

Isparta Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı ve Çevresinin Florası

Murat ÖZEN*1, Hüseyin FAKİR¹

¹Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, 32260 Isparta/Türkiye

(Alınış Tarihi: 13.04.2015 , Kabul Tarihi: 11.09.2015)

Anahtar Kelimeler

Flora
Endemik
Kasnak Meşesi
Tabiatı Koruma Alanı
Eğirdir
Isparta

Özet: Bu floristik çalışma Isparta il merkezine 69 km mesafede bulunan Eğirdir ilçesinin Yukarı Gökdere köyü sınırlarında bulunan Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı ve çevresinde yapılmıştır. Araştırma alanının denizden yüksekliği 1300 m ile 1800 m arasında değişmektedir. P.H. Davis kareleme sistemine göre C3 alanına giren çalışma alanımız floristik açıdan Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafya bölgelerinin geçiş kuşağında yer almaktadır. Araştırma alanından Şubat 2014 ve Eylül 2014 tarihleri arasında toplam yaklaşık 1200 bitki örneğinin teşhisleri yapılarak 78 familyaya ait 253 cinse bağlı 442 tür tespit edilmiştir. Bu tespit edilen 442 taksondan 69 (% 15,61) takson endemiktir. Türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir; Akdeniz elementi 121 (% 27,38), İran-Turan elementi 41 (% 9,28), Avrupa-Sibirya elementi 28 (% 6,33), birden fazla bölge ve bölgesi bilinmeyen 252 (57,01)'tür.

Flora of Isparta Kasnak Oak Nature Protection Area and District

Keywords

Flora
Endemic
Kasnak Oak
Nature Protection Area
Eğirdir
Isparta

Abstract: This floristic study has been carried out within the borders of Yukarı Gökdere village of Eğirdir Kasnak Oak Nature Protection Area and surrounding, in a distance of 69 km from the city centre of Isparta. The altitude of the research areas varies between 1300 m and 1800 m The research area which is situated in the C3 square according to the "square system of P.H. Davis", located in the transition zones of Mediterranean and Iran-Turanian phytogeographic regions in respect of floristic point of view. Approximately 1200 specimens which were collected from the research area between February and September in 2014, identified and totally 442 species belonging to 253 genera and 78 families were determined. Among of these species, 69 taxa (15,61%) are endemic species. The distribution of the taxa according to phytogeographical regions area are; Mediterranean 121 (27,38%), Irano-Turanian 41 (9,28%), Eurosiberean 28 (6,33%); widespread and unknown regions were 252 (57,01%).

1. Giriş

Ülkemiz otsu ve odunsu bitkilerin zenginliği bakımından sayılı merkezlerden biridir. Bu nedenle de çeşitli araştırmacıların dikkatini çekmiş ve değişik amaçlarla yurdumuzun bitki örtüsü üzerine birçok araştırma gerçekleştirmişlerdir (Eliçin, 1983). Ülkemizin bir çok jeolojik olayın etkisinde kalması nedeniyle, ekolojik açıdan birbirinden farklı bölgeler ortaya çıkmıştır. Coğrafi konumu, jeomorfolojik yapısı ve değişik iklim tiplerinin etkisi nedeniyle çok zengin bir floristik yapıya sahip bulunmaktadır. Flora çalışmaları, flora yapılarında meydana gelen değişimler konusunda bize karşılaştırma yapma imkânı tanımaktadır. Yapılan bilimsel çalışmalar ile bitkilerin birçok özelliklerine açıklamalar getirilmeye

çalışılmaktadır. Bu çalışmalar sonucunda doğada mevcut olan tıbbi bitkiler, endemik bitkiler; arıcılık açısından önemli bitkilerin tanınması ve buna benzer konularda yarar sağlayacak birçok bilgi ortaya koymaktadır (Özçelik, 1987). Bu nedenle çalışmada amacımız; ülkemizin küçük bir bölgesinde flora yapısına katkıda bulunmaktadır. Araştırma sonucunda elde edilen bulgular ileride yapılacak çalışmalara ışık tutacaktır. Yapılan kaynakça taramasında araştırma bölgesinde daha önce detaylı bir çalışma yapılmadığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte yukarıda da belirtildiği gibi araştırma alanına yakın yerlerde çeşitli floristik çalışmalar yapıldığı görülmektedir. Ülkemiz Akdeniz, İran-Turan, Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgelerin kesişme yerinde olması, bu üç fitocoğrafik bölgelerin kesiştiği yerlerde

çok değişik türlerin yanında dar yayılışlı türlerin fazlalığı ile hayli ilginçlik arz eder. Endemizm oranı en yüksek Akdeniz bölgesinde görülür (Kesercioğlu vd., 1990).

Çalışma alanı Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı Isparta ili Eğirdir ilçesi sınırları içerisinde (Şekil 1). Alanda daha önce detaylı flora çalışması gerçekleştirilmemiştir. Alan Akdeniz ile İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin kesişim yerindedir. Bu nedenle takson çeşitliliği artmaktadır ve endemikçe zengin bir yöre olmuştur. Alan yaklaşık 1300 ha büyüklüğünde olup 1300-1800 m yükseltileri arasındadır (Aslan, 2007). Çalışma sahası kareleme sistemine göre C3 karesinde yer almaktadır.

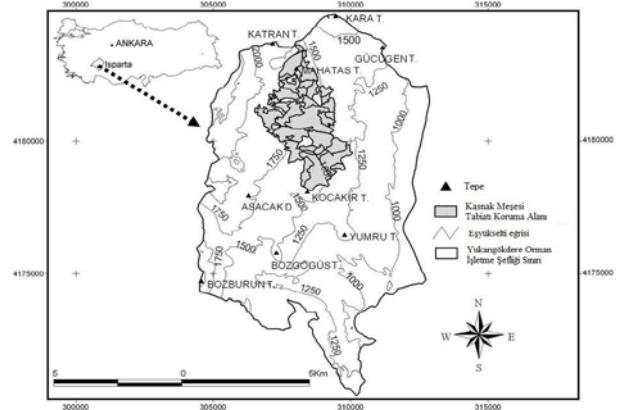
Thornthwaite yöntemine göre Eğirdir; B3B'2s2b'3 iklim grubuna girmektedir. Eğirdir; 3. dereceden yağışlı, 2. dereceden mezotermik (orta sıcaklık), su noksanı yaz mevsiminde ve çok kuvvetli olan, 3. dereceden denizel, iklim tipine girdiği görülür. Thornthwaite metoduna göre elde edilen su bilançosu ve iklim diagramı incelendiğinde Kasım ayında itibaren toprakta su biriktiği ve toprağın aralık ayında doygun duruma geldiği görülür (Şekil 2). Su fazlası mayıs ayına kadar sürer ve mayıs ayında buharlanmanın yağıştan fazla olması nedeniyle toprakta su açığı belirir, topraktaki rezerv su bu açığı ancak bir ay karşılar ve haziran ayından itibaren toprakta mutlak kuraklık belirir.

Çalışma alanımıza yakın çevrelerde farklı araştırmacılar tarafından yapılmış floristik çalışmalar mevcuttur. Bunlardan bazıları şöyledir: Peşmen ve Güner (1976), Dedegöl Dağı (Isparta) Florası, Ayaşlıgil (1987), Köprülü Kanyon Milli Parkı Vegetasyonu, Bekat (1987), Barla Dağı Florası, Özçelik ve Korkmaz (2002), Sütçüler ve Çevresinin Florası, Özçelik ve Öztürk (1999), Aksu Florası, Erik ve Mutlu (1997), Kızıldağ Milli Parkı Florası, Şan (1997), Davras Dağı Florası, Fakir (1998), Gölcük Gölü Çevresi Florası, Fakir (2006), Bozburun Dağı Florası. Bu çalışmanın amacı Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma alanında daha önce detaylı bir çalışma yapılmadığı için alanın floristik özelliklerinin belirlenerek ileride buraya yakın alanlarda yapılacak diğer floristik çalışmalara kaynak teşkil etmesi ve ülkemizin floristik zenginliğinin belirlenmesinde az da olsa katkı sağlamasıdır.

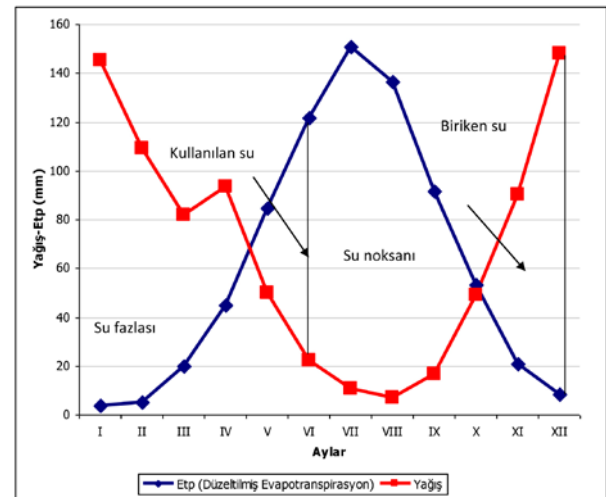
2. Materyal ve Metot

Şubat 2014 ve Eylül 2014 tarihleri arasında Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı ve çevresinin flora yapısının belirlenmesi amacıyla 1200 adet bitki örneği toplanmıştır. Bu örnekler Türkiye Florası (Davis ve ark. 1965-1988, Güner ve ark. 2000) Davis vd. (1971), (Davis ve Cullen, 1979), Seçmen vd. (1992), (Yalırık, 1978), (Yalırık ve Efe, 1989) yardımı ile bazı türler ise Avrupa Florası'ndan (Heywood ve Tutin 1964-1981) teşhis edilmişlerdir.

