerisinde yer almaktadır. Alanda daha önce yapılmış floristik bir çalışma bulunmamaktadır. Araştırma alanında 2015 ve 2016 yılları Mayıs-Temmuz aylarında yapılan arazi çalışmaları sonucunda yaklaşık 950 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örnekler üzerinde gerçekleştirilen sistematik çalışmalar sonucunda 60 familyaya ve 245 cins'e bağlı 633 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 1'i Pteridophyta, 632'si ise Spermatophyta divizyonlarına aittir. Spermatophyta divizyonundan Gymnospermae subdivizyonuna ait 5, Angiospermae subdivizyonuna ait 627 takson tespit edilmiştir. Angiospermae üyesi 627 taksondan 555'i Magnoliopsida (Dikotiledon), 72'si Liliopsida (Monokotiledon) sınıflarında yer almaktadır.

Araştırma alanından toplanan ve teşhisleri yapılan taksonların, en çok takson ihtiva eden familyalara dağılımı ve oranları sırasıyla şu şekilde bulunmuştur; Asteraceae 75 (% 11,84), Fabaceae 57 (% 9,004) ve Caryophyllaceae 53 (% 8,37), Lamiaceae 49 (% 7,74), Brassicaceae 39 (% 6,16) ve Rosaceae 39 (% 6,16) (Tablo 1, Şekil 3).

Tablo 1. Çalışma alanında belirlenen büyük familyalar, takson sayıları ve oranları.

Familiya	Takson sayısı	Oran (%)
Asteraceae	75	11,84
Fabaceae	57	9,004
Caryophyllaceae	53	8,37
Lamiaceae	49	7,14
Brassicaceae	39	6,16
Rosaceae	39	6,16



Şekil 3. Taksonların büyük familyalara dağılım oranları.

Çalışmamızın ilk üç familyasının çalışma alanına yakın diğer çalışmalar ile karşılaştırılması Tablo 2’de verilmiştir. Bu tablo incelendiğinde ilk üç familya bakımından Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996) ve İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020) çalışmaları ile çalışmamızdaki ilk üç familyadan ilk ikisi aynıdır. Bunun yanında Ergan Dağının Florası (Korkmaz ve Turgut, 2014) dışındaki çalışmalar ile çalışmamızdaki ilk üç familyadan ikisi aynıdır. Tüm çalışmalarda ilk sırada Asteraceae familyası yer almaktadır.

Tablo 2. Dumanlı Dağları ile yakın bölgedeki diğer araştırmaların ilk üç familyasının karşılaştırılması.

Araştırma alanı	İlk üç familya
Dumanlı Dağları florası (Refahiye-Erzincan)	Asteraceae Fabaceae Caryophyllaceae
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 Böblgenin florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)	Asteraceae Brassicaceae Fabaceae
Ergan Dağı'nın florası (Korkmaz ve Turgut, 2014)	Asteraceae Lamiaceae Brassicaceae
Çayırli ilçesinin (Erzincan-Türkiye) floristik Çeşitliliği ve endemik bitkileri (Korkmaz, 2015)	Asteraceae Lamiaceae Caryophyllaceae
Kemaliye ilçesinin (Erzincan) florası (Özbek vd., 2018)	Asteraceae Brassicaceae Fabaceae
İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020)	Asteraceae Fabaceae Lamiaceae

Araştırma alanından toplanan ve teşhisleri yapılan taksonların, en çok takson ihtiva eden ilk beş sıradaki cinslere dağılımı ve oranları sırasıyla şu şekildedir; *Silene* 26 (%4,10), *Astragalus* 12 (%1,89), *Alyssum* 11 (%1,73), *Rosa* (%1,42), *Salvia* (%1,42), *Veronica* 9 (%1,42) ve *Galium* 8 (1,26), *Hypericum* 8 (1,26), *Rumex* 8 (1,26), *Bromus* 8 (1,26) (Tablo 3). Araştırma alanı ile yakın bölgede daha önce yapılmış araştırmaların ilk üç cins yönünden karşılaştırması sonucu (Tablo 4) Munzur Dağları Florası (Yıldırım, 1995)'nda ve çalışmamızda ilk üç cins aynıdır. Ayrıca İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020) dışındaki çalışmalarda ve çalışmamızda ilk üç cisten ikisi aynıdır. Çalışma alanında *Silene* cinsinin ilk sırada çıkmasına karşın bölgedeki diğer çalışmaların çoğundada *Astragalus* cinsi ilk sırada yer almıştır. Bu durum alanın yoğun ormanlık alan oluşundan ve özel şartlarından kaynaklanmış olabilir.

Tablo 3: Çalışmada belirlenen taksonların en çok takson ihtiva eden cinslere dağılımı ve oranları.

Cins	Takson sayısı	Oranı (%)
<i>Silene</i>	26	4,10
<i>Astragalus</i>	12	1,89
<i>Alyssum</i>	11	1,73
<i>Rosa</i>	9	1,42
<i>Salvia</i>	9	1,42

Cins	Takson sayısı	Oranı (%)
<i>Veronica</i>	9	1,42
<i>Galium</i>	8	1,26
<i>Hypericum</i>	8	1,26
<i>Rumex</i>	8	1,26
<i>Bromus</i>	8	1,26

Tablo 4. Araştırma alanı (Dumanlı Dağları) ile yakın bölgedeki diğer araştırmaların tür zenginliği bakımından ilk üç cinsin karşılaştırılması.

Araştırma alanı	İlk üç cins
Dumanlı Dağları (Refahiye-Erzincan) Florası	<i>Silene</i> <i>Astragalus</i> <i>Alyssum</i>
Munzur Dağlarının Florası (Yıldırım, 1995)	<i>Astragalus</i> <i>Alyssum</i> <i>Silene</i>
Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996)	<i>Astragalus</i> <i>Silene</i> <i>Salvia</i>
Üzümlü ve Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Kandemir ve Türkmen, 2008)	<i>Astragalus</i> <i>Silene</i> <i>Allium</i>
Ergan Dağının Florası (Korkmaz ve Turgut, 2014)	<i>Astragalus</i> <i>Silene</i> <i>Salvia</i>
Çayır İlçesinin (Erzincan-Türkiye) Floristik Çeşitliliği ve Endemik Bitkileri (Korkmaz, 2015)	<i>Silene</i> <i>Astragalus</i> <i>Centaurea</i>
Kemaliye İlçesinin (Erzincan) Florası (Özbek vd., 2018)	<i>Astragalus</i> <i>Alyssum- Silene</i> <i>Centaurea</i>
Kemah-İliç (Erzincan) Cips Florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020)	<i>Astragalus</i> <i>Salvia</i> <i>Allium</i>

Dumanlı Dağları ile yakın bölgedeki diğer araştırmalar taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı ve endemizm oranları bakımından Tablo 5'de karşılaştırılmıştır. Araştırma alanımıza yakın alanlarda yapılan diğer çalışmalar; Munzur Dağları florası (Yıldırım, 1995), Tercan çevresi ile Şengül ve Bağırba dağlarının florası (Kaya, 1996), Üzümlü ve Sakaltutan arasında kalan bölgenin florası (Kandemir ve Türkmen, 2008), Ergan Dağı florası (Korkmaz ve Turgut, 2014), Çayır ilçesinin (Erzincan-Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri (Korkmaz, 2015), Kemaliye ilçesinin (Erzincan) florası (Özbek vd., 2018) ve İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020) ile benzerlikler göstermektedir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları bakımından tüm çalışmalarda İran-Turan elementleri ilk sırayı almaktadır, bunu sırasıyla Avrupa-Sibirya ve Akdeniz elementleri izlemektedir. Tüm çalışmalarda İran-Turan elementinin ilk sırada çıkması, alanın bu bölge içerisinde yer alması ile ilgilidir. Avrupa - Sibirya ve Akdeniz elementlerinin, çalışma alanımızda diğer çalışmalardan kısmen daha yüksek oranda görülmesinin temel nedenleri arasında çalışma alanının yoğun şekilde ormanlık olması, belirtilen topoğrafik yapıya sahip olması, alanın nemli ve bol yağışlı bir iklimi olması nedeniyle Akdeniz iklimine benzer olması ve alanın iki fitocoğrafik bölgenin kesişim noktasında bulunması sayılabilir. Araştırma alanı İran-Turan elementlerinin oranı bakımından Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) dağlarının florası (Kaya, 1996) ile çok benzerlik göstermektedir. Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı bakımından Çayır ilçesinin (Erzincan-Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri (Korkmaz, 2015) ile çalışmamız yakın benzerlik

göstermektedir. Bunun en önemli sebebi iki alanın da Avrupa-Sibirya bölgesinin sınırında bulunmalarından kaynaklandığı düşünülmektedir. Çalışmalar Akdeniz elementleri bakımından değerlendirildiğinde araştırma alanındaki oran diğer çalışmaların tümündeki orandan daha yüksek bulunmuştur. Bunun sebebi de daha önce açıklanan araştırma alanının özellikleri ile ilgili olabilir. Araştırma alanı ile bölgedeki diğer araştırmalar endemizm oranları yönünden karşılaştırıldığında (Tablo 5) araştırma alanında 112 (%17,69) endemik takson tespit edilmiştir. Bölgedeki diğer çalışmalarla karşılaştırıldığında en yüksek endemik takson oranının Çayırılı İlçesinin (Erzincan-Türkiye) Floristik Çeşitliliği ve Endemik Bitkileri adlı çalışmada (%23,52) olduğu, en düşük endemik takson oranının ise Tercan çevresi ile Şengül (Erzincan) ve Bağırba (Tunceli) Dağlarının Florası (Kaya, 1996) adlı çalışmada (%6,5) olduğu görülmektedir. Çalışmamızdaki endemizm oranı diğer çalışmalardan özellikle dağ florasındaki oranlara oldukça yakın bulunmuştur. Türkiye Florasındaki endemizm oranı yaklaşık olarak %31,82 olup, en çok endemik bitki İran-Turan bölgesinde mevcuttur. Bunu da sırasıyla Akdeniz ve Avrupa-Sibirya bölgeleri izlemektedir. Araştırma alanı sonuçları da bu duruma benzerdir.

Tablo 5. Araştırma alanı (Dumanlı Dağları) ile yakın bölgedeki diğer araştırmalarda türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve endemizm oranlarının karşılaştırılması.

Araştırma Alanı	İran-Turan (%)	Avrupa-Sibirya (%)	Akdeniz (%)	Endemizm (%)
Dumanlı Dağları (Refahiye-Erzincan) florası	24,48	15,16	9,00	17,69
Munzur Dağları'nın 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
Ergan Dağı'nın florası (Turgut, 2012)	36,23	8,98	3,08	21,91
Çayırılı ilçesinin (Erzincan-Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri (Korkmaz, 2015)	39,59	11,99	3,55	23,52
Kemaliye ilçesinin (Erzincan) florası (Özbek vd., 2018)	39,37	5,0	5,31	18,43
İliç-Kemah (Erzincan) jips florası (Çakır-Dindar ve Duman, 2020)	46,4	3,8	3,8	19,3

Çalışma alanında 112 endemik takson belirlenmiştir. Bu taksonlardan 3'ü (*Barbarea auriculata* var. *auriculata*; *Bellevalia crassa* ve *Silene dumanii*) CR (çok tehlikede) kategorisindedir. Taksonlardan 6'sı (*Ferula longipedunculata*, *Globularia trichosantha* subsp. *longisepala*, *Hypericum rupestre*, *Onosma argentata*, *Onosma mirabilis*, *Silene capillipes*) EN (tehlikede) kategorisinde yer alırken, 7'si (*Acer cappadocicum* subsp. *divergens*, *Hesperis breviscapa*, *Linum triflorum*, *Rosa dumalis* subsp. *antalyensis*, *Silene nerimaniae*, *Tchihatchewia isatidea*, *Tripleurospermum monticolum*) VU (zarar görebilir) kategorisinde yer almaktadırlar (Tablo 6). Bunların dışındaki diğer taksonların düşük riskli veya riskli altında olmadıkları belirlenmiştir. Kandemir vd. (2015) tarafından Erzincan'a özgü taksonlardan olan *Barbarea auriculata* var. *auriculata*, *Bellevalia crassa* ve *Silene dumanii* taksonları için CR; *Onosma argentata* için EN, *Hesperis breviscapa* ve *Silene nerimaniae* taksonları için ise VU kategorileri önerilmiştir (Tablo 6). Bu çalışma ile Erzincan'a özgü olduğu belirlenen taksonlardan altısının Refahiye ilçesinde de yetiştiği belirlenmiştir.