Alandan toplanan örneklerin tamamı herbaryum materyali haline getirilerek Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Herbaryumu'nda muhafaza altına alınmıştır. Metin içerisinde bitkilerin listesi Türkiye Florası'ndaki sıraya göre verilmiştir. Tespit edilen örneklerin dahil olduğu fitocoğrafik bölgeler belirtilmiştir.



Şekil 1. Çalışma Alanı Haritası



Şekil 2. Eğirdir'de Thornthwaite metoduna göre su bilançosu grafiği

3. Sonuçlar ve Tartışma

Bu çalışmada Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin kesişim yerinde bulunan ve Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanı ve çevresinin florası incelenmiştir. Bir yıllık vejetasyon süresinde 1200 adet bitki örneği toplanmıştır. Araştırma materyalinin değerlendirilmesi sonucu 78 familyaya ait 253 cins ve 442 takson tespit edilmiştir. Tespit edilen bu taksonların 3'ü Pteridophyta, 439'u Spermatophyta bölümüne dahildir. Spermatophyta bölümüne ait taksonların 8'i Gymnospermae sınıfına, 431'i de Angiospermae sınıfına aittir. Angiospermae sınıfına ait olan taksonların 391'i Dicotyledones alt sınıfına, 40'i da Monocotyledones alt sınıfına dâhildir. Bu taksonların 69'u Türkiye için endemiktir.

Tüm taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları Tablo 1'de verilmiştir. Akdeniz elementleri 121 (%27,38), İran-Turan elementleri 41 (%9,28), Avrupa-Sibirya elementleri 28 (%6,33), geniş yayılışlı ve orijini belli olmayanlar 252 (%57,01)'dir.

Tablo 1. Taksonların fitocoğrafya bölgelerine göre dağılımı

Floristik Bölge	Takson Sayısı	%
Akdeniz	121	27,38
Avrupa-Sibirya	28	6,33
İran-Turan	41	9,28
Çok Bölgeli	252	57,01
Toplam	442	100

Akdeniz elementlerinin çokluğu; araştırma alanının Akdeniz ikliminin etkisinde ve Akdeniz fitocoğrafya bölgesinin içerisinde yer almasından kaynaklanmaktadır. İran-Turan elementlerinin olmasını; araştırma alanının Davraz dağının bir bölümü olması sebebiyle İran-Turan elementlerinin yayılması için uygun ortam şartlarını hazırlaması ve İran-Turan fitocoğrafya bölgesine yakın olmasındandır.

Araştırma alanında tespit edilen taksonların 261'i (% 59,05) 10 familyaya, kalan 181 takson ise (% 40,95) 68 familyaya aittir. En çok takson içeren familyalar ve içerdikleri takson sayıları ve yüzdeleri Tablo 2'te verilmiştir.

Tablo 2. Taksonların familyalara göre dağılışı

Familya	Takson Sayısı	%
<i>Fabaceae</i>	51	11,54
<i>Asteraceae</i>	43	9,73
<i>Lamiaceae</i>	41	9,27
<i>Brassicaceae</i>	28	6,33
<i>Rosaceae</i>	22	4,98
<i>Caryophyllaceae</i>	21	4,75
<i>Apiaceae</i>	14	3,17
<i>Liliaceae</i>	14	3,17
<i>Poaceae</i>	14	3,17
<i>Ranunculaceae</i>	13	2,94
Diğerleri	181	40,95
Toplam	442	100

Tablo 2'de verilen familyalar Türkiye florasında da en fazla taksona sahip olan familyalar içerisinde. Bu nedenle araştırma alanında da en fazla takson içeren familyalar arasında yer almaları doğal bir sonuçtur.

Yapılan floristik araştırmalarda, *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Poaceae*, *Caryophyllaceae* ve *Apiaceae* familyaları takson sayısına göre üst sıralarda yer aldığı bilinmektedir. Bazı alanlarda bu sıralamanın yer değiştirmesi araştırma alanlarının

bölgesel karakterlerinin yanı sıra farklı vejetasyon şartları (orman, bozkır, otlama vs.) ile yakından ilgilidir.

Ülkemizde yapılan floristik çalışmalarda taksonların familyalara göre dağılımında, çoğunlukla *Asteraceae* familyası birinci sırada yer almaktadır. Araştırma alanında ise *Fabaceae* familyası birinci sırada yer almaktadır. Özellikle bu familyaya dahil terofitler Ege ve Akdeniz bölgelerinin iklimine uyum sağlamış ve buralarda yoğunlaşmıştır. *Fabaceae* familyasının birinci sırada yer aldığı bölgeler Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğundan *Fabaceae* familyası terofitleri alana iyi uyum sağlamıştır. Bu nedenle bu çalışmada *Fabaceae* familyasının birinci sırada yer alması doğal bir sonuçtur.

Araştırma alanında tespit edilen 442 taksonun 74'ü (% 16,74) 10 cinse aittir. 368 takson ise 243 (% 83,26) cinse aittir. En çok takson içeren cinsler içerdikleri takson sayısı ve yüzde oranları Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 3. Taksonların cinslere göre dağılımı

Cins	Takson Sayısı	%
<i>Trifolium</i>	13	2,94
<i>Astragalus</i>	9	2,04
<i>Silene</i>	8	1,81
<i>Ranunculus</i>	8	1,81
<i>Geranium</i>	7	1,58
<i>Alyssum</i>	7	1,58
<i>Quercus</i>	6	1,36
<i>Lathyrus</i>	6	1,36
<i>Hypericum</i>	5	1,13
<i>Myosotis</i>	5	1,13
Diğerleri	368	83,26
Toplam	442	100

Ülkemizde yapılan floristik çalışmalarda cinslere göre takson dağılımında *Astragalus* L. başta yer alırken, bazı çalışmalarda; *Trifolium* L., *Vicia* L., *Silene* L., *Alyssum* L., *Ranunculus* L., *Centaurea* L., gibi cinsler ilk sıralarda yer almaktadır. Bu cinslerin aralarındaki sıralama bölgenin toprak, iklim ve vejetasyon özelliklerine bağlı olarak değişmektedir.

Tablo 3 incelendiğinde *Trifolium* ilk sırada yer almaktadır. Araştırma alanının Akdeniz iklimi etkisinde kalması ve Akdeniz fitocoğrafya bölgesinin içinde bulunması *Trifolium* cinsinin Akdeniz fitocoğrafya bölgesinin baskın cinsinden biri olması dolayısıyla ilk sırada yer alması doğal bir sonuçtur.

Çiçekli bitkilerin büyük cinslerinden biri olan *Astragalus* L. cinsi dünyada yaklaşık 2500 tür ve tür altı taksonla temsil edilmektedir. Çiçekli bitkilerin büyük cinslerinden biridir. Türkiye'de yaklaşık 400 taksonla temsil edilir. Ülkemizde en çok takson içeren cins *Astragalus* L. Araştırma alanında *Astragalus* 9

takson ile 2. sırada yer almaktadır. Astragalus cinsi İran-Turan elementidir. Ülkemizde Astragalus türleri; İran-Turan fitocoğrafya bölgesinde yayılış göstermektedir. Buda araştırma alanı ikliminin Akdeniz ve İran-Turan fitocağrafya etkisinde olduğunu gösterir.

Araştırma alanında tespit edilen 442 taksondan 69'u endemiktir. Bu alanın florasının % 15,61'ini oluşturmaktadır. Araştırma alanının endemizm oranının yakın çevresinde yapılan floristik çalışmalardaki endemizm oranı ile karşılaştırılması Tablo 4'de verilmiştir.

Tablo 4. Araştırma alanı ve çevresinde yapılan floristik çalışmaların endemizm oranlarının karşılaştırılması

Araştırma Alanı	Takson	Endemizm
Kasnak Meşesi	442	15,61
Yaylabel Florası	261	12,64
Dedegöl Dağı	824	18,69
Sütçüler Florası	587	26,20
Aksu Florası	658	25,20
Bozburun Dağı	645	16,12
Kızıldağ Milli Parkı	786	15,72
Davraz Dağı	415	25,80
Kovada Gölü Milli	367	15,25
Gölcük Gölü	227	28,20
Barla Dağı Florası	-	17,05

Tablo 4 incelendiğinde araştırma alanının, çevresindeki diğer floralar içerisinde endemizm yönünden ise Yaylabel florası ve Kovada Gölü Milli Parkı flora ve vejetasyonuna göre daha zengin olduğu görülmektedir. Bu zenginliğin araştırma alanının farklı mikroklima, toprak ve kayaç özelliklerine sahip olmasından kaynaklandığı söylenebilir.

Türkiye Florası'nda endemizm oranı yaklaşık % 34 olup, en çok endemik bitki İran-Turan bölgesindedir. Bunu sırasıyla Akdeniz ve Avrupa-Sibirya bölgeleri izler. Çalışma alanımızın daha çok Akdeniz fitocoğrafik bölgesi etkisinde olması, Türkiye endemiklerinin çoğunlukla 1000-2000 m'ler arasında bulunmasına karşın en çok otlatmanın bu yüksekliklerde yapıyor olması endemizm oranının düşük kalmasında en önemli faktörler olmuştur. Takson sayısının fazla oluşu da endemizm oranını düşüren bir diğer faktördür.

Teşekkür

Çalışmamızı maddi olarak destekleyen Süleyman Demirel Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi Başkanlığı'na teşekkür ederiz (Proje No: 3733-YL1-13).

Kaynaklar

Aslan, E.G., 2007. Çıglıkara, Dibek ve Kasnak Meşesi Tabiatı Koruma Alanlarındaki Alticinae (Coleoptera: Chrysomelidae) Türlerinin Dağılımı ve Çeşitliliği. Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 90s, Isparta.

Ayaşgil, Y., 1987. Der Köprülü Kanyon Nationalpark, seine vegetation und ihre Beeinflussung durch den Menschen. Landschaftsökologie, Weihenstephan.

Bekat, L., 1987. Barla Dağı'nın (Eğirdir) Flora ve Vejetasyonu, TÜBİTAK, TBAG-570 Nolu Proje.

Davis, P.H., 1965-1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. I-X Edinburg Üniv. Pres.

Davis, P.H., Harper, P.C., Hedge, I.C., 1971. Distribution patterns in with particular reference to endemism, plant life and South-West Asia, published by the botanical society of Edinburg-Aberdeen-Great Britain.

Davis, P.H., Cullen, J., 1979. The identification of flowering plant families, Cambridge University press, London.

Eliçin, G., 1983. Işık Dağı (Ganos-Tekirdağ)'nın Florası, İ.Ü. Yayın No:3137, Orman Fakültesi Yayın No:334, Oğul Matbaacılık İstanbul.

Erik, S., Mutlu, B., 1997. Kızıldağ (Isparta) Milli Parkı Florası, TÜBİTAK (Proje No: TBAG- 1320), Ankara.

Fakir, H., 1998. Isparta Gölcük Gölü Çevresi Florası Üzerine Araştırmalar, İstanbul.

Fakir, H., Dutkuner, İ., 1999. Isparta Gölcük Tabiat Parkı florası üzerine araştırmalar, 1. International symposium on protection of natural environment & erhami Karaçam (Pinus nigra Arnold. subsp. pallasiana (Lamb.) Holmboe var. pyramidata (Acat.) Yaltrık), sayfa: 77-87, Kütahya.

Fakir, H., 2006. Flora of Bozburun Mountain and its Environs (Antalya-Isparta-Burdur/Turkey, Turkish Journal of Botany, 2006), 149-169.

Kesercioğlu, T., Nakipoğlu, M., Kesercioğlu, H., Küçet, A. İ., 1990. Batı Anadolu'nun Bazı Endemik Bitkileri Üzerinde Sitotaksonomik Araştırmalar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi-Erzurum, 1:63-73.

Özçelik, H., 1987. Erek Dağı (Van) Florası Üzerinde Bir Araştırma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Yüksek Lisans Tezi) Van.

Özçelik, H., Öztürk, Ş., 1999. Contributions to the Flora of Aksu, (Isparta), Bio-Science Research Bulletin, 15, 2: 125-140.

Özçelik, H., Karaca, S., Şan, H.M., 2001. Davras Dağı (Isparta) Florası, Eğirdir Semp. Kitapçığı, Isparta: 665-680.

Özçelik, H., Korkmaz, M., 2002. Contributions to the Flora of Sütçüler-Isparta (Turkey), Bio-Science Research Bulletin, 21, 1: 1-18.

Öztürk, Ş., 1996. Aksu (Isparta) Florası, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Isparta.

Peşman, H. , Güner, A., 1976. Dedegöl Dağı (Isparta) Florası, Tubitak, TBAG- 164 Nolu Proje.

Seçmen, Ö., Gemici, Y., ve diğerleri, 1992. Tohumlu Bitkiler Sistematığı Ders Kitabı, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir.

Yaltırık, F., 1978. Türkiye’de doğal yetişen Oleaceae taksonlarının sistematik revizyonu, İ.Ü. Yayın No: 2404, Orman Fakültesi Yayın No: 250, İstanbul.

Yaltırık, F. ve Efe, A., 1989. Otsu Bitkiler Sistematığı Ders Kitabı, İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yayınları, İ.Ü. Yayın No:3568, F.B.E. Yayın No:3, İstanbul.

FLORİSTİK LİSTE

Floristik listede yapılan kısaltmalar aşağıdaki şekildedir.

M.Ö.: Murat ÖZEN, subsp.: Alttür, var.: Varyete, TKA: Tabiatı Koruma Alanı

Divisio 1 : PTERIDOPHYTA

1. Equisetaceae

1-Equisetum ramosissimum Desf.
Kasnak Meşesi TKA; alana çıkarken yol kenarı, nemli yerler, 1150 m, nemli yerler, 12.05.2014, M.Ö. 540.

2. Athyriaceae

2- Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Kasnak Meşesi TKA; orman içi açıklık alan, 1125 m, 23.05.2014, M.Ö. 912.

3. Aspidiaceae

3-Dryopteris pallida (Bory) Fomin
Kasnak Meşesi TKA; Çatal armut mevki, kayalık alanlar, 1370 m, 13.07.2014, M.Ö. 653, Akdeniz; Akdeniz Elementi

Divisio 2 :SPERMATOPHYTA

Subdivisio 1 :GYMNOSPERMAE

4. Pinaceae

4- Abies cilicica (Ant.& Kotschy) Carr. subsp. isaurica Coode & Cullen

Kasnak Meşesi TKA; tek tek veya küçük gruplar şeklinde, 1540 m, 23.05.2014, M.Ö. 610, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

5-Cedrus libani A. Richard

Kasnak Meşesi TKA; meşe ile karışık meşceresi, 1360 m, 23.05.2014, M.Ö. 501, Lübnan, Akdeniz Elementi

6- Pinus nigra Arn. subsp. pallasiana (Lamb.) Halmböe

Kasnak Meşesi TKA; Mahataş tepesi, 1750 m, 23.05.2014, M.Ö. 536.

7- Pinus brutia Ten. var. brutia

Kasnak Meşesi TKA; alana çıkarken yol kenarı, 1210 m, 23.05.2014, M.Ö. 528, Doğu Akdeniz Elementi

5. Cupressaceae

8- Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, 1180 m, 23.05.2014, M.Ö. 553.

9- Juniperus excelsa Bieb.

Kasnak Meşesi TKA; kirazalanı, Çatalarmut ve Beşbahçe mevki, saf veya meşe ile karışık, 1430-1560 m, 23.05.2014, M.Ö. 617.

10- Juniperus foetidissima Willd.

Kasnak Meşesi TKA; alanın yukarı kesimleri, 1560 m, 23.05.2014, M.Ö. 512.

6. Ephedraceae

11- Ephedra major Host

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alanlar, açıklıklar, 1180 m, 30.05.2014, M.Ö. 1002.

Subdivisio 2 : ANGIOSPERMAE

7. Ranunculaceae

12- Delphinium gueneri P.H. Davis

Kasnak Meşesi TKA; alana çıkarken maki açıklıkları, 970 m, 13.07.2014, M.Ö. 971, Endemik: Türkiye, Doğu Akdeniz Elementi

13- Consolida orientalis (Gay) Schröd

Kasnak Meşesi TKA; Pinus nigra meşceresi açıklıkları, 1520 m, 06.07.2014, M.Ö. 1067.

14- Anemone coronaria L.

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, maki açıklıkları, 960 m, 23.05.2014, M.Ö. 656, Akdeniz; Akdeniz Elementi

15- Clematis vitalba L.

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, maki açıklıkları, 980 m, 05.09.2014, M.Ö. 1519.

16- Ranunculus brevifolius Ten.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları, 920 m, 13.07.2014, M.Ö. 712.

17- Ranunculus brutius Ten.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları, 980 m, 30.05.2014, M.Ö. 816, Avrupa-Sibirya Elementi

18- Ranunculus neapolitanus Ten.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları, 1010 m, 06.07.2014, M.Ö. 806.

19- Ranunculus velutinus Ten.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları ve yol kenarı, 950 m, 13.07.2014, M.Ö. 598, Akdeniz Elementi

20- *Ranunculus repens* L.

Kasnak Meşesi TKA; alana giderken tarla kenarları, 960 m, 19.07.2014 M.Ö. 626.

21- *Ranunculus cuneatus* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları ve yol kenarı, 980 m, 23.05.2014 M.Ö. 671.

22- *Ranunculus arvensis* L.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları, 920 m, 23.05.2014, M.Ö.708.

23- *Ranunculus ficaria* L.subsp. *ficariiformis* Rouy Et Fouc.

Kasnak Meşesi TKA; çalışma alanı yolu üzerindeki tarla kenarları, 910 m, 14.06.2014, M.Ö. 567.

24- *Thalictrum orientale* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, nemli yerler, 1020 m, 12.05.2014, M.Ö. 1337, Doğu Akdeniz Elementi

8. PAEONITACEAE

25- *Paeonia mascula* (L.) Miller subsp. *mascula*

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, yaygın, 1390 m, 04.06.2014, M.Ö. 985.

9. BERBERIDACEAE

26- *Berberis vulgaris* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1370 m, 12.05.2014, M.Ö. 500.

27- *Berberis crataegina* DC.

Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevki, Sedir meşceresi altı, 1510 m, 23.05.2014, M.Ö. 590, İran-Turan Elementi

10. PAPAVERACEAE

28- *Glaucium leiocarpum* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, tarla kenarı, 1060 m, 13.07.2014, M.Ö. 680.