Dumanlı dağları, Doğu Anadolu, Karadeniz ve İç Anadolu bölgelerinin sınırlarının kesiştiği bir alanda yer almakta, dolayısıyla bu üç bölgenin iklim özelliklerinden tesirler taşımaktadır. Sarıçam ormanları ile kaplı olan bu alan Erzincan ilinden oldukça farklı özellikler taşımaktadır. Nisbeten yüksek sayılabilecek bir konumda bulunan bu alan kış mevsiminde doğudan gelen Sibirya kaynaklı hava kütlelerinin tesirinde kalmaktadır. Dağın yüksek kesimlerde geniş düzlüklerin yanında eğimli vadilere ve yamaçlara rastlanmaktadır. Dağın hakim bakışı kuzeye doğru olduğundan kuzey sektörlü rüzgarlar ve nemli hava kütleleri dağın bu yamaçlarına çarpmakta ve yağış bırakmakta olduğundan bu alanlarda yoğun orman örtüsü bulunmaktadır. Alanda eğimin, sıcaklığın ve güneş ışığının arttığı güney yamaçlarda genellikle ormanlık alan seyrelmekte, hatta yer yer antropojen etkiye de bağlı olarak yok olmaktadır.

Tablo 6. Araştırma alanında belirlenen tehlike altındaki endemik taksonlar ve tehlike kategorileri

Takson	Mevcut kategori	Önerilen kategori
<i>Barbarea auriculata</i> var. <i>auriculata</i>	EX	CR
<i>Bellevalia crassa</i>	EN	CR
<i>Silene dumanii</i>	-	CR
<i>Ferula longipedunculata</i>	EN	EN
<i>Globularia trichosantha</i> subsp. <i>longisepala</i>	EN	EN
<i>Hypericum rupestre</i>	EN	EN
<i>Onosma argentata</i>	VU	EN
<i>Onosma mirabilis</i>	EN	EN
<i>Silene capillipes</i>	EN	EN
<i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>divergens</i>	VU	VU
<i>Hesperis breviscapa</i>	EN	VU
<i>Linum triflorum</i>	VU	VU
<i>Rosa dumalis</i> subsp. <i>antalyensis</i>	VU	VU
<i>Silene nerimaniae</i>	-	VU
<i>Tchihatchewia isatidea</i>	VU	VU
<i>Tripleurospermum monticolum</i>	VU	VU

e: Erzincan'a özgü endemik taksonlar

Araştırma alanında görülen tehdit faktörlerinden insan kaynaklı (antropojen) faktörler çevreye büyük zararlar vermektedir. Araştırma alanının Sivas-Erzincan karayolu üzerinde bulunması nedeniyle sıklıkla tekrarlanan yol yapım, bakım ve genişletme çalışmaları, her yıl tekrarlanan Dumanlı festivali şenlikleri, bazı yerlerde plansız şekilde yapılan mesire alanları, dağınık ve küçük çaplı yerleşim yerleri, ormanlık alanlarda sıklıkla yapılan kesim çalışmaları, yoğun şekilde yapılan mera hayvancılığı ve aşırı otlatma gibi faktörler alandaki bitki çeşitliliğini tehdit etmektedir. Refahiye'de yetişen özellikle Erzincan iline özgü endemik taksonlar akıntılı yamaçlarda ve yerleşim alanlarına yakın konumlarda yetişmesi nedeniyle yüksek tehdit altındadırlar.

Bu çalışma ile Dumanlı Dağları'nın floristik zenginliği ortaya çıkarılmıştır. Çalışmanın Erzincan ve Türkiye Florası'na yapacağı katkı ile birlikte orman vejetasyonu bakımından oldukça zayıf olan bölgenin adeta küçük bir cennet köşesi olan Dumanlı Dağları'nın biyoçeşitliliğinin korunmasına da katkı sağlaması en önemli beklentimizdir.

TEŞEKKÜR

Bu araştırmayı FEN-A-080715-0169'nolu proje ile destekleyen Erzincan Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü'ne çok teşekkür ederiz. Ayrıca çalışmanın her aşamasında katkılarını esirgemeyen Prof. Dr. Ali KANDEMİR'e, bazı arazi çalışmalarına katkı veren Biyolog Faruk YILDIZ'a, araştırma alanın haritalarını hazırlayan Dr. Öğr. Üyesi Özgür Aydın BEKAR'a ve çalışmalar sırasında desteklerini gördüğümüz tüm kurumlara ve kişilere teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

- Atalay, İ. (2006). Türkiye Toprak Coğrafyası. Şu eserde: *Toprak Oluşumu, Sınıflandırılması ve Coğrafyası*. Meta Basım, İzmir.
- Baytop, A. (2004). *Türkiye'de Botanik Tarihi Araştırmaları*. TÜBİTAK, Akademik Dizi 3, Ankara.
- Boissier, E. (1867-1884). *Flora Orientalis* 1-5. Basileae: H.Georg.
- Boissier, E. (1888). *Flora Orientalis*. Supplementum. Basileae: H.Georg.
- Çakır-Dindar E.G. ve Duman, H. (2020). İliç-Kemah (Erzincan) jips florası. *Bağbahçe Bilim Dergisi* 7(1): 16-46.
- Davis, P.H. (edlr.). (1965-1985). *Flora of Turkey and The East Aegean Islands*. 1-9. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H., Mill, R.R. ve Tan, K. (edlr.). (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 10. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N. (2000). *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Van Yüzüncü Yıl Üniv. Yayını, Ankara.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Baser, K.H.C. (edlr.). (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.

- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T. (edlr.). (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği, İstanbul.
- Kandemir, A. (2012). Erzincan'ın endemik bitkileri ve tehditleri. Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 108-109, Ankara.
- Kandemir, A. ve Türkmen, Z. (2008). The Flora of Üzümlü-Sakaltutan (Erzincan-Gümüşhane). *Turk. J. Bot.* 32(4): 265-304.
- Kandemir, A., Sevindi C., Korkmaz M. ve 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) Dağlarının florası. *Turk. J. Bot.* 20(1): 75 - 98.
- Korkmaz, M. (2015). Çayırılı ilçesinin (Erzincan, Türkiye) floristik çeşitliliği ve endemik bitkileri. *BioDi Conservation* 8(3): 223-247.
- Korkmaz, M. ve İlhan, V. (2015). 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.
- Korkmaz, M. ve Turgut, N. (2014). Ergan Dağı (Erzincan, Türkiye) florası. *BioDiCon* 7(3): 195-216.
- Korkmaz, M., Kandemir, A., İlhan, V. ve Doğan Yıldırım, N. (2015). *Tanacetum erzincanense* (Asteraceae), a new species from Erzincan. Turkey. *Turk. J. Bot.* 39(1): 96-104.
- Lewit, J. (1980). *Responses of plants to environmental stresses*. Academic Press, New York.
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü [M.G.M.] (2015). *Erzincan-Refahiye Verileri*, (1965-1986). Ankara,
- Okaes, H. (1958). *Toprakların Sınıflandırılması, Türkiye Toprakları*. Türk Yüksek Ziraat Mühendisleri Birliği Neşriyatı, İzmir.
- Onkaş, İ. (2016). *Dumanlı Dağları (Refahiye-Erzincan) Florası*, Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 219 sayfa, Erzincan.
- Özbek, M.U., Yüzbaşıoğlu, S., Altınözlü, H., Kandemir, A. (2018). Flora of Kemaliye (Erzincan) district. *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry* 46(4): 533-557.
- Özcan, S., Gürel E. ve Babaoğlu M. (Edlr.). (2001). *Bitki Biyoteknolojisi*. S.Ü. Vakfı Yayınları, Konya.
- Özçelik, H. ve Korkmaz M. (2002). Contribution to the flora of Sütçüler-Isparta (Türkiye). *Bulletin of Pure and Applied Sciences* 21B(1): 1-19.
- Özhatay, F.N., Kültür, Ş. ve Gürdal, M.B. (2011). Check-List of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey V. *Turk. J. Bot.* 35(5): 589-624.
- Özhatay, N. (2006). *Türkiye'nin BTC Boru Hattı Boyunca Önemli Bitki Alanları*. BTC Şirketi, İstanbul.
- Özhatay, N. ve Kültür, Ş. (2006). Check-List of additional taxa to the supplement Flora of Turkey III. *Turk. J. Bot.* 30(4): 281-316.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Aksoy, N. (1999). Check-List of additional taxa to the supplement Flora of Turkey II. *Turk. J. Bot.* 23(3): 151-169.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Aslan S. (2009). Check-List of additional taxa to the supplement Flora of Turkey IV. *Turk. J. Bot.* 33(3): 191-226.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, M.B. (2013). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VI. *İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi* 43(1): 33-82.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. ve Gürdal, M.B. (2015). Check-list of additional taxa to the supplement flora of Turkey VII. *İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi* 45(1): 61-86.
- Pils, G. (2006). *Flowers of Turkey, A Photo Guide*. Austria.
- Saygılı, M. G. (2000). Topraklar. Şu eserde: *Erzincan İli Arazi Varlığı*. T.C. Başkanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Serin, Y. (ed.). (2008). *Türkiye'nin Çayır ve Mera Bitkileri*. Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Şengün, M. T., Siler, M., Taşkiran, P., (2012). Dumanlıdağ'da (Erzincan-Refahiye) Sarıçam (*Pinus Sylvestris* L.) ormanlarının fiziki coğrafya koşulları ile ilişkisi. *New World Sciences Academy* 7 (3): 35-49.
- Türkiye Bitkileri Veri Sistemi (TUBİVES), (2004): <http://www.turkherb.ibu.edu.tr/>, (erişim tarihi: 10.06.2016).
- Vikipedi, özgür ansiklopedi, (2002): <https://tr.wikipedia.org/wiki/Refahiye#Ekonomi>, (erişim tarihi: 10.06.2016).
- Yıldırım, Ş. (1995). Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli). *OT Sistematik Botanik Dergisi* 2(1): 1-78.

EK-1. FLORİSTİK LİSTE**DIVISIO: PTERIDOPHYTA****CLASSIS: FILICOPSIDA****EQUISETACEAE / ATKUYRUĞUGİLLER****Equisetum L. / Atkuyruğu****Equisetum palustre L. / Kırkbacak**, Lok.1, yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 800.**DIVISIO: SPERMATOPHYTA****SUBDIVISIO: GYMNOSPERMAE****CLASSIS: CONIFERAE****CUPRESSACEAE / SERVİGİLLER****Juniperus L. / Ardıç****Juniperus communis** var. **saxatilis** Pall. / **Bodurardıç**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 6; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 27, 54, 57; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 304, 305, 306, 312, 320, 323, 326, 324, 325, 327, 328; Lok.6, orman içi, kayalıklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 585; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 784.**Juniperus excelsa** M. Bieb. subsp. **excelsa** / **Bozardıç**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz:107, 109; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 318.**Juniperus oxycedrus** L. subsp. **oxycedrus** var. **oxycedrus** f. **oxycedrus** / **Katranardıç**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 53, 55, 56, 67, 106, 108; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 313, 319, 321, 329.**PINACEAE / ÇAMGİLLER****Pinus L. / Çam****Pinus sylvestris** var. **hamata** Steven / **Sarıçam**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 825, Avrupa-Sibirya el.**SUBDIVISIO: ANGIOSPERMAE****CLASSIS: MAGNOLIOPSIDA / DICOTYLEDONEAE****ACANTHACEAE / AYİPENÇESİGİLLER****Acanthus L. / Ayıpençesi****Acanthus dioscoroidis** var. **laciniatus** Freyn. / **Tosbağakengeri**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 431, 466, 479, 493, Endemik.**ADOXACEAE / MÜRVERGİLLER****Sambucus L. / Mürver****Sambucus nigra** L. / **Ağaçmürver**, Lok.7, otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 603, 629, 654, 677, 684.**AMARANTHACEAE / HOROZİBİĞİGİLLER****Beta L. / Pancar****Beta vulgaris** L. var. **vulgaris** / **Yabanpancarı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 607, 653, 660, 661.**Chenopodium L. / Sirken****Blitum virgatum** L. / **Cülek**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 703, 733, 756, 769.**APIACEAE / MAYDANOZGİLLER****Anthriscus Pers. / Peçek*****Anthriscus cerefolium** (L.) Hoffm / **Mendik**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 253; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 467.**Bupleurum L. / Şeytanayağı****Bupleurum exaltatum** M.Bieb. / **Çataltavşan**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 696.**Bupleurum rotundifolium** L. / **Sulukşeytanayağı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 655; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 899.**Bunium L. / Aksar*****Bunium ferulaceum** Sm. / **İncirop**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 236; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 604; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 718, 737, Akdeniz el.**Bunium microcarpum** (Boiss.) Freyn & Bornm. ex Freyn subsp. **microcarpum** / **İncirop**

Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 375, Akdeniz el.

Carum L. / Kimyon***Carum carvi** L. / **Kimyon**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 613, 636.

Chaerophyllum L. / Handok

Chaerophyllum aureum L. / Sarılakotu, Lok.6, orman içi, kayalıklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 572.

***Chaerophyllum astrantiae** Boiss. & Balanse ex Boiss. / **Yılandokotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 642, Avrupa-Sibirya el.

Daucus L. / Havuç

Daucus carota L. / Yabanihavuç, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 643, 673.

Ferula L. / Çakşır

***Ferula longipedunculata** Peşmen / **Hiltik**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 602, 667, İran-Turan el. Endemik.

Ferula orientalis L. / Kingor

Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 8, 10, İran-Turan el.