29- *Papaver pilosum* Sibth. Et Sm. subsp. *spicatum*

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, yol kenarı, 1080 m, 19.07.2014, M.Ö. 752, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

30- *Papaver apokrinomenon* Fedde

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, tarla kenarı, 1120 m, 06.07.2014, M.Ö. 689, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

31- *Papaver rhoeas* L.

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, tarla içi, 1160 m, 14.06.2014, M.Ö. 803.

32- *Papaver dubium* L.

Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, maki açıklıkları, 1180 m, 30.05.2014, M.Ö. 921.

11. BRASSICACEAE

33- *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1510 m, 23.05.2014, M.Ö. 533.

34- *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis* (L.) O.E. Schultz

Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevki, 1520 m, 30.05.2014, M.Ö. 534.

35- *Isatis glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca*

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1510 m, 04.06.2014, M.Ö. 651, İran-Turan Elementi

36- *Aethionema thesiifolium* Boiss. & Heldr.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1520 m, 29.06.2014, M.Ö. 947, Endemik; İran-Turan Elementi

37- *Aethionema subulatum* (Boiss.& Heldr) Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1490 m, 06.07.2014, M.Ö. 1353, Endemik; Türkiye

38- *Thlaspi kotschyannum* Boiss. & Hohen

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler 1430 m, 22.04.2014, M.Ö. 838.

39- *Thlaspi perfoliatum* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, *Pinus nigra* altı, 1310 m, 22.04.2014, M.Ö. 978.

40- *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1050 m, 30.05.2014, M.Ö. 1010.

41- *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, meşe açıklıkları, 1520 m, 19.07.2014 M.Ö. 524.

42- *Alyssum dasycarpum* Steph ex Willd

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1440 m, 23.05.2014, M.Ö. 729.

43- *Alyssum strictum* Willd.

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1490 m, 23.05.2014, M.Ö. 795, İran-Turan Elementi

44- *Alyssum minus* (L.) Rothm. var. *minus*

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1100 m, 30.05.2014 M.Ö. 881.

45- *Alyssum hirsutum* Bieb. var. *hirsutum* Vent.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler 1320 m, 02.05.2014, M.Ö. 854.

46- *Alyssum hirsutum* Bieb. var. *caespitosum* Dudley

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1360 m, 23.05.2014, M.Ö. 793, Endemik; Türkiye, İran-Turan Elementi

47- *Alyssum filiforme* Nyar

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1390 m, 12.05.2014, M.Ö. 812, Endemik; Türkiye, İran-Turan Elementi

48- *Alyssum murale* Waldst. Et. Kit. var. *murale* Waldst. Et. Kit.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1100 m, 22.04.2014, M.Ö. 649.

49- *Erophila verna* L.

Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* ormanı kenarları, 1180 m, 10.04.2014, M.Ö. 740.

50- *Arabis androsacea* Fenzl. Pug

Kasnak Meşesi TKA; Çatal armut mevkiine giderken, kayalık alanlar, Sedir ve meşe açıklıkları, 1480 m, 22.04.2014, M.Ö. 759, Endemik

51- *Arabis ionocalyx* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; Çatal armut mevkiine giderken, kayalık alanlar, Sedir ve meşe açıklıkları, 1460 m, 10.04.2014, M.Ö. 697, Doğu Akdeniz Elementi

52- *Arabis aubrietoides* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1200 m, 10.04.2014, M.Ö. 715, Endemik

53- *Arabis caucasica* Willd. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1350 m, 22.04.2014, M.Ö. 744, Doğu Akdeniz Elementi
54- *Arabis sagittata* (Bertd.) DC.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler. 1300 m, 22.04.2014, M.Ö. 770.
55- *Turritis laxa* (Sibth.& Sm.) Hayek
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* orman araları, 1400 m, 29.06.2014, M.Ö. 784.
56- *Cardamine graeca* L.
Kasnak Meşesi TKA; maki açıklıkları, 1100 m, 27.07.2014, M.Ö. 693.
57- *Aubrieta pinardii* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1370 m, 22.06.2014, M.Ö. 789, Endemik; Türkiye, İran-Turan Elementi
58- *Erysimum kotschyianum* Gay
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1120 m, 30.05.2014, M.Ö. 808, Endemik
59- *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar 1260, 02.05.2014, M.Ö. 1514.
60- *Sisymbrium altissimum* L.
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar 1320 m, 23.05.2014, M.Ö. 571.

12. RESEDACEAE

61- *Reseda lutea* L. var. *lutea*
Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevkii, 1510 m, 04.06.2014, M.Ö. 530.

13. CISTACEAE

62- *Cistus creticus* L.
Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, maki açıklıkları, 1000 m, 14.08.2014, M.Ö. 937, Akdeniz Elementi
63- *Cistus salviifolius* L.
Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, *Pinus brutia* meşçere açıklıkları, 1100 m, 02.08.2014, M.Ö. 858.
64- *Cistus laurifolius* L.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* meşçere altı, 1200 m, 02.08.2014, M.Ö. 966, Akdeniz Elementi
65- *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller var. *microcarpum* Willk.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1360, 30.05.2014, M.Ö. 1690.

14. VIOLACEAE

66- *Viola odorata* L.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1250 m, 23.05.2014, M.Ö. 504.
67- *Viola heldreichiana* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1340 m, 14.06.2014, M.Ö. 633, Doğu Akdeniz Elementi

15. POLYGALACEAE

68- *Polygala anatolica* Boiss. & Heldr.
Kasnak Meşesi TKA; yüksek tepe yamaçları 1720, 30.05.2014, M.Ö. 940.

16. CARYOPHYLLACEAE

69- *Minuartia glandulosa* (Boiss. & Huet.) Bornm.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1580 m, 13.07.2014, M.Ö. 1130, Endemik; İran-Turan Elementi
70- *Minuartia leucocephaloides* (Bornm.) Bornm.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1460 m, 13.07.2014, M.Ö. 1205, Endemik
71- *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarları, *Pinus nigra* ormanı kenarları, 1380 m, 12.05.2014, M.Ö. 560, Akdeniz Elementi
72- *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* orman kenarı, 1320 m, 02.05.2014, M.Ö. 799.
73- *Moenchia mantica* (L.) Bartl. subsp. *mantica*
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1410 m, 12.05.2014, M.Ö. 876.
74- *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1390 m, 23.05.2014 M.Ö. 1407.
75- *Dianthus micranthus* Boiss. & Heldr.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1720 m, 29.06.2014, M.Ö. 903.
76- *Dianthus calocephalus* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1740 m, 29.06.2014, M.Ö. 869.
77- *Dianthus capitatus* Balb. Ex Dc.
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, kayalık yerler, 1200 m, 06.07.2014, M.Ö. 926, Avrupa-Sibirya Elementi
78- *Velezia rigida* L.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* ormanı, kayalık yerler, 1530 m, 13.07.2014, M.Ö. 583.
79- *Velezia pseudorigida* Hub.- Mor.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1550 m, 13.07.2014 M.Ö. 702, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
80- *Saponaria kotschyi* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* açıklıkları, 1570 m, 19.07.2014, M.Ö. 674, Endemik
81- *Gypsophila pilosa* Hudson. Kasnak Meşesi TKA; yol kenarları ve tarla kenarları, 1200 m, 22.06.2014, M.Ö. 1218, İran-Turan Elementi
82- *Silene italica* (L.) Pers.
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, *Pinus nigra* açıklıkları, 1370 m, 27.07.2014, M.Ö. 1624.
83- *Silene armena* Boiss. var. *serrulata* (Boiss.) Coode & Cullen
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevkii, 1520 m, 06.07.2014, M.Ö. 642.
84- *Silene swertiifolia* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1320 m, 06.07.2014, M.Ö. 1160.
85- *Silene spergulifolia* (Desf.) Bieb
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, yamaçlar, 1640 m, 19.07.2014, M.Ö. 1249, İran-Turan Elementi
86- *Silene vulgaris* (Moench.) Garcke var. *vulgaris*
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, yamaçlar, 1710 m, 13.07.2014, M.Ö. 995.
87- *Silene tunicoides* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 980 m, 27.07.2014, M.Ö. 1422, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
88- *Silene compacta* Fisch.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1360 m, 27.07.2014, M.Ö. 1022.

89- *Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *sibthorpiana* (Reichb.) Rech

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1220 m, 19.07.2014, M.Ö. 1323.

17. ILLECEBRACEAE

90- *Herniaria incana* Lam.

Kasnak Meşesi TKA; pinus nigra orman açıklıkları, 1510 m, 29.06.2014, M.Ö. 705.

91- *Paronychia argyrolaba* Stapf.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1400 m, 27.07.2014, M.Ö. 824, Endemik

18. POLYGONACEAE

92- *Rumex tuberosus* L. subsp. *tuberosus*

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1380 m, 14.08.2014, M.Ö. 776.

93- *Rumex pulcher* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1250, 25.08.2014, M.Ö. 547.

19. CHENOPODIACEAE

94- *Chenopodium botrys* L.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 14.08.2014, M.Ö. 829.

95- *Chenopodium folisum* (Moench) Aschers

Kasnak Meşesi TKA; dağlık yamaç kesimleri, 1570 m, 27.07.2014, M.Ö. 681.

20. TAMARICACEAE

96- *Tamarix smyrnensis* Bunge.

Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü girişi, 910 m, 04.06.2014, M.Ö. 580.