***Ferulago macrosciadea** Boiss. & Balansa / **Kedikışnişi**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 817, Akdeniz el., Endemik.

Ferulago setifolia K.Koch / **Külkişniş**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 266, İran-Turan el.

Heracleum L. / Öğrekotu

Heracleum crenatifolium Boiss. / **Sov**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 626, Endemik.

***Heracleum platytaenium** Boiss. / **Öğrekotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 678, Avrupa-Sibirya el.

Lecokia DC. / Eşekbalıran

***Lecokia cretica** (Lam.) DC. / **Eşekbalıranı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 596.

Lisaea Boiss. / Gelin pıtrağı

Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss. / **Akgelinpıtrağı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 627, 671, İran-Turan el.

Oenanthe L. / Delimaydanoz

***Oenanthe aquatica** (L.) Poir. / **Denizrezenesi**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 581.

Pimpinella L. / Anason

Pimpinella tragium Vill. subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin / **Tekeanasonu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 751, 794, 811.

Prangos Lindl. / Deliçakşır

Prangos ferulacea (L.) Lindl. / **Eşekçakşırı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 192.

Prangos meliocarpoides Boiss. var. **meliocarpoides** / **Sultanteresi** Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 359, İran-Turan el., Endemik.

Turgenia Haoffm. / Karaheci

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. / **Karaheci**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 416.

Zosima Hoffm. / Peynirotu

Zosima absinthiifolia (Vent.) Link / **Peynirotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 435.

APOCYNACEAE / ZAKKUMGİLLER**Cynanchum L. / Bacırgan**

Cynanchum acutum L. subsp. **acutum** / **Bacırgan**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 391.

Vincetoxicum Wolf / Zilasur

***Vincetoxicum fuscatum** (Hornem.) Endl. subsp. **fuscatum** / **Gâvurbiberi**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 267.

ASTERACEAE / PAPATYAGİLLER**Achillea L. / Civanperçemi**

Achillea coarctata Poir. / **Kirpit**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 175.

Achillea millefolium L. subsp. **millefolium** var. **millefolium** / **Civanperçemi**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 641, Avrupa-Sibirya el.

Achillea santolinoides Lag. subsp. **wilhemsi** (K.Koch) Greuter / **Kardaşkınası**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 447, İran-Turan el.

Achillea setacea Waldst. & Kit. / **Ayvabala**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 758, 781, 805, Avrupa-Sibirya el.

Anthemis L. / Papatya

***Anthemis arvensis** L. / **Tarlapapatyası**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 303, Avrupa-Sibirya el.

Anthemis armeniaca Freyn & Sint. / **Özgepapatya**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 650, İran-Turan el., Endemik.

***Anthemis chia** L. / **Gargaçiçeği**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 588, Akdeniz el.

Anthemis cotula L. / **Hozançiçeği**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 858, 881, 936.

Anthemis cretica L. subsp. **carpatica** (Willd.) Grierson / **Dağpapatyası**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 302, Avrupa-Sibirya el.

Anthemis cretica L. subsp. **pontica** (Wild.) Grierson / **Lazpapatyası**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 826, 936- a.

Arctium L. / **Löşlek**

***Arctium minus** (Hill) Bernh. / **Löşlek**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 58, Avrupa-Sibirya el.

Calendula L. / **Portakalnergisi**

***Calendula arvensis** (Vaill.) L. / **Portakalnergisi**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 871-a.

Carduus L. / **Eşekdikeni**

***Carduus nutans** L. subsp. **nutans** / **Eşekdikeni**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 127; 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 353, Endemik.

Carduus pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus** / **Soymaç**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 461.

Centaurea L. / **Peygamberçiçeği**

Centaurea armena Boiss. / **Yersarıbaşı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 871, 929, 938, İran-Turan el., Endemik.

Centaurea carduiformis DC. subsp. **carduiformis** var. **carduiformis** / **Kavgalaz**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 291; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 741, 818.

Centaurea drabifolia Sibth. & Sm. subsp. **drabifolia** / **Öbeksarıbaş**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 705, 745, Endemik.

Centaurea glastifolia L. / **Kotankıran**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 666, İran-Turan el.

Centaurea oltensis Sosn. / **Eğrisarıbaş**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 265, İran-Turan el., Endemik.

Cichorium L. / **Hindiba**

Cichorium intybus L. / **Hindiba**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 664.

Cirsium Mill. / **Köygöçüren**

***Cirsium adjaricum** Sommier & Levier / **Kızılkobuk**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m Onkaş ve Korkmaz: 565, Avrupa-Sibirya el.

Cirsium arvense (L.) Scop. / **Köygöçüren**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 763.

Cirsium hypoleucum DC. / **Vişnekangalı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 746, 790, Avrupa-Sibirya el.

***Cirsium subinerme** Fisch. & C.A.Mey. / **Sukangalı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 625, İran-Turan el.

Cota J.Gay ex Guss. / **Babuçça**

Cota melanoloma (Trautv.) Holub subsp. **melanoloma** / **Karababuçça**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 702, 749.

Cota tinctoria (L.) J.Gay ex Guss. subsp. **parnassica** Boiss. & Heldr.) Oberpr. & Greuter / **Tarlasarıpatyası** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 648.

***Cota tinctoria** L. var. **tinctoria** / **Boyacıpatyası**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, N: 39.55 689, E: 038.35909, Onkaş ve Korkmaz: 707.

***Cota triumfetti** (L.) J.Gay ex Guss. / **Yamaçpatyası**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 200.

35. **Crepis** L. / **Kıskı**

***Crepis alpestris** (Jacq.) Tausch / **Yaylakıskısı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 209, Avrupa-Sibirya el.

Crepis alpina L. / **Yürekotu**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 589.

Crepis armena DC. / **Dağkiskısı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 369, İran-Turan el., Endemik.

***Crepis fraasii** Sch. / **Egekiskısı**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 286; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 918, Akdeniz el.

Crupina (Pers.) DC. / **Gelindöndüren**

Crupina crupinastrum (Moris) Vis. / **Gelindöndüren**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 796.

Crupina vulgaris Cass. / **Kırgelindöndüreni**

Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 819.

Cyanus Mill. / **Gökbaş**

Cyanus depressus (M.Bieb.) Sojak. / **Gökbaş**

Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 231, 272.

***Cyanus matthiolifolius** (Boiss.) Wagenitz & Greuter / **Kingözü**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 368, İran-Turan el., Endemik.

Cyanus pichleri (Boiss.) Holub subsp. **pichleri** / **Düğmeli ot**

Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 452.

Cyanus triumfettii (All.) Dostal ex A.Löve & D.Löve subsp. **triumfettii** / **Delikapelle**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 408.

Echinops L. / **Topuz**

Echinops orientalis Trautv. / **Dağşekeri**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 440, İran-Turan el.

Helichrysum Mill. / **Ölmez çiçek**

Helichrysum chionophilum P.H.Davis / **Yaylahencaceliği**

Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 931, 950, Endemik.

Helichrysum noeanum Boiss. / **Gülizar**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 932, 947, İran-Turan el., Endemik.

Helichrysum plicatum DC. subsp. **plicatum** / **Mantuvar**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 282; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 770.

Hieracium L. / **Şahinotu**

***Hieracium nemorense** Jord. / **Ağaşahinotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 587.

Lactuca L. / **Marul**

***Lactuca tatarica** (L.) C.A.Mey. / **Yağmarulu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 568.

Lapsana L. / **Şebrek**

Lapsana communis L. subsp. **intermedia** (Bieb.) Hayek var. **intermedia** / **Şebrek**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 463; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 639, Avrupa-Sibirya el.

Leontodon L. / **Aslandişi**

Leontodon crispus Vill. subsp. **asper** (Waldst. & Kit.) Röhl var. **setulosus** (Hal.) Kupicha / **Aslandişi**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 360.

Pilosella Vaill. / **Tırnakotu**

Piloselle cymosa (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. / **Sülüntırnakotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 434.

Pilosella echioides (Lum.) F. W. Schultz & Sch. Bip. subsp. **echioides** / **Mamıktırnakotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 628.

Psephellus mucronifer (DC.) Wagenitz / **Tülübaş**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 712, İran-Turan el., Endemik.

Psephellus pyrrhoblepharus (Boiss.)Wagenitz / **Delitülübaş**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 710, İran-Turan el., Endemik.

Scorzonera L. / **Tekesakalı**

Scorzonera eriophora DC. / **Köksakızı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 515; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 762, Endemik.

Scorzonera mollis M.Bieb. subsp. **mollis** / **İskorçina**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 26.

***Scorzonera sublanata** Lipsch. / **Topalan**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 314, Akdeniz el.

Senecio L. / **Kanaryaotu**

***Senecio doria** L. subsp. **umbrosus** (Waldst. & Kit.) Soo. / **Çamurkanaryaotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 887, 888, Avrupa-Sibirya el.

Senecio pseudo-orientalis Schischk / **Sarışira**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 112, İran-Turan el.

Senecio vernalis Waldst & Kit. / **Kanaryaotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 132; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 692.

Tanacetum albipannosum Hub.-Mor. & Grierson / **Keçelipireotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz:123; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 599; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 849, 941, 946, İran-Turan el., Endemik.

Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. **argenteum** / **Kayapireotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 724, İran-Turan el., Endemik.

Tanacetum cappadocicum (DC.) Sch. Bib. / **Peripireotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 700, İran-Turan el., Endemik.

Tanacetum nitens (Boiss. & Noe) Grierson / **Sağırpireotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 873, 939, Endemik.

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bib. / **Beyazpapatya**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 772.

Tephrosieris (Rechb.) Rechb. / **Ümbülükçiçeği**

***Tephrosieris integrifolia** (L.) Holub subsp. **aurantiaca** (Hoppe ex Willd.) B.Nord. var. **leiocarpa** (Boiss.) B.Nord. / **Dağümbülüğü** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 884, 942, Avrupa-Sibirya el.

Tragopogon L. / **Yemlik**

Tragopogon coloratus C.A.Mey. / **Katır yemliği**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 403; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 895, 940, İran-Turan el.

Tragopogon dubius Scop. / **Atyemliği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 818; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 896, 948.

Tragopogon latifolius Boiss. var. **latifolius** / **ıskınk**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 159; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 339, İran-Turan el.

Tragopogon porrifolius L. subsp. **eriospermus** (Boiss.) Coşkunçelebi & M.Gultepe / **Yemlik**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 624.

Tragopogon porrifolius L. subsp. **longirostris** (Sch.Bib.) Greuter / **Helevan**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 456; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 658.

***Tragopogon reticulatus** Boiss. & Huet. / **Hinza**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 133.

Tripleurospermum Sch. Bib. / **Akpapatya**

***Tripleurospermum coniclinium** (Boiss. & Balansa) Hayek / **Akpapatya**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 864, Endemik.

Tripleurospermum monticulum (Boiss. & Huet) Bornm. / **Kırpapatyası**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 29, Endemik.

***Tripleurospermum parviflorum** (Willd.) Pobed. / **Beybunik**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 233; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 882, 944.

***Tripleurospermum rosellum** (Boiss. & Oroph.) Hayek var. **album** E.Hossain / **Kuzeygödesi** (Yeni Türkçe bilimsel ad), B7: Erzincan: Refahiye: Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 20, Endemik.

Turanecio Hamzaoğlu / **Turanotu**

***Turanecio cariensis** (Boiss.) Hamzaoğlu / **Başturanotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 867, 943, Akdeniz el., Endemik.

Turanecio eriospermus (DC.) Hamzaoğlu / **Bozturanotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, N: 39. 9073, Onkaş ve Korkmaz: 223.

Turanecio hypochionaeus (Boiss.) Hamzaoğlu / **Turanotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 298; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 701, Endemik.

Turgenia Hoffm. / **Karaheci**

***Turgenia latifolia** (L.) Hoffm. / **Karaheci**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 876, 944.

Tussilago L. / **Öksürükotu**

Tussilago farfara L. / **Öksürükotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, N: 39. 918491, E: 38.675226, Onkaş ve Korkmaz: 36, Avrupa-Sibirya el.

BERBERIDACEAE / KARAMUKGİLLER**Berberis L. / Karamuk**

Berberis vulgaris L. / **Kızılkaramuk**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 35; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 86; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 213.

BORAGINACEAE / HODANGİLLER**Anchusa L. / Sığırdili**

Anchusa strigosa Banks & Sol. / **Gelezan**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 474; Lok.1, yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 765.

Cynoglossum L. / Pisiktetiği

***Cynoglossum creticum** Mill. / Pisiktetiği, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 215.

Echium L. / Engerekotu

***Echium angustifolium** Mill. / **Agres**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 216, Akdeniz el.

Echium italicum L. / **Kurtkuyruğu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 509, Akdeniz el.

Myosotis L. / Unutmabeni

Myosotis alpestris F.W.Schmidt subsp. **alpestris** / **Boncukotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 255.

Myosotis lithospermifolia Hornem. / **Taş boncukotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 239.

***Myosotis ramosissima** Rochel. / **Kuşgözü**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 25; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 144.

***Myosotis speluncicola** (Boiss.) Rouy / **İnboncuğu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 164, Akdeniz el.

***Myosotis sparsiflora** Pohl / **Seyrekboncukotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 850, 945, Avrupa-Sibirya el.

Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. **cyanea** (Hayek) Vestergr. / **Unutmabeni**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 142.

Nonea Medik. / Sormukotu

Nonea caspica G.Don / **Baharsormuğu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 190.

***Nonea echioides** (L.) Roem. & Schult. / **Kirpisormuğu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 402, Akdeniz el.

Nonea melanocarpa Boiss. / **Gelinsormuğu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 33, İran-Turan el.

Nonea pulla DC. / **Karassormuk**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 220.

Onosma L. / Emzikotu**Onosma argentata** Hub.-Mor. / **Gümüşemcek**

Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 210; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 352, İran-Turan el., Endemik.

Onosma bornmuelleri Hausskn. & Bornm. / **Amasyaşincarı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 104; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 446, İran-Turan el., Endemik.

***Onosma hetererophylla** Griseb. / **Deliemzik**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 374, Avrupa Sibirya el.

Onosma mirabilis A.P.Khokhr. / **Hoşemzik**

Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 898, 949, İran-Turan el., Endemik.

***Onosma polioxantha** Rechf.f. / **Yozemzikotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 432, İran-Turan el., Endemik.

Onosma roussaei DC. / **Yamaçemceği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 496; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 897, İran-Turan el.

Onosma sericea Willd. / **Kağıtemcek**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 181; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 345, İran-Turan el.

Paracaryum (DC.) Boiss. / **Çarşakotu**

***Paracaryum paphlagonicum** (Bornm.) R.R.Mill. / **Çankırı çarşağı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 343; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 693, İran-Turan el., Endemik.

Solenanthus Ledeb. / **Yaylatütünü**

Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst. / **Yaylatütünü**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 36-a; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 223-a.

BRASSICACEAE / TURPGİLLER**Aethionema Aiton / Kayagülü**

Aethionema arabicum (L.) Andr. ex DC. / **Araptaşçantası**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 848.

Aethionema armenum Boiss. / **Taşçantası**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 145, 201; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 245, İran-Turan el.

Aethionema iberideum (Boiss.) Boiss. / **Akkayagülü**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 51, 97.

Alyssum L. / Kuduzotu

Alyssum armenum Boiss. / **Ağrıkevesi**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 347.

Alyssum dasycarpum Stephan ex Willd. / **Bozkuduzotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 166; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 838.

Alyssum linifolium Stephan ex Willd. var. **linifolium** / **Çıplakkuduzotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 110.

Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **alpinum** Boiss. ex Nyar. / **Dağkuduzotu** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 443, 503.

Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **murale**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 450; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 791.

Alyssum pateri Nyar. subsp. **pateri** / **Kanathkeveke**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 747, İran-Turan el., Endemik.

Alyssum peltarioides Boiss. subsp. **peltarioides** / **Köse kuduzotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 410, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Alyssum peltarioides Boiss. subsp. **virgatiforme** (Nyar.) T.R.Dudley / **Spikor kuduzotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 410-a, Endemik.

Alyssum simplex Rudolph / **Sade kuduzotu**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 12.

***Alyssum stribrnyi** Velen. / **Mendeburotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 448.

Alyssum trichostachyum Rupr. / **Sülünkeveke**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 258.

Arabis L. / Kazteresi

Arabis alpina L. subsp. **alpina** / **Kazteresi**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 844.

Barbarea W.Aiton / Nicarotu

Barbarea auriculata Hausskn. ex Bornm. var. **auriculata** / **Kulaklınicarotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 60, İran-Turan el., Endemik.

Bunias L. / Çırşalgamı

Bunias orientalis L. / **Çırşalgamı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 851.

Camelina Crantz / Ketentere

Camelina laxa C.A.Mey. / **Eğri ketentere**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 669.

Coluteocarpus Boiss. / Patarıkotu

Coluteocarpus vesicaria (L.) Holmboe subsp. **vesicaria** / **Patarıkotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 83; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 279.

Corringia Heist. ex Fabr. / Telkariotu

Conringia orientalis (L.) Dumort. / **Kocatelkari**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 545, 593.

Descurainia Webb & Berth. / Sadırotu

***Descurainia kochii** (Petri.) O.E.Schulz / **Aksaotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 875.

Draba L. / Kaya dolaması

Draba bruniifolia Steven subsp. **bruniifolia** / **Kayadolaması**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 45; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 829.

Erysimum L. / Zarifeotu

Erysimum kotschyannum J.Gay / **Tekezarifesi**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 183, Endemik

160. **Erysimum cuspidatum** (M.Bieb.) DC. / **Kuyrukluzarife**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 371.

Fibigia Medik. / Sikkeotu

Fibigia clypetata (L.) Medik. subsp. **clypetata** var. **clypetala** / **Sikkeotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 566; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 837.

Fibigia macrocarpa (Boiss.) Boiss. / **Kocasikkeotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 847.

Hesperis L. / **Akşamıyıldızı**

Hesperis bicuspidata (Willd.) Poir. / **Gecemenekşesi**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 842, 902, İran-Turan el., Endemik.

Hesperis breviscapa Boiss. / **Yaylaakşamıyıldızı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 824, İran-Turan el., Endemik.

***Hesperis matronalis** L. subsp. **matronalis** / **Akşamıyıldızı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 843.

Iberis L. / **Hünkarbeğendi otu**

Iberis simplex DC. / **Civanotu**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 2; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 203; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 237.

Isatis cappadocica Desv. subsp. **cappadocica** / **Periçiviotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 716, İran-Turan el.

Lepidium L. / **Tere**

Lepidium draba L. / **Diğnik**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 160; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 828.

Pseudosempervivum (Boiss.) Gross. / **Kaşıkotu**

Pseudosempervivum aucheri (Boiss.) Pobed. / **Haskaşıkotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 40; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 271, İran-Turan el., Endemik.

Pseudosempervivum sempervivum (Boiss. & Balansa) Pobd. / **Kaşıkotu**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 21; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 199, Endemik.

Pseudoturritis Al-Shehbaz / **Perçemotu**

***Pseudoturritis turrita** (L.) Al-Shehbaz / **Perçemotu**, Lok.6 orman içi,, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 552, 583.

Tchihatchewia Boiss. / **Alligelin**

Tchihatchewia isatidea Boiss. / **Alligelin**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 1, 8; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 268, İran-Turan el., Endemik.

Thlaspi L. / **Çobandağarcığı**

Thlaspi arvense L. / **Ekindağarcığı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 38, 59-a.

***Thlaspi jaubertii** Hedge / **Kösedagarcık**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 550; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 880, Endemik.

***Thlaspi orbiculatum** Steven ex DC. / **Korudağarcığı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 833.

CAMPANULACEAE / ÇANÇİÇEĞİGİLLER

Asyneuma Griseb. & Schenk / **Çiçeklideğnek**

Asyneuma limonifolium (L.) Janehan subsp. **limonifolium** / **Tavşanekmeği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 773.

Asyneuma lobelioides (Willd.) Hand. – Mazz. / **Bozkırdeğneği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 388; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 815, İran-Turan el.

Asyneuma virgatum (Labill.) Bornm. subsp. **virgatum** / **Çiçeklideğnek**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 331; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 489.

Campanula L. / **Çançiçeği**

Campanula glomerata L. subsp. **hispidata** (Witasek) Hayek / **Yumakçanı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 640.

Campanula latifolia L. subsp. **latifolia** / **Çançiçeği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 464.

Campanula lingulata Waldest. & Kit. / **Kılıçançiçeği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 502.

Campanula reuteriana Boiss. & Balanse / **Selçançiçeği**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 280.

Campanula stellaris Boiss. / **Yıldızçanı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, N: 39. 51604, E: 038. 35717, Onkaş ve Korkmaz: 933.

Campanula strigosa Banks & Sol. / **Kıraççanı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 785.

CAPRIFOLIACEAE / HANİMELİGİLLER

Centranthus DC. / **Mahmuzçiçeği**

Centranthus longiflorus Steven subsp. **longiflorus** / **Mahmuzçiçeği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 445, İran-Turan el.

***Cephalaria gigantea** (Ledeb.) Bobrov / **Devpelemir**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 623, 633, Avrupa-Sibirya el.

Lonicera L. / **Hanimeli**

Lonicera nummulariifolia Jaub. & Spach subsp. **nummulariifolia** / **Tavşançili**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 801; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 870.

***Lonicera orientalis** Lam. / **Hasçakkana**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 570, Endemik.

Scabiosa L. / **Uyuzotu**

Scabiosa argentea L. / **Yazısüpürgesi**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 483.

***Scabiosa canescens** Waldst. & Kit / **Bozuyuzotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 508; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 793, Avrupa-Sibirya el.

Scabiosa micrantha Desf. / **Kavuruotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 506; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 752.

Scabiosa rotata M.Bieb. / **Topuyuzotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 740, İran-Turan el.

Valerianella Mill. / **Kuzugevreği**

Valerianella uncinata (M.Bieb.) Dufur. / **Enderkuzugevreği**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 831, İran-Turan el.

CARYOPHYLLACEAE / KARANFİLLGİLLER

Arenaria L. / **Kumotu**

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia** / Tarla kumotu, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 217-a.

Bolanthus (Ser.) Rchb. / **Havalotu**

***Bolanthus frankenioides** (Boiss.) Barkoudah var. **frankenioides** / **Hashavalotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 728, Akdeniz el., Endemik.

Cerastium L. / **Boynuzotu**

Cerastium gracile Dufour / **Küçükboynuzotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 682.

Cerastium perfoliatum L. / **Ekinboynuzotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 259; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 458; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 834.

Dianthus L. / **Karanfil**

***Dianthus armeria** L. subsp. **armeria** / **Tüylükaranfil**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 441, Avrupa-Sibirya el.

Dianthus calocephalus Boiss. / **Güzelkaranfil**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 425; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 638; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 893.

Dianthus masmenaeus Boiss. var. **masmenaeus** / **Etekkaranfili**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 492, İran-Turan el., Endemik.

Dianthus orientalis Adams / **YarKaranfili**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 706.

Eremogone Fenzl. / **İğnekumotu**

Eremogone acerosa (Boiss.) Ikonn. / **Sivrikumotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 179, Endemik.

Eremogone blepharophylla (Boiss.) Ikonn. / **Dikkumotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 704, İran-Turan el.

Eremogone cucubaloides (Sm.) Hohen., Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 904, İran-Turan el.

Eremogone ledebouriana (Fenzl.) Ikonn. / **İğnekumotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 358, Endemik.

Gypsophila L. / **Çöven**

Gypsophila bitlisensis Barkoudah / **Bitlisçöveni**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 147; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 378, 382, İran -Turan el., Endemik.

Minuartia L. / Tıstısotu

***Minuartia circassica** (Albow) Woronow / **Yaylatıstısı**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 237-a, Avrupa-Sibirya, el.

***Minuartia corymbulosa** (Boiss. & Balansa) McNeill var. **corymbulosa** / **Kırtıstıs**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 281, İran-Turan el., Endemik.

Minuartia erythrosepala (Boiss.) Hand.-Mazz. var. **erythrosepala** / **Dağtıstısı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 105.

Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm. / **Hanımsıltesi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 117.

***Minuartia leucocephala** (Boiss.) Mattf. / **Honaztıstısı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 335, Akdeniz el., Endemik.

***Minuartia micrantha** Schischk / **Kuzeytıstısı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m Onkaş ve Korkmaz: 874.

Paronychia Mill. / Etyaran

***Paronychia argentea** Lam.var. **argentea** / **Gümüsetyaran**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 134; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 333, 399, Akdeniz el.

Paronychia chionaea Boiss. subsp. **chionaea** var. **chionaea** / **Delikeypekotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 400.

Petrorhagia (Ser.) Link / Feraceotu

***Petrorhagia saxifraga** (L.) Link / **Şimalzarçıçeği**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 553, Avrupa-Sibirya el.

Saponaria L. / Sabunotu

***Saponaria kotschyi** Boiss. / **Yar sabunotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 500, Akdeniz el., Endemik.

Saponaria prostrata Willd. subsp. **prostrata** / **Ebemterliği**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 94; Lok.2, orman içi orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 427, 451,499; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 639-a, İran-Turan el., Endemik.

Silene L. / Nakıl

***Silene apetala** Willd. / **Daznakıl**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 761, Akdeniz el.

***Silene argentea** Ledeb. / **Boznakıl**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 275, İran-Turan el.

220. Silene arguta Fenzl. / Samannakılı

Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 118.

***Silene capillipes** Boiss. & Helder. / **İnnakılı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 925, Akdeniz el., Endemik.

Silene capitellata Boiss. / **Kavuklunakıl**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 232; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 546, 559, İran-Turan el., Endemik.

Silene caryophylloides (Poir.) Oth. subsp. **caryophylloides** / **Karanfilnakılı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 729; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 900, İran-Turan el.

***Silene colorata** Poir. subsp. **colorata** / **Kumnakıl**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 610, Akdeniz el.