21. HYPERICACEAE

97- *Hypericum scabrum* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1330 m, 19.07.2014, M.Ö. 905, İran-Turan Elementi

98- *Hypericum confertum* Choisy subsp. *confertum*

Kasnak Meşesi TKA; Pinus nigra orman altı ve kenarları 1490 m, 25.08.2014, M.Ö. 1032.

99- *Hypericum confertum* Choisy subsp. *stenobotrys* (Boiss.) Holmboe

Kasnak Meşesi TKA; meşe makisi, 1530 m, 25.08.2014, M.Ö. 1112.

100- *Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum* (Freyn & Bornm.) Robson var. *depilatum*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1400 m, 27.07.2014, M.Ö. 1238, Endemik; İran-Turan Elementi

101- *Hypericum perforatum* L.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1220 m, 14.08.2014, M.Ö. 1149.

22. MALVACEAE

102- *Malva sylvestris* L.

Kasnak Meşesi TKA; tarla içi, 1280 m, 25.08.2014, M.Ö. 1631.

103- *Althaea hirsuta* L.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1350 m, 02.08.2014, M.Ö. 507.

23. GERANIACEAE

104- *Geranium lucidum* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1310 m, 23.05.2014, M.Ö. 909.

105- *Geranium purpureum* Vill

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1350 m, 30.05.2014, M.Ö. 892.

106- *Geranium rotundifolium* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler 1260 m, 23.05.2014, M.Ö. 958.

107- *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, boş tarlalar, 1290 m, 23.05.2014, M.Ö. 1015.

108- *Geranium stepporum* Davis

Kasnak Meşesi TKA; Pinus nigra orman açıklıkları, kayalık yerler, 1270 m, 12.05.2014, M.Ö. 1047.

109- *Geranium macrostylum* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1200 m, 04.06.2014, M.Ö. 990, Doğu Akdeniz Elementi

110- *Geranium gracile* Ledeb. Ex Nordm.

Kasnak Meşesi TKA; Meşe sedir karışık meşceresi, 1420 m, 30.05.2014, M.Ö. 1018, Avrupa-Sibirya Elementi

111- *Erodium cicutarium* (L.) Lâ'Herit. subsp. *cicutarium*

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1260 m, 12.05.2014, M.Ö. 1668.

24. ACERACEAE

112- *Acer platanoides* L.

Kasnak Meşesi TKA; karışık ormanlar, 1480 m, 14.06.2014, M.Ö. 734.

113- *Acer hyrcanum* Fisch. Et Mey. subsp. *sphaerocaryum* Yalt.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler ve karışık ormanlar, 1300 m, 02.08.2014, M.Ö. 684, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

114- *Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1450 m, 30.05.2014, M.Ö. 594.

115- *Acer monspessulanum* L. subsp. *cinerascens* (Boiss.) Yalt.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1450 m, 30.05.2014, M. ÖZEN, 831. İran-Turan Elementi

25. VITACEAE

116- *Vitis vinifera* L.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1000 m, 06.07.2014, M.Ö. 899.

26. RHAMNACEAE

117- *Paliurus spina-christi* Miller

Kasnak Meşesi TKA; maki açıklıkları, 1340 m, 13.07.2014, M.Ö. 952.

118- *Rhamnus nitidus* Davis
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus brutia* ormanları, kayalık alan, 1200 m, 29.06.2014, M.Ö. 1005, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

27. ANACARDIACEAE

119- *Cotinus coggygria* Scop.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1260 m, 30.05.2014, M.Ö. 1396.
120- *Rhus coriaria* L.
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1390 m, 02.08.2014, M.Ö. 727.
121- *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1280 m, 27.07.2014, M.Ö. 820, Akdeniz Elementi

28. CELASTRACEAE

122- *Euonymus latifolius* (L.) Miller subsp. *latifolius*
Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdede köyü, 950 m, 13.07.2014, M.Ö. 1381.

29. FABACEAE

123- *Cercis siliquastrum* L.
Kasnak Meşesi TKA; maki açıklıkları, 1270 m, 22.06.2014, M.Ö. 509.
124- *Chamaecytisus eriocarpus* (Boiss.) Rothm
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 845, Doğu Akdeniz Elementi
125- *Chamaecytisus supinus* (L.) Link.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 23.05.2014, M.Ö. 1057, Avrupa-Sibirya Elementi
126- *Genista tinctoria* L.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* orman altı, 1490 m, 27.07.2014, M.Ö. 1098, Avrupa-Sibirya Elementi
127- *Spartium junceum* L.
Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri yol kenarı, 940 m, 13.07.2014, M.Ö. 1311, Akdeniz Elementi
128- *Lotononis genistoides* (Fenzl) Benth.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1250 m, 29.06.2014, M.Ö. 1365, İran-Turan Elementi
129- *Colutea melanocalyx* subsp. *davisiana* (Browicz) Chamb.
Kasnak Meşesi TKA; alana çıkarken, 1240 m, 12.05.2014, M.Ö. 1450, Doğu Akdeniz Elementi
130- *Astragalus pamphylicus* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1000 m, 02.08.2014, M.Ö. 1474, Akdeniz Elementi
131- *Astragalus creticus* Lam.
Kasnak Meşesi TKA; Oniki Kardeşler mevki, 1480 m, 02.08.2014, M.Ö. 1603.
132- *Astragalus microcephalus* Willd.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1550 m, 14.08.2014, M.Ö. 1680, İran-Turan
133- *Astragalus echinops* Aucher ex Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1420 m, 27.07.2014, M.Ö. 1568.
134- *Astragalus mesogitanus* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki 1530 m, 25.08.2014, M.Ö. 1587, Endemik
135- *Astragalus onobrychis* L.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresi, 1600 m, 14.08.2014, M.Ö. 1614.
136- *Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *longidens* Hub.-Mor Matthews
Kasnak Meşesi TKA; Oniki Kardeşler mevki, 1500 m, 27.07.2014, M.Ö. 1653.
137- *Astragalus gymnolobus* Fischer
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1480 m, 02.08.2014, M.Ö. 1464, Endemik; İran-Turan Elementi
138- *Astragalus vulnerariae* DC.
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresi, 1600 m, 02.08.2014, M.Ö. 1489, Endemik
139- *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.
Kasnak Meşesi TKA; alan girişi ile çatal armut mevki arası, 1510 m, 14.06.2014, M.Ö. 1256.
140- *Vicia sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevki, 1500 m, 30.05.2014, M.Ö. 1307.
141- *Vicia narbonensis* L. var. *narbonensis*
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 1374.
142- *Lens ervoides* (Brign.) Grande
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 900 m, 12.05.2014, M.Ö. 1509, Akdeniz Elementi
143- *Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu, kasnak meşceresi altı, 1500 m, 02.05.2014, M.Ö. 518, Avrupa-Sibirya Elementi
144- *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori
Kasnak Meşesi TKA; Kasnak meşesi meşceresi, 1510 m, 23.05.2014, M.Ö. 1439, Doğu Akdeniz Elementi
145- *Lathyrus laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *laxiflorus*
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra*, meşe ormanları altı, 1350 m, 20.05.2014, M.Ö. 833.
146- *Lathyrus czeczottianus* Bassler
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, orman açıklıkları, 1640 m, 12.05.2014, M.Ö. 1345, Endemik
147- *Lathyrus setifolius* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, makilik alan, meşe altı, 980m, 30.05.2014, M.Ö. 1071, Akdeniz Elementi
148- *Lathyrus aphaca* L. var. *aphaca*
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 950 m, 23.05.2014, M.Ö. 1106.
149- *Trifolium polyphyllum* C. A. Meyer
Kasnak Meşesi TKA; kayalık tepeler, 1750 m, 23.05.2014, M.Ö. 1085, Avrupa-Sibirya Elementi
150- *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 980 m, 02.05.2014, M.Ö. 1139.
151- *Trifolium speciosum* Willd.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, kayalık yerler, 1000 m, 30.05.2014, M.Ö. 1117.
152- *Trifolium campestre* Schreb.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* orman altı, 1280 m, 23.05.2014, M.Ö. 1301.
153- *Trifolium physodes* Stev. Ex Bieb. var. *physodes*

Kasnak Meşesi TKA; orman içi açıklıklar 1300 m, 12.05.2014, M.Ö. 1269, Akdeniz Elementi
 154- *Trifolium glanduliferum* Boiss. var. *glanduliferum*
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1000 m, 23.05.2014, M.Ö. 1432, Doğu Akdeniz Elementi
 155- *Trifolium pratense* L. var. *pratense* Boiss. Et Bal.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1260 m, 04.06.2014, M.Ö. 1261.
 156- *Trifolium pallidum* Waldst. Et Kit.
 Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 980 m, 02.05.2014, M.Ö. 1297.
 157- *Trifolium diffusum* Ehrh.
 Kasnak Meşesi TKA; orman içi açıklıklar, 1300 m, 23.05.2014, M.Ö. 1192.
 158- *Trifolium phleoides* Pourr. Ex Willd.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1220 m, 23.05.2014, M.Ö. 1284, Akdeniz Elementi
 159- *Trifolium arvense* L. var. *arvense*
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1050 m, 30.05.2014, M.Ö. 1416.
 160- *Trifolium leucanthum* Bieb.
 Kasnak Meşesi TKA; orman içi açıklıklar 1290 m, 12.05.2014, M.Ö. 1540.
 161- *Trifolium echinatum* Bieb.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1210 m, 30.05.2014, M.Ö. 1596, Doğu Akdeniz Elementi
 162- *Melilotus officinalis* (L.) Desr.
 Kasnak Meşesi TKA; alanın aşağı kesimleri, 1300 m, 13.07.2014, M.Ö. 1697.
 163- *Trigonella cretica* (L.) Boiss.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 980 m, 22.06.2014, M.Ö. 1077, Doğu Akdeniz Elementi
 164- *Medicago lupulina* L.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1150 m, 13.07.2014, M.Ö. 826.
 165- *Medicago sativa* L. subsp. *sativa*
 Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1400 m, 19.07.2014, M.Ö. 1153.
 166- *Medicago minima* (L.) Bart. var. *minima*
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1190 m, 29.06.2014, M.Ö. 1177.
 167- *Medicago murex* Willd.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1100 m, 13.07.2014, M.Ö. 1226, Akdeniz; Akdeniz Elementi
 168- *Securigera securidaca* (L.) Degen Et Dâ-rf.
 Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 950 m, 04.06.2014, M.Ö. 962.
 169- *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. Et Sprun.) Uhrova
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1200 m, 22.04.2014, M.Ö. 691.
 170- *Coronilla parviflora* Willd.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1250 m, 10.04.2014, M.Ö. 975, Doğu Akdeniz Elementi
 171- *Coronilla varia* L. subsp. *varia*
 Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1420 m, 14.06.2014, M.Ö. 1315.
 172- *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 940 m, 13.07.2014, M.Ö. 1388.

173- *Onobrychis pisidica* Boiss.
 Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1000 m, 22.06.2014, M.Ö. 1512, Endemik; İran-Turan Elementi

30. ROSACEAE

174- *Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1450 m, 30.05.2014, M.Ö. 916, Avrupa-Sibirya Elementi
 175- *Cerasus mahaleb* (L.) Miller
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan 1230 m, 14.06.2014, M.Ö. 765.
 176- *Rubus sanctus* Schreber
 Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, makilik yerler 1250 m, 23.05.2014, M.Ö. 544.
 177- *Potentilla recta* L.
 Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, 1420 m, 19.07.2014, M.Ö. 1230.
 178- *Potentilla geranioides* Willd.
 Kasnak Meşesi TKA; dağ yamaçları 1750 m, 29.06.2014, M.Ö. 1264, İran-Turan Elementi
 179- *Fragaria vesca* L.
 Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, meşe altları, 1480 m, 23.05.2014, M.Ö. 1446.
 180- *Geum urbanum* L.
 Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, 1300 m, 14.06.2014, M.Ö. 1547, Avrupa-Sibirya Elementi
 181- *Agrimonia eupatoria* L.
 Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, 1320 m, 02.05.2014, M.Ö. 1523.
 182- *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*
 Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar 1460 m, 22.06.2014, M.Ö. 1645.
 183- *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.
 Kasnak Meşesi TKA; orman içi açıklıklar, 1480 m, 06.07.2014, M.Ö. 1685.
 184- *Rosa canina* L.
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, orman içi açıklıklar, 1300 m, 02.08.2014, M.Ö. 901.
 185- *Rosa dumalis* Bechst subsp. *boissieri* (Crepin) Å. Nilsson var. *antalyensis* (Maden.) Å. Nilsson
 Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii üstü, 1510 m, 27.07.2014, M.Ö. 1007, Endemik
 186- *Cotoneaster nummularia* Fisch. & Mey.
 Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1330 m, 23.05.2014, M.Ö. 1125.
 187- *Crataegus orientalis* Palas ex Bieb.
 188- *Crataegus aronia* (L.) Bosc. ex DC. *minuta* Browicz
 Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1300 m, 25.08.2014, M.Ö. 1028, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
 189- *Crataegus monogyna* subsp. *azarella* (Gris.) Franco.
 Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, makilik alan, 1250 m, 25.08.2014, M.Ö. 748.
 190- *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*
 Kasnak Meşesi TKA; Toros akçağacı açıklıkları, 1420 m, 27.07.2014, M.Ö. 1049.
 191- *Sorbus torminalis* (L.) Crantz var. *pinnatifida*

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevkii, 1500 m, 06.07.2014, M.Ö. 1075.

192- *Malus sylvestris* Mill. subsp. *orientalis* (A.Uglit) Brow. var. *orientalis*

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, kayalık yerler, 1340 m, 14.06.2014, M.Ö. 1500.

193- *Pyrus elaeagnifolia* Pallas subsp. *elaeagnifolia*
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevkii, 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 755.

194- *Amelanchier parviflora* Boiss. var. *parviflora*
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1480 m, 06.07.2014, M.Ö. 1080, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

195- *Amelanchier parviflora* Boiss. var. *dentata* Browicz

Kasnak Meşesi TKA; çatalarmut mevkii, 1500 m, 19.07.2014, M.Ö. 1172, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

31. MYRTACEAE

196- *Myrtus communis* L. subsp. *communis*
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1100 m, 14.06.2014, M.Ö. 1292.

32. PUNICACEAE

197- *Punica granatum* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler 950 m, 30.05.2014, M.Ö. 955.

33. ONAGRACEAE

198- *Epilobium hirsutum* L.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1200 m, 05.09.2014, M.Ö. 621.

34. CUCURBITACEAE

199- *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 940 m, 13.07.2014, M.Ö. 664, Akdeniz Elementi

35. CRASSULACEAE

200- *Umbilicus erectus* DC.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1520 m, 23.05.2014, M.Ö. 848.

201- *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. var. *horizontalis*
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 900 m, 23.05.2014, M.Ö. 779.

202- *Sedum amplexicaule* DC.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1100 m, 22.06.2014, M.Ö. 667, Akdeniz Elementi

203- *Sedum album* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1420 m, 06.07.2014, M.Ö. 687.

36. APIACEAE

204- *Astrantia maxima* Pallas subsp. *haradjianii* (Grintz.) Rech.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1600 m, 30.05.2014, M.Ö. 1276, Endemik

205- *Eryngium campestre* L. *virens* Link

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, tarla kenarları, 1280 m, 25.08.2014, M.Ö. 602.

206- *Eryngium kotschyi* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1580 m, 02.08.2014, M.Ö. 586, Endemik

207- *Scandix iberica* Bieb.

Kasnak Meşesi TKA; Meşe meşçeresi, 1490 m, 02.08.2014, M.Ö. 645.

208- *Scandix pecten-veneris* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, tarla kenarı, 970 m, 02.08.2014, M.Ö. 678.

209- *Scandix australis* L. subsp. *grandiflora* (L.) Thell
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1250 m, 27.07.2014, M.Ö. 614.

210- *Conium maculatum* L.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1320 m, 04.06.2014, M.Ö. 1480.

211- *Bupleurum falcatum* L. subsp. *polyphyllum* (Ledeb.) Wolff.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1600 m, 05.09.2014, M.Ö. 1060, Avrupa-Sibirya Elementi

212- *Falcaria sioides* (Wib.) Achers

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1390 m, 22.06.2014, M.Ö. 842.

213- *Heracleum pastinacifolium* C. Koch subsp. *pastinacifolium* C. Koch

Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, 1400 m, 13.07.2014, M.Ö. 1426.

214- *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *elongata* (Hoffmans. & Link)

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 920 m, 23.05.2014, M.Ö. 807, Akdeniz Elementi

215- *Torilis leptophylla* (L.) Reichb

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 23.05.2014, M.Ö. 673.

216- *Daucus broteri* Ten.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 900 m, 25.08.2014, M.Ö. 766.

217- *Daucus guttatus* Sm.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 900 m, 02.08.2014, M.Ö. 508.

37. ARALIACEAE

218- *Hedera helix* L.

Kasnak Meşesi TKA; Karaçam üzerinde, 14.06.2014, M.Ö. 1360.

38. CORNACEAE

219- *Cornus mas* L.

Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdedere köyü 920 m, 12.05.2014, M.Ö. 1411, Avrupa-Sibirya Elementi

39. CAPRIFOLIACEAE

220- *Sambucus ebulus* L.

Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevki, 1520 m, 27.07.2014, M.Ö. 1457, Avrupa-Sibirya Elementi

221- *Sambucus nigra* L.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1350 m, 02.08.2014, M.Ö. 1390, Avrupa-Sibirya Elementi

222- *Lonicera nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1400 m, 19.07.2014, M.Ö. 818.

223- *Lonicera etrusca* Santi var. *etrusca*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, açıklıklar, 1450 m, 04.06.2014, M.Ö. 636, Akdeniz Elementi

40. VALERIANACEAE

224- *Valeriana dioscoridis* SM.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, 1200 m, 14.08.2014, M.Ö. 1318, Doğu Akdeniz Elementi

41. DIPSACACEAE

225- *Cephalaria aristata* C. Koch

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1460 m, 27.07.2014, M.Ö. 1577.

226- *Knautia integrifolia* (L.) Bert. var. *integrifolia*

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1280 m, 30.05.2014, M.Ö. 1619, Akdeniz Elementi

227- *Scabiosa columbaria* L

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1480 m, 25.08.2014, M.Ö. 1013.

42. ASTERACEAE

228- *Xanthium spinosum* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1200m, 14.08.2014, M.Ö. 721.

229- *Inula oculus-christi* L.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1500 m, 19.07.2014, M.Ö. 1091.