Silene compacta Fisch. ex Hornem. / **Kanlıbasıraotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 621.

Silene dichotoma Ehrh. subsp. **dichotoma** / **Çatalnakıl**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 342; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 547.

Silene dumanii Kandemir G.E.Genç & I.Genç / **Morkıyışak**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 814. İran-Turan el., Endemik.

Silene eremitica Boiss. / **Tuzlucanakılı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 920, İran-Turan el.

***Silene flavescens** Waldst. & Kit., Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 923.

Silene italica (L.) Pers. subsp. **italica** / **Yuğuşyüreği**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 472; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 586; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 662, Akdeniz el.

Silene lasiantha K.Koch / **Erzincannakılı**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 546-a, İran-Turan el.

***Silene latifolia** Poir. subsp. **ericalycinae** (Boiss.) Greuter & Burdet / **Gıcıme**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 413, 487.

***Silene longipetala** Vent. / **Balıhsüpürge**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 927.

***Silene marschallii** C.A.Mey. subsp. **marschallii** / **Salkımçiçeği**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 921, 922, 924, İran-Turan el.

Silene nerimaniae G.E.Genç, A.Kandemir & I.Genç / **Sultannaklı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 124, İran-Turan el., Endemik.

Silene odontopetala Fenzl. / **Kunduzotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 928.

Silene otites (L.) Wibel / **Sinekkıran**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 753; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 917.

Silene pungens Boiss. / **Yastıknaklı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 748, İran-Turan el.

Silene ruscifolia (Hub.-Mor. & Reese) Hub.-Mor. / **Gizlinaklı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 152, 153, 202, İran-Turan el., Endemik.

Silene saxatilis Sims / **Simotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 598.

Silene spergulifolia (Desf.) M.Bieb / **Ananaklı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 694; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 926, İran-Turan el.

Silene swertiifolia Boiss. / **Bozkırnaklı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 798, İran-Turan el.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. **vulgaris** / **Ecibücü**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 459, 490.

Stellaria L. / **Kuşotu**

***Stellaria cilicica** Boiss. & Balansa / **Serçedili**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 242.

Stellaria holostea L. / **Urganık**

Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 32.

CISTACEAE / LADENGİLLER

Fumana Spach / **Kır güneşotu**

Fumana aciphylla Boiss. / **Kırgüneşotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 363, 411, İran-Turan el.

***Fumana thymifolia** (L.) Spach / **Kekikgüneşotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 143; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 396, Akdeniz el.

Helianthemum Mill. / **Güngülü**

Helianthemum ledifolium (L.) Mill. / **Kurugüngülü**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 721.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. / **Sögütgüngülü**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 188.

***Helianthemum stipulatum** (Forssk.) C.Chr. / **Kulakgüngülü**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 135; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 868, Akdeniz el.

CONVOLVULACEAE / TARLASARMAŞIĞIĞİLLER

Convolvulus L. / **Tarlasarmaşığı**

Convolvulus arvensis L. / **Tarlasarmaşığ**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 309; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 465, 488.

***Convolvulus compactus** Boiss. / **Bodurdolaşgan**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 816, Akdeniz ve İran-Turan el.

***Convolvulus lanatus** Vahl / **Kedibarsağı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 377, 405.

Convolvulus lineatus L. / **Topyayılğan**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 162; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 398; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 686.

Convolvulus scammonia L. / **Bingözotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 821, Akdeniz el.

CRASSULACEAE / DAMKORUĞUGİLLER

Sedum L. / **Damkoruğu**

Sedum album L. / **Çobankavurgası**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 422; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 722.

***Sedum alpestre** Vill. / **Dağkoruğu**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 584.

***Sedum subulatum** (C.A.Mey.) Boiss. / **Keditırnağı**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 252.

ERICACEAE / FUNDAGİLLER

Pyrola L. / **Keklik üzümü**

***Pyrola chlorantha** Sw. / **Yaşkeklüküzümü**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 548.

Pyrus L. / **Armut**

Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. **elaegnifolia** / **Ahlat**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 70.

EUPHORBIACEAE / SÜTLEĞENGİLLER

Euphorbia L. / **Sütleğen**

Euphorbia apios L. / **Fıçıotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 269, Akdeniz el.

Euphorbia denticulata Lam. / **Karasütlük**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 35-a; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 247, İran-Turan el.

Euphorbia esula L. subsp. **tommasiniana** (Bertol.) Kuzmanov / **Eşeksütleğeni**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 807.

Euphorbia macroclada Boiss. / **Neblul**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 777, İran-Turan el.

***Euphorbia palustris** L. / **Susütleğeni**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 278, Avrupa-Sibirya el.

Euphorbia platyphyllos L. subsp. **platyphyllos** / **Kocasütleğen**

Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 418.

FABACEAE / BAKLAGİLLER

Anthyllis L. / **Çobangülü**

Anthyllis vulneraria L. subsp. **boissieri** (Sagorski) Bornm. / **Çobangülü**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 131, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 296, 307, 366.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **polyhylla** (DC.) Nyman / **Kabaçobangülü**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 486, Avrupa-Sibirya el.

Astragalus L. / **Geven**

***Astragalus adustus** Bunge. / **İsligeven**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 178, İran-Turan el.

Astragalus cicer L. / **Nohutgeveni**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 84.

Astragalus condensatus Ledeb. / **Sıkgeven**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 356, 383, İran-Turan el., Endemik.

Astragalus densifolius Lam. subsp. **densifolius** / **Gümüş geven**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 454, İran-Turan el.

Astragalus eriocephalus Willd. subsp. **elongatus** D.F.Chamb. & V.A.Matthews / **Uzungeven**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 308, 392, İran-Turan el.

Astragalus fraxinifolius DC. / **Batakgeveni**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 579, İran-Turan el.

Astragalus globosus Vahl. / **Topgeven**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 757, İran-Turan el., Endemik.

***Astragalus karamasicus** Boiss. & Balansa / **Korumazgeveni**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 151, İran-Turan el., Endemik.

Astragalus lagapoides Lam. / **Somgeven**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 557, İran-Turan el.

***Astragalus mesogitanus** Boiss. / **Aydıngeveni**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, ve Korkmaz: 248. İran-Turan el., Endemik.

Astragalus onobrychis L. / **Korungageveni**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 787.

Astragalus ponticus Pall. / **Zümrageveni**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 671; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 743.

Cicer L. / **Nohut**

Cicer anatolicum Alef. / **Nakaçe**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 657, İran-Turan el.

Colutea L. / **Patlangıç**

Colutea cilicia Boiss. & Balansa / **Patlangaç**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 803.

Dorycnium Mill. / **Kaplanotu**

***Dorycnium hirsutum** (L.) Ser. / **Kılıkkaplanotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 417, 491, Akdeniz el.

Genista L. / **Borçak**

Genista albida Willd. / **Akborcak**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 301; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 863.

***Genista tinctoria** L. / **Boyacıkattırırnağı**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 444, Avrupa-Sibirya el.

Hedysarum L. / **Batalak**

Hedysarum nitidum Willd. / **Kösebatalak**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 449; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 810, İran-Turan el., Endemik.

Hippocrepis L. / Atnalı

***Hippocrepis emerus** subsp. **emeroides** (Boiss. & Spruner) Lassen. / **Gevrecik**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 316, 390.

Lathyrus L. / Mürdümük

***Lathyrus laxiflorus** (Desf.) O.Kuntze subsp. **laxiflorus** / **Deliburçak**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 797.

***Lathyrus czeczottianus** Böslerr, / **Çalmürdümüğü**, Lok.6, orman içi 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 583; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 879, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Lathyrus laxiflorus (Desf.) O. Kuntze subsp. **laxiflorus** / **Delibuçak**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 226; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 336.

Lathyrus roseus Stevn subsp. **roseus** / **Gülmürdümüğü**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 590, Avrupa-Sibirya el.

Lathyrus rotundifolius Willd. subsp. **miniatus** (M.Bieb. ex Steven) P.H.Davis / **Hırığürü**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 617; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 937.

Lotus L. / Gazalboynuzu

Lotus corniculatus L. var. **alpinus** Ser. / **Dağgazalboynuzu** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 424.

Lotus corniculatus L. var. **corniculatus** / **Gazalboynuzu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 297, 367.

Lotus corniculatus L. var. **tenuifolius** / **Yaygingazalboynuzu** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 404; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 415.

Lotus gebelia Vent. var. **anthylloides** Boiss. / **Fıratgazalboynuzu** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 767, İran-Turan el., Endemik.

***Lotus ornithopodioides** L. / **Civcivyağı**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 214; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 473, Akdeniz el.

Medicago L. / Karayonca

Medicago falcata L. / **Kartyonca**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 419.

Medicago lupulina L. / **Bitçikotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 214-a.

***Medicago medicaginoide** (Retz.) E.Small / **Sonyonca**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 129; Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 554, İran-Turan el.

Melilotus L. / Taşyoncası

Melilotus officinalis (L.) Desr. / **Kokuluyonca**,

Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 468, 470.

Onobrychis Mill. / Korunga

Onobrychis altissima Grossh. / **Boylukorunga**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 460.

Onobrychis cornuta (L.) Desv. / **Kuşkaçıran**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 307, 308; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 930, İran-Turan el.

***Onobrychis radiata** (Desv.) M.Bieb. / **Tekerkorunga**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 750.

***Onobrychis tournefortii** (Willd.) Desv. / **Evliyaotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 508-a, İran-Turan el., Endemik.

Pisum L. / Bezelye

Pisum sativum L. subsp. **sativum** var. **arvense** (L.) Poir. / **Fıratbezelyesi** (Yeni Türkçe bilimsel ad), Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 595.

Robinia L. / Yalancıakasya

Robinia pseudoacacia L. / **Yalancıakasya**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 350.

Trifolium L. / Yonca

Trifolium arvense L. var. **arvense** / **Tavşanayağı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 637.

Trifolium aureum Pollich subsp. **aureum** / **Altuniüçgül**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 295, Avrupa-Sibirya el.

***Trifolium michelianum** Savi var. **balansae** (Boiss.) Azn., Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 471-a.

***Trifolium medium** L. var. **medium** / **Köseyonca**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 556.

Trifolium pratense L. var. **maritimum** Zaber, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 643; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 760.

Trifolium spadicum L. / **Çayırdu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 645, Avrupa-Sibirya el.

Trifolium trichocephalum M. Bieb. / **Arıyoncası**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 292, 354.

Vicia L. / **Fiğ**

***Vicia bithynica** (L.) L. / **Öküzbaklası**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 656.

Vicia cracca L. subsp. **cracca** / **Kuşfiği**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 311, Avrupa-Sibirya el.

***Vicia hybrida** L. / **Melezbakla**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 622.

***Vicia narbonensis** L. var. **narbonensis** / **Kocafiğ**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 699.

***Vicia narbonensis** L. var. **serratifolia** (Jacq.) Ser, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 670.

. ***Vicia palaestina** Boiss. / **Yabaniküşne**

Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 614, Akdeniz el.

Vicia peregrina L. / **Kavli**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 615.

***Vicia pubescens** Link / **Keçifiği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 764, Akdeniz el.

Vicia villosa Roth subsp. **villosa** / **Tüylü fiğ**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 322, 341.

FAGACEAE / KAYINGİLLER

Quercus L. / **Meşe**

Quercus cerris L. / **Saçlımeşe**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 794; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 835, Akdeniz el.

GERANIACEAE / TURNAGAGASIGİLLER

Erodium L'Her. / **Dönbaba**,

Erodium acaule (L.) Becherer & Thell. / **Leylekgagası**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 840, Akdeniz el.

Erodium amanum Boiss. & Kotschy / **Hatayığneliği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 726, İran-Turan el., Endemik.

Erodium cicutarium (L.) L. subsp. **cicutarium** / **İğnelik**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 165.

Geranium L. / **Turnagagası**

Geranium collinum Stephan ex Willd. / **İtr çiçeği**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 543.

Geranium ibericum Cav. subsp. **jubatum** (Hond.-Mazz.) P.H.Davis / **Kırmızıtır**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 256; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 573, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Geranium molle L. / **Yumuşaktır**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 218, 240-a.

***Geranium pusillum** Burmi.f. / **İncegeliçarşafi**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 234, 290.

Geranium rotundifolium L. / **Helilok**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 240, 289.

Geranium tuberosum L. / **Çakmuz**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 854, İran-Turan el.

HYPERIDACEAE / KANTARONGİLLER

Hypericum L. / **Kantarın**

***Hypericum confertum** Choisy subsp. **confertum** / **Kuzukıran**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 439, Endemik.

Hypericum elongatum Ledeb. ex Rehb. var. **elongatum**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 278, 279; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 665; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 806.

***Hypericum heterophyllum** Vent. / Yarayaprağı, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 569, Endemik.

Hypericum perforatum L. subsp. **perforatum** / **Kantaron**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 608.

Hypericum perforatum L. subsp. **veronense** (Schrank) H.Linb. / **Sarıkantaron**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 597.

***Hypericum retusum** Aucher / **Aran**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 616, İran-Turan el.

***Hypericum rupestre** Jaub. & Spach / **Ulaşkantaronu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 294, Akdeniz el., Endemik.