230- *Inula anatolica* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1480 m, 27.07.2014, M.Ö. 1533, Endemik

231- *Helichrysum pamphylicum* Davis & Kupicha

Kasnak Meşesi TKA, 1230 m, 14.06.2014, M.Ö. 814, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

232- *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum*

Kasnak Meşesi TKA; Pinus nigra meşcereleri 1450 m, 29.06.2014, M.Ö. 699.

233- *Bellis perennis* L.

Kasnak Meşesi TKA; maki açıklıkları, 1150 m, 10.04.2014, M.Ö. 659, Avrupa-Sibiry Elementi

234- *Bellis sylvestris* Cyrill.

Kasnak Meşesi TKA; maki açıklıkları, 1200 m, 22.04.2014, M.Ö. 563, Akdeniz Elementi

235- *Doronicum orientale* Hoffm.

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1320 m, 22.06.2014, M.Ö. 1212.

236- *Senecio vernalis* Waldst.& Kit.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1000 m, 06.07.2014, M.Ö. 1197.

237- *Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.)

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşcereleri, 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 1495.

238- *Anthemis cretica* L. subsp. *umbilicata* (Boiss. Et Huet) Grierson

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşcereleri, 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 1476

239- *Anthemis tinctoria* L. var. *pallida* DC.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşcereleri, 1510 m, 23.05.2014, M.Ö. 1485.

240- *Anthemis tinctoria* L. var. *tinctoria*

Kasnak Meşesi TKA; sedir meşe karışık meşcereleri, 1510 m, 14.06.2014, M.Ö. 1502.

241- *Achillea cretica* L.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 920 m, 25.08.2014, M.Ö. 1670, Doğu Akdeniz Elementi

242- *Achillea grandifolia* Friv.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1400 m, 02.08.2014, M.Ö. 1673.

243- *Achillea setacea* Wald. & Kit.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1450 m, 02.08.2014, M.Ö. 1634.

244- *Achillea kotschyi* Boiss. subsp. *kotschyi*

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1580 m, 14.08.2014, M.Ö. 1661.

245- *Tanacetum cadmeum* (Boiss.) Heywood subsp. *cadmeum* DC.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşcereleri, 1500 m, 14.08.2014, M.Ö. 981, Endemik

246- *Tanacetum argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *canum* (C. Koch) Grierson var. *canum*

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşcereleri, 1500 m, 25.08.2014 M.Ö. 1042.

247- *Matricaria chamomilla* L. var. *chamomilla*

Kasnak Meşesi TKA; yol ve tarla kenarları, 950 m, 06.07.2014, M.Ö. 1088.

248- *Artemisia vulgaris* L.

Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevki, 1550 m, 14.06.2014, M.Ö. 717.

249- *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 950 m, 22.06.2014, M.Ö. 918, İran-Turan Elementi

250- *Ptilostemon chamaepeuce* (L.) Less.

Kasnak Meşesi TKA; aşağı kesimler, kayalık alan, 1350 m, 22.06.2014, M.Ö. 695, Doğu Akdeniz Elementi

251- *Carduus nutans* L.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2014, M.Ö. 1376.

252- *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1000 m, 19.07.2014, M.Ö. 1572, Batı Akdeniz Elementi

253- *Centaurea cariensis* Boiss. subsp. *microlepis* (Boiss.) Wagenitz

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 27.07.2014, M.Ö. 1536, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

254- *Centaurea urvillei* Dc. subsp. *urvillei*

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1340 m, 25.08.2014, M.Ö. 1608, Doğu Akdeniz Elementi

255- *Centaurea thirkei* Schultz Bip.

Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevki, 1500 m, 13.07.2014, M.Ö. 1694, Doğu Akdeniz Elementi

256- *Centaurea cyanus* L.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe meşcereleri 1520 m, 02.08.2014, M.Ö. 1691.

257- *Crupina vulgaris* Cass.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1290 m, 30.05.2014, M.Ö. 1208.

258- *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

Kasnak Meşesi TKA; Pinus brutia açıklıkları, 1350 m, 23.05.2014, M.Ö. 1304.

- 259- *Carthamus dentatus* Vahl.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1250 m, 22.06.2014, M.Ö. 864.
- 260- *Xeranthemum annuum* L.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1500 m, 22.06.2014, M.Ö. 1527.
- 261- *Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1420 m, 30.05.2014, M.Ö. 762, İran-Turan Elementi
- 262- *Cichorium intybus* L.
Kasnak Meşesi TKA; açıklık 1480 m, 06.07.2014, M.Ö. 1279.
- 263- *Scorzonera elata* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1360 m, 12.05.2014, M.Ö. 724, Doğu Akdeniz Elementi
- 264- *Tragopogon longirostis* Bisch. Ex Schultz Bib. var. *abbreviatus* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1540 m, 23.05.2014, M.Ö. 851.
- 265- *Tragopogon pterodes* Panc.
Kasnak Meşesi TKA; terla kenarı 970 m, 23.05.2014, M.Ö. 886.
- 266- *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball
Kasnak Meşesi TKA; açıklık alan, 1480 m, 14.06.2014, M.Ö. 931.
- 267- *Lactuca serriola* L.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarları, 1250 m, 29.06.2014, M.Ö. 1543, Avrupa-Sibirya Elementi
- 268- *Taraxacum syriacum* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1720 m, 04.06.2014, M.Ö. 1109, İran-Turan Elementi
- 269- *Crepis reuterana* Boiss. subsp. *reuterana* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii 1500 m, 13.07.2014, M.Ö. 943, Doğu Akdeniz Elementi
- 270- *Crepis foetida* L. subsp. *rheadifolia* (Bieb.) Celak.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1520 m, 19.07.2014, M.Ö. 1370.
- 43. CAMPANULACEAE**
- 271- *Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1500 m, 14.06.2014, M.Ö. 1401, Endemik
- 272- *Campanula involucrata* Aucher Ex A. DC.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, yaygın, 1520 m, 14.06.2014, M.Ö. 1435, İran-Turan Elementi
- 273- *Campanula argaea* Boiss. Et Bal.
Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevkii, 1540 m, 14.06.2014, M.Ö. 1453, Endemik; İran-Turan Elementi
- 274- *Campanula Phrygia* Jaub. Et Spach
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1400 m, 14.06.2014, M.Ö. 1470, Doğu Akdeniz Elementi
- 275- *Asyneuma limonifolium* (L.) Janchen subsp. *limonifolium* (L.) Janchen
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, kayalık yerler, 1480 m, 27.07.2014, M.Ö. 1063.
- 276- *Asyneuma linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium*

- Kasnak Meşesi TKA; Kiraz alanı mevkii, 1640 m, 13.07.2014, M.Ö. 1328, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
- 277- *Legousia pentagonia* (L.) Thellung
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1320 m, 22.06.2014, M.Ö. 949, Doğu Akdeniz Elementi

44. ERICACEAE

- 278- *Arbutus andrachne* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan 1320 m, 22.06.2014, M.Ö. 737.

45. PRIMULACEAE

- 279- *Cyclamen cilicium* Boiss. Et Heldr. var. *cilicium* Boiss Et Heldr.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1390 m, 12.05.2014, M.Ö. 1200, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
- 280- *Lysimachia atropurpurea* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1000 m, 13.07.2014, M.Ö. 1650, Doğu Akdeniz Elementi

46. STYRACACEAE

- 281- *Styrax officinalis* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1320 m, 02.08.2014, M.Ö. 661.

47. OLEACEAE

- 282- *Jasminum fruticans* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1280 m, 04.06.2014, M.Ö. 1234, Akdeniz Elementi
- 283- *Fontanesia philliraeoides* Labill. subsp. *philliraeoides*
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1310 m 22.06.2014, M.Ö. 1443, Doğu Akdeniz Elementi
- 284- *Fraxinus ornus* L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt.
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşçeresi, 1500 m 02.08.2014, M.Ö. 1564, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
- 285- *Fraxinus oxycarpa* Willd. var. *parvifolia* (Lam.) Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; alana giriş kısmı, 1490 m, 30.05.2014, M.Ö. 1591.
- 286- *Phillyrea latifolia* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1350, 14.06.2014, M.Ö. 781, Akdeniz Elementi

48. APOCYNACEAE

- 287- *Nerium oleander* L.
Kasnak Meşesi TKA; yukarı gökdere köyü, 920 m, 06.07.2014, M.Ö. 1102, Akdeniz Elementi
- 288- *Vinca herbacea* Waldst. & Kit.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1460 m, 04.06.2014, M.Ö. 1507.

49. ASCLEPIADACEAE

- 289- *Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne subsp. *canescens*
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevkiine giderken kayalık alan, 1510 m, 19.07.2014, M.Ö. 1558.

50. GENTIANACEAE

290- *Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler, açıklıklar, yaygın
1620 m, 29.06.2014, M.Ö. 861.

51. CONVULVULACEAE

291- *Convolvulus arvensis* L.
Kasnak Meşesi TKA; tarla içi, 1200 m, 04.06.2014,
M.Ö. 596.

52. BROGINACEAE

292- *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schultes subsp.
ramosissima
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1370 m, 13.07.2014,
M.Ö. 607.

293- *Myosotis ramosissima* subsp. *uncata* (Boiss.&
Bal.) Grau

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 19.07.2014,
M.Ö. 629, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

294- *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. subsp. *cyanea*
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1520 m,
13.07.2014, M.Ö. 710.

295- *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt subsp. *alpestris*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1750 m, 19.07.2014,
M. ÖZEN, 773.

296- *Myosotis sicula* Guss.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1510 m,
30.05.2014, M.Ö. 542.