Hypericum scabrum L. / **Karahasançayı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 125; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 332,348, 409; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 523; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 778, İran-Turan el.

LAMIACEAE / BALLIBABAGİLLER

Ajuga L. / **Mayasilotu**

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. / **Acıgıcı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 130; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 299, 395.

Lallamentia Fisch. & C.A.Mey. / **Ajdarbaşı**

Lallamentia canescens (L.) Fisch. & C.A.Mey. / **Topajdarbaşı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 865, İran-Turan el.

Lallamentia iberica (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey. / **Ajdarbaşı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 882-a, İran-Turan el.

Lamium L. / **Ballibaba**

Lamium album L. subsp. **album** / **Balcak**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 37, Avrupa-Sibirya el.

Lamium amplexicaule L. var. **aleppicum** (Boiss. & Hausskn. ex Boiss.) Bornm., Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 63, İran-Turan el.

Lamium galactophyllum Boiss. & Reuter / **Albalıcak**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 113-a; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 221, 261, İran-Turan el., Endemik.

Lamium garganicum L. subsp. **striatum** (SM.) Hayek var. **armenum** (Boiss.) Mennema, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 254, 277, Avrupa-Sibirya el.

Lamium garganicum L. subsp. **striatum** var. **striatum** / **Telbalıcak**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 731, Akdeniz el.

Marrubium L. / **Bozotu**

Marrubium astracanicum Jacq. subsp. **macrodon** (Bornm.) P.H.Davis / **Kocayayaotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 889, Endemik.

***Marrubium persicum** C.A.Mey. / **Tuzcaboğum**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 886, İran-Turan el.

Marrubium vulgare L. / **Karaderme**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 754, Akdeniz el.

Mentha L. / **Nane**

Mentha aquatica L. / **Sunanesi**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 561.

Mentha arvensis L. / **Kırnanesi**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 13; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 43; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 551.

Mentha longifolia (L.) L. subsp. **longifolia** / **Pünk**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 167.

Nepeta L. / **Kedinanesi**

***Nepeta cadmea** Boiss. / **Honaz pisikotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 497, Akdeniz el., Endemik.

***Nepeta congesta** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **cognesta** / **Bozkırpisiği**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 541, İran-Turan el., Endemik.

Nepeta nuda L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams / **Karaküncü**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 471; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 601.

Nepeta nuda L. subsp. **nuda** / **Morküncü**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 934, Avrupa-Sibirya el.

***Nepeta racemosa** Lam. / **Pisikotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 891, İran-Turan el.

Nepeta transcaucasica Grossh. / **Kafpisikotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 766, İran-Turan el.

Origanum L. / Mercanköşk

Origanum acutidens (Hand.-Mazz.) Ietsw. / **Zemul**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 717, İran-Turan el., Endemik.

***Origanum onites** L. / **Bilyalı kekik**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 567.

***Origanum sipyleum** L. / **Mormercan**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 567-a; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 582; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 695, Akdeniz el., Endemik.

Phlomis L. / Çalba

Phlomis pungens Willd. var. **pungens** / **Silvanok**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 668.

Prunella L. / Aciflesleğen

***Prunella laciniata** (L.) L. / **Bodurfesleğen**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 780, Avrupa-Sibirya el.

Prunella vulgaris L. / **Gelinciklemeotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 580, Avrupa-Sibirya el.

Salvia L. / Adaçayı

Salvia absconditiflora (Montbret & Aucher ex Benth.) Greuter & Burdet / **Karaşalba**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 194; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 846, İran-Turan el., Endemik.

Salvia aethiopsis L. / **Habeşadaçayı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 119; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 672; Step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 822, 862.

***Salvia argentea** L. / **Bozşalba**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 300, 357, Akdeniz el.

Salvia candidissima Vahl subsp. **candidissima** / Galabor, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 122; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 401, İran-Turan el.

Salvia euphratica Montbret & Aucher. var. **euphratica** / Fırtaşalbası, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 195, 198; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 429, İran-Turan el., Endemik.

Salvia multicaulis Vahl / **Kürtreyhanı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 124-a, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 125 - a, 185, 186, 189, 196, 197, 204, , 206, 207, 211; Orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 315, İran-Turan el.

Salvia nemorosa L. / **Gehareş**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 600, İran-Turan el.

Salvia sclarea L. / **Paskulak**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 792.

***Salvia sericeotomentosa** Rech.f. var. **sericeotomentosa** / **Adaçayı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 187.

Salvia verticillata L. subsp. **verticillata** / **Dadırakadaçayı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 205; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 607, 613; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 739, Avrupa-Sibirya el.

Scutellaria L. / Kaside

Scutellaria orientalis L. subsp. **pinnatifida** J.R.Edm. / **Kırbaçsırımı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 381.

Scutellaria orientalis L. subsp. **orientalis** / **Sarıkaside**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 177, İran-Turan el.

Scutellaria salviifolia Benth. / **Haskaside**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 495, 505, Endemik.

Stachys L. / Deliçay

Stachys annua (L.) L. subsp. **annua** var. **annua** / **Haciosmanotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 455, 475. 382. ***Stachys atherocalyx** K.Koch Avrupa-Sibirya / **Kahndeliçay**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 484.

Stachys germanica L. subsp. **heldreichii** (Boiss.) Hayek / **Bozdeliçay**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 935, Akdeniz el.

Stachys lavandulifolia Vahl / **Tüylüçay**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 120; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 150, 208; orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 364, 389.

***Stachys minor** (Boiss.) Akçiçek & Dirmenci / **Çayçe**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 691; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 796, Akdeniz el., Endemik.

Sideritis L. / Dağçayı

Sideritis montana L. subsp. **montana** / **Karaçay**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 591, Akdeniz el.

Thymus L. / **Kekik**

Thymus leucotrichus Hal. subsp. **leucotrichus** / **Dağkekiği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 715, 727; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 901.

Thymus longicaulis C.Presl. subsp. **longicaulis** / **Aşkekiği**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 334, Avrupa-Sibirya el.

Ziziphora L. / **Anuk**

Ziziphora clinopodioides Lam. / **Dağreyhanı**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 442, İran-Turan el.

Ziziphora tenuior L. / **Fareotu**

Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 146, 157; Orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 340; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 407, 504, İran-Turan el.

LINACEAE / KETENGİLLER

Linum L. / **Keten**

Linum austriacum L. subsp. **austriacum** / **Zeyrek**, Refahiye: Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 338; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 830.

Linum flavum L. subsp. **flavum** / **Çimit**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 361-a, 361-b; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 690, 697, Avrupa-Sibirya el.

Linum mucronatum Bertol. subsp. **mucronatum** / **Sarıketen**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 141; Orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 361, İran-Turan el.

Linum nodiflorum L. / **Yabanketen**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 689, Akdeniz el.

Linum tenuifolium L. / **Narinketen**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 808.

***Linum triflorum** P.H. Davis / **Üçketen**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 140; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 437, İran-Turan el., Endemik.

***Linum usitatissimum** L. / **Keten**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, N: 39. 918491, E: 38.675226, Onkaş ve Korkmaz: 111.

MALVACEAE / EBEGÜMECİGİLLER

Malva L. / **Ebegümeçi**

***Malva sylvestris** L. / **Ebegümeçi**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 222, 263.

OROBANCHACEAE / CANAVAROTUGİLLER

Bunaea C.A.Mey. / **Üçkernekotu**

Bunaea trifida (Vahl) C.A.Mey. / **Üçkernekotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 257, 284, İran-Turan el.

Melampyrum L. / **İnekbuğdayı**

Melampyrum arvense L. var. **arvense** / **İnekbuğdayı**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 457; 462; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 709, Avrupa-Sibirya el.

Melampyrum arvense L. var. **elatius** Boiss., Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 482, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Odontites Ludwig / **Davunotu**

Odontites vulgaris Moench / **Davunotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 853, Avrupa –Sibirya el.

Orobanche L. / **Canavarotu**

Orobanche cilicica Beck / **Torosveremotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 387.

Orobanche nana Noe ex Reut. / **Veremotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, N: 39.884121, E: 38.62941, Onkaş ve Korkmaz: 423.

***Orobanche ramosa** L. / **Narincanavarotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 723.

Orobanche rechingeri Gilli / **Kırcanavarotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 184.

Orobanche kurdica Boiss. & Hausskn. ex Boiss. / **Şarkbakkıranı**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 270, 288, İran-Turan el.

***Orobanche mutellii** F.W.Schultz / **Bakkıran**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 317.

Pedicularis L. / **Kesgerekotu**

Pedicularis comosa L. var. **acmodonta** (Boiss.) Boiss., Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 478.

***Pedicularis condensata** M. Bieb. / **Kırkbitotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 679.

PAEONIACEAE / AYIGÜLÜGİLLER

Paeonia L. / **Ayigülü**

***Paeonia mascula** (L.) Mill. subsp. **mascula** / **Ayigülü**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 73, Akdeniz el.

PAPAVERACEAE / HAŞHAŞGİLLER

Corydalis DC. / **Kazgagası**

***Corydalis conorrhiza** Ledeb. / **Yaylakazgagası**, B7: Erzincan: Refahiye: Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 15, Avrupa-Sibirya el.

Glaucium Mill. / **Çömlekçatlatan**

***Glaucium grandiflorum** Boiss. & A.Huet subsp. **grandiflorum** var. **grandiflorum** / **Develalesi**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 531, İran-Turan el.

Papaver L. / **Gelincik**

Papaver fugax Poir. var. **fugax** / **Gelingülü**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 362.

Papaver persicum Lindl. subsp. **persicum** / **Acemgelinciği**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 148.

Papaver persicum Lindl. subsp. **fulvum** Kit Tan & Sorger / **Acem gelinciği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 771, Endemik.

***Papaver pseudo-orientale** (Fedde) Medw. / **Gelinalı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 532, Avrupa –Sibirya eementi

Papaver rhoeas L. / **Gelincik**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 841.

PLANTAGINACEAE / SİNİROTUGİLLER

Globularia L. / **Küreçiçeği**

Globularia trichosantha Fisch. & C.A.Mey. subsp. **longisepala** Contandr. & Quezel / **Ahuotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 182; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 227, 247, Akdeniz el., Endemik.

Globularia trichosantha Fisch. & C.A.Mey. subsp. **trichosantha** / **Köse yayılımı**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 9, 24; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 293, İran-Turan el.

Linaria Mill. / **Nevruzotu**

Linaria corifolia Desf. / **Tarla nevrzotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 139; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 372, 379; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 674, İran-Turan el., Endemik.

Linaria grandiflora Desf. / **Kocaaslanagzı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 894.

Linaria kurdica Boiss. & Hohen. subsp. **kurdica** / **Sarimevrzotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 779, İran-Turan el.

Plantago L. / **Sinirotu**

***Plantago gentianoides** Sm. subsp. **gentianoides** / **Karakabarcık**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 65, Avrupa-Sibirya el.

Plantago lanceolata L. / **Damarlıca**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 649.

Plantago maritima L. / **Yılandili**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 759.

Veronica L. / **Mavişot**

Veronica anagalis-aquatica L. / **Sugedemesi**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 480; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 905.

Veronica armena Boiss. & A.Huet. / **Şarkmavişi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 44, İran-Turan el.

Veronica erciyadağı (M.A.Fisch.) C.Vural / **Erciyesmavişi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 121, İran-Turan el., Endemik.

Veronica hederifolia L. / **Baharmavişi**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 217, 243.

***Veronica microcarpa** Boiss. / **Ağrı mavişi**, Aydoğan köyü yalası, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 869, İran -Turan el.

Veronica multifida L. / **Devesabunu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 174; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 225, 283, İran -Turan el.

Veronica officinalis L. / **Oropaçayı**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, N: 39.57402, E: 038.38354, Onkaş ve Korkmaz: 542, Avrupa-Sibirya el.

Veronica orientalis Mill. subsp. **orientalis** / **Gözmumcuğu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 180.

Veronica orientalis Mill. subsp. **nimrodi** (Richt. ex Stapf) M.A.Fisch. / **Nemrutmavişi**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 219, 241, Endemik.

PLUMBAGINACEAE / KARDİKENİGİLLER

Acantholimon Boiss. / **Kardikeni**,

Acantholimon caryophyllaceum Boiss. / **Kirpidikeni**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 683, İran -Turan el.

POLYGALACEAE / SÜTOTUGİLLER

Polygala L. / **Sütotu**

Polygala major Jacq. / **Kocasütotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 330, Avrupa-Sibirya el.

Polygala pruinosa Boiss. subsp. **pruinosa** / **Puslusütotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 126, 138; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 438.

Polygala papilionacea Boiss. / **Morsütotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 250; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 681, İran-Turan el.

Polygala supina Schreb. subsp. **supina** / **Gihayesipirge**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 249; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 866, 877.

Polygala vulgaris L. / **Sütotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 453, Avrupa-Sibirya el.

POLYGONACEAE / MADIMAKGİLLER

Atraphaxis L. / **Devekıran**

Atraphaxis grandiflora Willd. / **Kocadevekıran**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 136; Orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 351; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 688, İran-Turan el., Endemik.

Polygonum L. / **Madımak**

***Polygonum maritimum** L. / **Sicimlik**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 310.

Polygonum cognatum Meissn. / **Madımak**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 349.

Polygonum bistorta L. subsp. **carneum** (K.Koch) Coode & Cullen / **Dağlahanası**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 571, 575, Avrupa-Sibirya el.

Rumex L. / **Labada**

***Rumex alpestris** Jacq. / **Kırturşusu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 34.

Rumex angustifolius Campd. subsp. **angustifolius** / **Taşurşusu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 30; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 235.

Rumex crispus L. / **Labada**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 260; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 789.

***Rumex hydrolapathum** Huds. / **Adameveleği**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 260-a, Avrupa-Sibirya el.

***Rumex obtusifolius** L. subsp. **subalpinus** (Schur) Celak. / **Kökükızıl**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 788; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 892.

Rumex ponticus E.H.L.Krause / **Boçu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 385, İran -Turan el., Endemik.

Rumex scutatus L. / **Ekşimen**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 128, 163; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 274

Rumex tuberosus L. subsp. **tuberosus** / **Kuzukırdığı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 132, 176; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 373, 386.

PRIMULACEAE / ÇUHAÇİÇEGİGİLLER

Anagallis L. / **Farekulağı**

Anagallis arvensis L. var. **arvensis** / **Farekulağı**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 501.

Androsace L. / **Tavukkursağı**

Androsace villosa L. / **Catili**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 44-a, Avrupa-Sibirya el.

Lysimachia L. / **Kargaotu**

Lysimachia verticillaris Spreng. / **Hilalkargaotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 697-a, Avrupa-Sibirya el.

Primula L. / **Çuhaçiçeği**

Primula algida Adams / **Dağtutyası**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 41.

***Primula longipes** Freyn & Sint. / **Zarifçuha**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 7, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Primula veris L. subsp. **macrocalyx** (Bunge) Lüdi / **Ayrançiceği**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 48, Avrupa-Sibirya el.

RANUNCULACEAE / DÜĞÜNÇİÇEĞİGİLLER

Caltha L. / **Lilpar**

Caltha palustris L. / **Lilpar**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 14; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 42.

Consolida Gray / **Mahmuzotu**

Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger / **Morçicek**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 510; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 698.

***Consolida regalis** Gray subsp. **regalis** / **Çatalmahmuzotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 652.

Pulsatilla Mill. / **Rüzgar çiçeği**

Pulsatilla albana (Steven) Bercht. & J.Presl subsp. **albana** / **Rüzgar çiçeği**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 46, 93.

Ranunculus L. / **Düğünçiceği**

Ranunculus brutius Ten. / **Buladanotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 685; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 823, Avrupa-Sibirya el.

Ranunculus cuneatus Boiss. / **Körükotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 251.

Ranunculus damascenus Boiss. & Gaill. / **Şamdüğünçiceği**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 23; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 481, İran-Turan el.

***Ranunculus ficaria** L. subsp. **fieriiformis** Rouy & Foucaud / **Arpacıksalebi**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 18; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 53- a, 92.

Ranunculus polyanthemos L. / **Savotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 481-a.

Thalictrum L. / **Çayırsedefi**

Thalictrum minus L. var. **minus** / **Kaytaran**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 82; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 732.

RESEDACEAE / GERDANLIĞİLLER

Reseda L. / **Gerdanlık**

Reseda lutea L. var. **lutea** / **Muhabbetçiçeği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 786.

***Reseda phyteuma** L. / **Yamaçgerdanlığı**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 397, Akdeniz el.

RHAMNACEAE / CEHRİGİLLER

Rhamnus L. / **Cehri**

Rhamnus alpina L. subsp. **fallax** (Boiss.) Maire & Petitm. / **Dağcehrisi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 79, 81, 89; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 735.

***Rhamnus orbiculata** Bornm. / **Çembercehri**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 734.

ROSACEAE / GÜLGİLLER

Agrimonia L. / **Fıtıkotu**

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria** / **Fıtıkotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 885.

***Agrimonia procerrima** Fröhner / **Boylukeltat**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 62, 95, Endemik.

Alchemilla L. / **Aslanpençesi**

Alchemilla mollis (Buser) Rothm. / **Sukeltatı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 578; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 878.

Alchemilla sintenisii Rothm. / **Supençesi**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 644, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Amelanchier Medik. / **Karagöz**

***Amelanchier parviflora** Boiss. var. **parviflora** / **Karagöz**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 61, 72, Akdeniz el., Endemik.

Cerasus Mill. / **Kiraz**

. **Cerasus mahaleb** (L.) Mill. var. **mahaleb** / **Mahlep**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 663; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 576.

- Cerasus microcarpa** (C.A.Mey.) Boiss. subsp. **tortuosa** (Boiss. & Hausskn.) Browicz / **Sarıdağkirazı**
Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 80, 91, İran-Turan el.
- ***Cerasus prostrata** (Labill.) Ser. var. **prostrata** / **Taşkirazı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 59, 87, Akdeniz el.
- Cotoneaster** Medik. / **Dağmuşmulası**
Cotoneaster nummularius Fisch. & C.A.Mey / **Dağmuşmulası**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 428.
- ***Cotoneaster tomentosus** (Aiton) Lindl. / **Kabamuşmula**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 795.
- Crataegus** L. / **Alıç**
Crataegus monogyna Jacq. var. **monogyna** / **Yemişen**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 631.
- Crataegus tanacetifolia** (Poir.) Pers. / **Kotanalıcı**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 133, 193, Endemik.
- Filipendula** Mill. / **Çayırkraliçe**
Filipendula vulgaris Moench / **Çayırmelikesi**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 775; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 906, Avrupa-Sibirya el.
- Fragaria** L. / **Çilek**
***Fragaria vesca** L. / **Dağçileği**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 68, 116; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 799, Avrupa-Sibirya el.
- Geum** L. / **Meryemotu**
Geum rivale L. / **Mübarekotu**, Mübarekotu Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 634; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 903.
- Geum urbanum** L. / **Meryemotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 738, Avrupa-Sibirya el.
- Malus** Mill. / **Elma**
Malus sylvestris (L.) Mill. subsp. **orientalis** (Uglitzk.) Browicz var. **orientalis** / **Acıelma**
Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 71, 115.
- Potentilla** L. / **Beşparmakotu**
***Potentilla cappadocica** Boiss. / **Periparmakotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 494, İran-Turan el., Endemik.
- Potentilla crantzii** (Crantz) Fritsch / **Beşparmakotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 357-a, Avrupa-Sibirya el.
- ***Potentilla divaricata** DC. / **Çatalparmakotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 370, Avrupa-Sibirya el.
- Potentilla erecta** (L.) Rausch / **Kurt pençesi**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 609; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 755.
- ***Potentilla rupestris** L. / **Yamanparmakotu**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 238, Avrupa-Sibirya el.
- Potentilla speciosa** Willd. / **Kayaparmakotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 725.
- Prunus** L. / **Erik**
Prunus divaricata Ledeb. var. **divaricata** / **Yunuseriği**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 90, 102.
- Pyrus** L. / **Armut**
Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. **kotschyana** (Boiss.) Browicz / **Dağarmudu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz 72-a, 101.
- Rosa** L. / **Gül**
Rosa boissieri Crep. / **Hasgül**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 524, 525.
- Rosa canina** L. / **Kuşburnu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 512, 513, 518, 521- 523-a, 527, 536- 539.
- Rosa dumalis** Bechst. subsp. **antalyensis** (Manden.) Ö.Nilson / **İtgülü**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 469; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 514, 526, Endemik.
- ***Rosa elymaitica** Boiss. & Hausskn. / **Gilan**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 498; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 516, 517, 530, 533, İran-Turan el.
- Rosa hirtissima** Lonacz. / **Gülbüzük**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 535, Avrupa-Sibirya el.
- ***Rosa marginata** Wallr. / **Şipka**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 512-a, 519, Avrupa-Sibirya el.

Rosa orientalis A.Dupont ex DC. / **Askergülü**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 154; Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 520, 534, İran-Turan el.

Rosa psiformis (Christ) Sosn. / **Algül**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 154-a, 155, 156; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 287, İran-Turan el., Endemik.

Rosa spinosissima L. / **Karakuşburnu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 380, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 529, Avrupa-Sibirya el.

Rubus L. / Böğürtlen

***Rubus canescens** DC. var. **canescens** / **Çobankösteği**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 651, Avrupa-Sibirya el.

Rubus sanctus Schreb. / **Böğürtlen**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 39, 85.

Sanguisorba L. / Çayırdüğmesi

Sanguisorba minor L. / **Çayırdüğmesi**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 172; Orman açıkları, 24.06.2015, 1722 m, N: 39.900321, E: 38.757448, Onkaş ve Korkmaz: 337.

Sorbus L. / Üvez

Sorbus umbellata Fritsch / **Geyikeması**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 75; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 384; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 711.

***Sorbus torminalis** (L.) Crantz var. **torminalis** / **Pitlicen**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 736.

RUBIACEAE / KÖKBOYAGİLLER

Asperula L. / Belumotu

Asperula glomerata (M.Bieb.) Griseb. subsp. **condensata** (Ehrend.) Ehrend. var. **filiformis** Bornm., Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 393.

Asperula glomerata (M.Bieb.) Griseb. subsp. **glomerata** / **Yumyumotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 149.

***Asperula nitida** Sm. subsp. **nitida** / **Belumotu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 883, Akdeniz el.

***Asperula stricta** Boiss. subsp. **latipracteata** (Boiss.) Ehrend. / **Beritbelumotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 719, İran-Turan el., Endemik.

***Asperula stricta** Boiss. subsp. **stricta** / **Yurtbelumotu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 807-a, Akdeniz el.

Asperula suavis Fisch. / **Pakbelumotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 476, İran-Turan el., Endemik. **Cruciata** Mill. / **Sarılıkotu**

***Cruciata laevipes** Opiz / **Sarılıkotu**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 173, Avrupa-Sibirya el.

Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend. / **Kırımğüzeli**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 64; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 264, İran-Turan el.

Galium L. / Yapışkanotu

Galium boreale L. / **Kazıplikçiği**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 276; Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 355.

Galium incanum Sm. subsp. **elatius** (Boiss.) Ehrend. / **Gürıplikçik**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 137, 212, İran-Turan el.

Galium incanum Sm. subsp. **incanum** / **Külahıplikçiği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 783, Akdeniz el.

Galium incanum Sm. subsp. **pseudocornigerum** Ehrend. / **Yalancıplikçik**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 436, İran-Turan el., Endemik.

Galium margaceum Ehrend. & Schönb.-Tem / **Samanıplikçiği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 737, Endemik.

***Galium odoratum** (L.) Scop. / **Ormanıplikçiği**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 720, Avrupa-Sibirya el.

***Galium paschale** Forssk. / **Gökiplikçik**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 832, Akdeniz el.

***Galium subuliferum** Sommier & Levier / **Kılıplikçik**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, N: 39.900321, E: 38.757448, Onkaş ve Korkmaz: 394.

RUTACEAE / TURUNÇGİLLER

Ruta L. / Sedefotu

Ruta suaveolens DC. / **Taşsedefotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 346; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 768.

Ruta thesioides Fisch. ex DC. / **Kırsedefotu**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 376.

SALICACEAE / SÖĞÜTGİLLER**Populus L. / Kavak**

***Populus euphratica** Oliver / **Fıratkavağı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 76.

Populus tremula L. subsp. **tremula** / **Titrekkavak**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 228.

Salix L. / Söğüt

Salix alba L. subsp. **alba** / **Aksöğüt**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 804, Avrupa-Sibirya el.

Salix cinerea L. var. **cinerea** / **Bozsöğüt**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 88, Avrupa-Sibirya el.

Salix elbursensis Boiss. / **Viyale**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 77, Avrupa-Sibirya el.

Salix pseudomedemii E.Wolf / **Karasöğüt**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 77- a, Avrupa-Sibirya el.

***Salix triandra** L. subsp. **triandra** / **Bağsöğüdü**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 647, Avrupa-Sibirya el.

Salix wilhelmsiana M.Bieb. / **Irmaksöğüdü**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 11; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 78, İran-Turan el.

SANTALACEAE / GÜVELEKGİLLER**Thesium L. / Tezgüvelek**

Thesium arvense Horv. / **Tezgüvelek**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 845, Avrupa-Sibirya el.

Viscum L. / Ökseotu

***Viscum album** L. subsp. **album** / **Ökseotu**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 96.

SAPINDACEAE / AKÇAĞAÇGİLLER**Acer L. / Akçağaç**

***Acer campestre** L. subsp. **campestre** / **Ovaakçağacı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 782, Avrupa-Sibirya el.

***Acer cappadocicum** Gleditsch subsp. **divergens** (K.Koch) Pax / **Çoruhakçağacı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 577, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Acer negundo L. / **İsfendan**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 74.

SCROPHULARIACEAE / SIRACAOTUGİLLER**Scrophularia L. / Siracaotu**

Scrophularia scopoli Hoppe ex Pers. var. **scopoli** / **Elköpürten**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 244.

Scrophularia striata Boiss. / **Eşekpancarı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 890, İran-Turan el.

Verbascum L. / Sığırkuyruğu

***Verbascum alpigenum** K.Koch. / **Yaylasığırkuyruğu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 558, Avrupa-Sibirya el.

Verbascum armenum Boiss. & Kotschy ex Boiss. var. **armenum** / **Deligezer**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 612.

Verbascum varians Freyn. & Sint. var. **variens** / **Dilimsığırkuyruğu**, Lok.6, 05.07.2015, 1541 m, orman içi, 05.07.2015, Onkaş ve Korkmaz: 528; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 907, 919.

SOLANAECIAE / PATLICANGİLLER

Hyoscyamus niger L. / **Banotu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 507.

THYMELACEAE / SIYIRCIKGİLLER**Daphne L. / Sıyircık**

Daphne mucronata Royle subsp. **mucronata** / **Tevri**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 421, İran-Turan el.

Daphne oleoides Schreb. subsp. **oleoides** / **Gövçek**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 485; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 872.

ULMACEAE / KARAĞAÇGİLLER**Ulmus L. / Karağaç**

Ulmus minor Mill. / **Ovakarağacı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 857.

URTICACEAE / ISIRGANGİLLER**Parietaria L. / Duvarfesleğeni**

Parietaria judaica L. / **Duvarfesleğeni**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 730.

Urtica L. / **Isırgan**

Urtica dioica L. subsp. **dioica** / **Isırgan**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 60-a, Avrupa-Sibirya el.

***Urtica pilulifera** L. / **Dalağan**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 262, Akdeniz el.

VIOLACEAE / MENEKŞEGİLLER

Viola L. / **Menekşe**

***Viola alba** Besser subsp. **alba** / **Akmenekşe**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 859.

***Viola sieheana** W.Becker / **Çayırmenekşesi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 69.

CLASSIS: LILIOPSIDA / MONOCOTYLEDONEAE

AMARYLLIDACEAE / NERGİSGİLLER

Allium L. / **Soğan**

Allium balansae Boiss. / **Çakılsoğanı**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 687, İran-Turan el., Endemik.

Allium cardiostemon Fisch. & C.A.Mey. / **Yamaçkörmeni**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 430, İran-Turan el.

Allium fuscaviolaceum Fomin / **Karasırmo**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 540, İran-Turan el.

***Allium pallens** L. subsp. **pallens** / **Nursoğanı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 708, Akdeniz el.

Allium sintenisii Freyn. / **Dikenlikörmen**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 344, İran-Turan el. Endemik.

Allium sphaerocephalon L. subsp. **sphaerocephalon** / **Yılansarımsağı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 812, Avrupa-Sibirya el.

Allium tchihatschewii Boiss. / **Saklısoğan**, Lok.5, orman içi ve açıkları, 24.06.2015, 1722 m, Onkaş ve Korkmaz: 365, 406, İran-Turan el. Endemik.

ASPARAGACEAE / KUŞKONMAZGİLLER

Bellevalia Lapeyr. / **Kırsümbülü**

Bellevalia crassa Wendelbo / **Başaksümbül**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 103; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 285, İran-Turan el. Endemik.

Bellevalia paradoxa (Fisch. & C.A.Mey.) Boiss. / **Aşpenceri**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 4, İran-Turan el.

Muscari Mill. / **Müşkürüm**

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker / **Gavurbaşı**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 5; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 28.

Muscari tenuiflorum Tausch / **Püsküllübaş**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 158,170; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 813.

Ornithogalum L. / **Akyıldız**

Ornithogalum alpigenum Stapf / **Akyıldız**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 855, Akdeniz el. Endemik.

***Ornithogalum hajastanum** Agapova / **Çarpıksasal**, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 169, Avrupa-Sibirya el.

Ornithogalum oligophyllum E. D. Clarke / **Kurtsoğanı**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 22; Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 50, 100.

Ornithogalum pyrenaicum L. / **Akyıldız**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 433.

Ornithogalum sphaerocarpum A. Kern. / **Salkımsakarca**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 99; Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 273; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 635; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 820.

Scilla L. / **Sümbülcük**

Scilla siberica Haw. subsp. **armena** (Grosh.) Moradk / **Camışkıran**, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 17, İran-Turan el.

***Scilla monanthos** K.Koch / **Sümbülcük**

Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 37-a, 52, Avrupa-Sibirya el.

COLCHICACEAE / ACIÇIĞDEMİLLER

Colchicum L. / **Acıçığdem**

Colchicum szovitsii Fisch. & C.A.Mey. subsp. **szovitsii** / Katırçığdemi, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 19, İran-Turan el.

CYPERACEAE / HASIROTUGİLLER

Carex L. / Ayakotu

Carex cilicia Boiss. subsp. **cilicia** / Sarkıksaz, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 910, İran-Turan el.

Carex sylvatica Huds. subsp. **sylvatica** / Merasazı, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 619, Avrupa-Sibirya el.

IRIDACEAE / SÜSENGİLLER

Gladiolus L. / Kılıçotu

Gladiolus atroviolaceus Boiss. / Kıraçsüseni, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 511, İran-Turan el.

Iris L. / Süsen

Iris kerneriana Asch. & Sint. ex Baker / Çalsüseni, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 224; Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 420, Avrupa-Sibirya el., Endemik.

Iris reticulata M.Bieb. var. **reticulata** / Karakörpeze, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 31, İran-Turan el.

JUNCACEAE / KOFAGİLLER

Juncus L. / Kofa

***Juncus alpigenus** K.Koch / Gümüştöpek, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 774.

Juncus acutus L. subsp. **acutus** / Kofa, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 914.

Luzula DC. / Luzulotu

***Luzula campestris** (L.) DC. / Luzulotu, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 860, Avrupa-Sibirya el.

LILIACEAE / ZAMBAKGİLLER

Fritillaria L. / Terslale

Fritillaria crassifolia Boiss. & A.Huet subsp. **crassifolia** / Boynubükük, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 114, İran-Turan el., Endemik.

Gagea Salisba / Sarıyıldız

***Gagea bithynica** Posch. / Çamyıldızı, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 16, Akdeniz elmenti, Endemik.

Gagea Salisba / Sarıyıldız

Gagea confusa A. Terracc. / Yoksulyıldız, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 47, İran-Turan el.

Tulipa L. / Lale

Tulipa armena var. **armena** / Dağlalesi, Lok.3, orman içi, 14.05.2015, 2022 m, Onkaş ve Korkmaz: 3; Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 191, İran-Turan el.

ORCHIDACEAE / SALEPGİLLER

Cephalanthera Rich. / Çamçiçeği

Cephalanthera damassonium (Mill.) Druce / Ormankuşçuğu, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 836, Avrupa-Sibirya el.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. / Çamçiçeği, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 776.

Dactylorhiza Necker ex Nevski / Balkaymaksalebi

***Dactylorhiza incarnata** (L.) Soó subsp. **incarnata** / Azsalep, Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 171.

Dactylorhiza osmanica (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. **anatolica** (Nelson) Renz & Taubenheim / Has osmanlısalebi, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 908, İran-Turan el., Endemik.

Dactylorhiza osmanica (Klinge) P.F.Hunt. & Summerh. var. **osmanica** / Osmanlısalebi, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 632, İran-Turan el., Endemik.

Dactylorhiza romana (Seb.) Soó. subsp. **georgica** (Klinge) Soo ex Renz & Taubenheim / Çamkökü, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 861.

Dactylorhiza romana (Seb.) Soó. subsp. **romana** / Elçik

Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 49, Akdeniz el.

Dactylorhiza umbrosa (Karelin & Kirilow) Nevski var. **umbrosa** / Gövdelisalep, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 856, İran-Turan el.

Limodorum Boehm. / Saçuzatan

***Limodorum abortivum** (L.) Sw. var. **abortivum** / Saçuzatan, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 544; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 839.

Orchis L. / Salep

***Orchis anatolica** Boiss. / **Dildamak**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 229; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, N: 39. 51604, E: 038. 35717, Onkaş ve Korkmaz: 827, Akdeniz el.

***Orchis laxiflora** Lam. subsp. **laxiflora** / **Salep sümbülü**

Lok.5, orman içi, 14.06.2015, 1750 m, Onkaş ve Korkmaz: 168.

Orchis pallens L. / **Solgunsalep**, Lok.8, orman içi ve açıkları, 14.06.2015, 1955 m, Onkaş ve Korkmaz: 230, 246; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 680, Avrupa-Sibirya el.

Orchis palustris Jacq. subsp. **palustris** / **Çayırsalebi**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 98.

Orchis punctulata Steven ex Lindley / **Selef**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 49-a, Akdeniz el.

Serapias L. / Sağırkulağı

***Serapias bergonii** E. G. Camus / **İncesığırkulağı**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 66, Akdeniz el.

POACEAE / BUĞDAYGİLLER**Aegilops L. / Buğdayanası**

Aegilops umbellulata Zhuk. / **Hanmbuğdayı**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 802, İran-Turan el.

Alopecurus L. / Tilkikuyruğu

***Alopecurus aequalis** Sobol. / **Kınalı tilkikuyruğu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 911, Avrupa-Sibirya el.

Alopecurus myosuroides Huds. subsp. **myosuroides** / **Tarlatilkikuyruğu**, Lok.2, orman içi yol kenarı ve yamaçlar, 24.06.2015, 1780 m, Onkaş ve Korkmaz: 477, Avrupa-Sibirya el.

Alopecurus pratensis L. / **Çayırtilkikuyruğu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 713, Avrupa-Sibirya el.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. subsp. **elatius** / **Çayırulafı**

Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 592, Avrupa-Sibirya el.

Briza L. / Zembilotu

Briza humilis M.Bieb. / **Kadındili**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 564; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 714.

Briza media L. / **Zembilotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 549; Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 646.

Bromus L. / İbubukekini

***Bromus diandrus** Roth. / **Kılçıkotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 606.

***Bromus hordeaceus** L. subsp. **hordeaceus** / **Başakotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 559; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 912.

***Bromus intermedius** Guss. / **Damiyeotu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 594.

***Bromus lanceolatus** Roth. / **Kılıçbromu**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 555.

***Bromus madritensis** L. / **Kırmızıbrom**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 555-a.

Bromus tectorum L. / **Kırbromu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 605; Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 742.

Bromus tomentellus Boiss. subsp. **tomentellus** / **Bozkırbromu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 611, İran-Turan el.

***Bromus variegatus** M.Bieb. subsp. **variegatus** / **Sarıbrom**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 676, İran-Turan el.

Calamagrostis Adans. / Kandıraotu

Calamagrostis pseudophragmites (Haller) Koeler / **Sazçimi**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 695-a, Avrupa-Sibirya el.

Dactylis L. / Domuzayrığı

Dactylis glomerata L. subsp. **glomerata** / **Domuzayrığı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 560, 852, Avrupa-Sibirya el.

Dactylis glomerata L. subsp. **hispanica** (Roth.) Nyman. / **Kılıddomuzayrığı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 563.

Elymus L. / Buğdayotu

Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. **elongatus** / **Putaothu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 659.

Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. **turcicus** (McGuire) Melderis / **Pusulputaothu**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 916.

Elymus repens (L.) Gould. / **Sabankıran**, Lok.7, orman

içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 675.

Festuca L. / Yumak

Festuca arundinaca Schreb. subsp. **arundinaca** / **Kamışyumağı**, Lok.6, orman içi, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 562.

Hordeum L. / Arpa

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link subsp. **violaceum** (Boiss. & Huet) Tzvelev / **Çayırarpası**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 913, İran-Turan el.

Holcus L. / Kadifeotu

***Holcus lanatus** L. / **Kadifeotu**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 618, Avrupa-Sibirya el.

Phleum L. / İtkuyruğu

Phleum exaratum Griseb. subsp. **exaratum** / **Meşaitkuyruğu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 809; Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 909.

***Phleum paniculatum** Huds. subsp. **ciliatum** (Boiss.) Doğan / **Salkımitkuyruğu**, Lok.1, orman içi yol kenarı, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 744, İran-Turan el.

Puccinellia Parl. / Tuzçimi

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. subsp. **distans** / **Ayrıktuzçimi**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 630

Secale L. / Çavdar

***Secale montanum** Guss. / **Dağçavdarı**, Lok.9, step alanlar, 19.06.2016. 2008 m, Onkaş ve Korkmaz: 915.

Triticum L. / Buğday

632. ***Triticum baeoticum** Boiss. / **Yabanisiyez**, Lok.7, orman içi ve subalpin otlaklar, 05.07.2015, 1541 m, Onkaş ve Korkmaz: 620.

XANTHORRHOACEAE / ÇİRİŞGİLLER**Eremurus M.Bieb. / Çiriş**

***Eremurus spectabilis** M.Bieb. / **Çiriş**, Lok.4, orman içi ve açıkları, 01.06.2015, 1800 m, Onkaş ve Korkmaz: 100-a, İran-Turan el.