297- *Cynoglossum creticum* Miller
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1200 m,
14.06.2014, M.Ö. 907.

298- *Echium italicum* L.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1240 m, 13.07.2014,
M.Ö. 605, Akdeniz Elementi

299- *Onosma oreodoxum* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1020 m,
06.07.2014, M.Ö. 1165, Doğu Akdeniz Elementi

300- *Onosma bulbotrichum* DC.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1560 m, 06.07.2014,
M.Ö. 1185, İran-Turan Elementi

301- *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.)
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 30.05.2014,
M.Ö. 1664, Akdeniz Elementi

302- *Anchusa azurea* Miller. var. *azurea*
Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1480 m, 23.05.2014,
M.Ö. 1678.

303- *Nonea macrosperma* Boiss & Heldr.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1340 m, 22.06.2014,
M.Ö. 999, Endemik; İran-Tuan Elementi

304- *Alkanna sieheana* Rech.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan 1290 m,
14.06.2014, M.Ö. 746, Endemik; Doğu Akdeniz
Elementi

53. SCROPHULARIACEAE

305- *Verbascum cilicium* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazlanı mevkii, 1510 m,
02.08.2014, M.Ö. 592, Endemik; İran-Tuan Elementi

306- *Verbascum blattaria* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1320 m,
02.08.2014, M.Ö. 791.

307- *Verbascum simavicum* Hub.- Mor

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 950 m, 25.08.2014,
M.Ö. 639, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

308- *Verbascum oocarpum* Murb.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazlanı mevkii, 1560 m,
25.08.2014, M.Ö. 731, Endemik; İran-Tuan Elementi

309- *Scrophularia cryptophila* Boiss. & Heldr.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1420 m,
29.06.2014, M.Ö. 810, Endemik; Doğu Akdeniz
Elementi

310- *Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *confertiflora*
Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1500 m, 14.08.2014,
M.Ö. 1356, Endemik; İran-Tuan Elementi

311- *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarları ve açıklıklar, 1440
m, 14.06.2014, M.Ö. 1627, Avrupa- Sibirya Elementi

312- *Veronica caespitosa* Boiss. var. *caespitosa*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1720 m,
23.05.2014, M.Ö. 1584, Endemik; Doğu Akdeniz
Elementi

313- *Veronica pectinata* L. subsp. *glandulosa* Riek ex
M.A. Fischer

Kasnak Meşesi TKA; meşe meşcereleri, 1480 m,
30.05.2014, M.Ö. 1675.

314- *Veronica multifida* L.
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık
meşceresi, 1530 m, 23.05.2014, M.Ö. 801, İran-Turan
Elementi

54. OROBANCHACEAE

315- *Orobanche mutellii* F.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık yerler 1620 m,
22.06.2014, M.Ö. 895.

55. ACANTHACEAE

316- *Acanthus hirsutus* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1510 m,
14.06.2014, M.Ö. 742.

317- *Acanthus spinosus* L.
Kasnak Meşesi TKA; Pinus brutia meşcereleri, 1280
m, 14.06.2014, M.Ö. 923, Doğu Akdeniz Elementi

56. VERBENACEAE

318- *Vitex agnus-castus* L.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 950 m, 14.06.2014,
M.Ö. 558, Akdeniz Elementi

57. LAMIACEAE

319- *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia*
(Schreber) Arcangeli var. *chia*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1500 m,
22.06.2014, M.Ö. 1362.

320- *Teucrium polium* L.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1500 m,
13.07.2014, M.Ö. 719.

321- *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *lydium* O.
Schwarz

Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1510 m,
19.07.2014, M.Ö. 1115, Doğu Akdeniz Elementi

322- *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis* L.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1500 m, 14.06.2014, M.Ö. 1145, İran-Turan Elementi
323- *Phlomis samia* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1700 m, 13.07.2014, M.Ö. 1516, Doğu Akdeniz Elementi
324- *Phlomis lunariifolia* Sm.
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus brutia* meşcereleri, 1250 m, 19.07.2014, M.Ö. 1550, Doğu Akdeniz Elementi
325- *Phlomis grandiflora* H.S. Thompson. var. *grandiflora*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1560 m, 19.07.2014, M.Ö. 1621, Doğu Akdeniz Elementi
326- *Phlomis armeniaca* Willd.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1620 m, 13.07.2014, M.Ö. 1657, Endemik; İran-Turan Elementi
327- *Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme* (Montbret Et Aucher Ex Benth) R. Mill
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1480 m, 23.05.2014, M.Ö. 669.
328- *Lamium album* L.
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1560 m, 30.05.2014, M.Ö. 576, Avrupa-Sibirya Elementi
329- *Ballota nigra* L. subsp. *anatolica* P.H. Davis
C3 Isparta: Eğirdir; TKA; Efeler yurdu mevkii, 1520 m, 27.07.2014, M.Ö. 973, Endemik; İran-Turan Elementi
330- *Marrubium globosum* Montbret & Aucher ex Benth. subsp. *globosum*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1700 m, 19.07.2014, M.Ö. 1035, Endemik; İran-Turan Elementi
331- *Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*
Kasnak Meşesi TKA; 27.07.2014, M.Ö. 1053.
332- *Sideritis erythrantha* Boiss. Et Heldr. Apus Benth. var. *erythrantha*
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresi açıklıkları, 1530 m, 19.07.2014, M.Ö. 1094, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
333- *Sideritis condensata* Boiss. & Heldr. apud. Benth.
Kasnak Meşesi TKA; Çatalarmut mevkine giderken yol kenarı, 1520 m, 02.08.2014, M.Ö. 1127, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
334- *Sideritis libanotica* Labill. subsp. *linearis* (Benth) Bornm.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1640 m, 27.07.2014, M.Ö. 1135, Endemik
335- *Sideritis perfoliata* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan 1480 m, 27.07.2014, M.Ö. 1194, Doğu Akdeniz Elementi
336- *Stachys cretica* L. subsp. *vacillans* Rech. Fil.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 22.06.2014, M.Ö. 1530, Doğu Akdeniz Elementi
337- *Stachys cretica* L. subsp. *anatolica* Rech. Fil.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1500 m, 06.07.2014, M.Ö. 1580, Endemik; İran-Turan Elementi
338- *Stachys byzantina* C. Koch

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1320 m, 29.06.2014, M.Ö. 1617, Avrupa-Sibirya Elementi
339- *Stachys iberica* Bieb. subsp. *iberica* var. *densipilosa* Bhattacharjee
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1510 m, 22.06.2014, M.Ö. 1599, Endemik; İran-Turan Elementi
340- *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1340 m, 13.07.2014, M.Ö. 805.
341- *Nepeta italica* L. subsp. *italica*
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1540 m, 27.07.2014, M.Ö. 521.
342- *Nepeta caesarea* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1500 m, 19.07.2014, M.Ö. 726, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
343- *Nepeta cilicia* Boiss. Apud Benth
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1520 m, 27.07.2014, M.Ö. 934, Doğu Akdeniz Elementi
344- *Origanum onites* L.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1350 m, 19.07.2014, M.Ö. 1538, Doğu Akdeniz Elementi
345- *Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link) Ietswaart
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1560 m, 02.08.2014, M.Ö. 1605, Doğu Akdeniz Elementi
346- *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*
Kasnak Meşesi TKA; açıklık alan, 1470 m, 14.06.2014, M.Ö. 1157, Akdeniz Elementi
347- *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresi, 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 1215.
348- *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1540 m, 29.06.2014, M.Ö. 1254.
349- *Acinos rotundifolius* Pers.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1480 m, 23.05.2014, M.Ö. 822.
350- *Micromeria cristata* (Hampe) Griseb. subsp. *phrygia* P.H. Davis
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1530 m, 14.06.2014, M.Ö. 650, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
351- *Thymus samius* Ronniger. & Rech. Fil.
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1500 m, 27.07.2014, M.Ö. 1039, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
352- *Thymus zygioides* Griseb. var. *zygioides*
Kasnak Meşesi TKA; Eeler yurdu mevkii, 1510 m, 14.06.2014, M.Ö. 1282, Doğu Akdeniz Elementi
353- *Thymus longicaulis* C.Presl subsp. *chaubardii* (Boiss. Et Heldr. Ex Reichb. Fil.) Jalas var. *alternus* Jalas
Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1530 m, 06.07.2014, M.Ö. 1045.
354- *Thymbra spicata* L. var. *spicata*
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan 1000 m, 22.06.2014, M.Ö. 1073, Doğu Akdeniz Elementi
355- *Mentha aquatica* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1050 m, 13.07.2014, M.Ö. 676.

356- *Ziziphora clinopodioides* Lam.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1800 m, 27.07.2014, M.Ö. 1083.

357- *Salvia tomentosa* Miller

Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevkii, 1500 m, 02.08.2014, M.Ö. 1467, Akdeniz Elementi

358- *Salvia sclarea* L.

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, 1520 m, 14.06.2014, M.Ö. 1521.

359- *Salvia virgata* Jacq.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevkii, 1550 m, 22.06.2014, M.Ö. 1641, İran-Turan Elementi

58. PLUMBAGINACEAE

360- *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1540 m, 02.08.2014, M.Ö. 1100, İran-Turan Elementi

361- *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. var. *brachystachyum* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1500 m, 02.08.2014, M.Ö. 1123, Endemik; İran-Turan Elementi

59. PLANTAGINACEAE

362- *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange

Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* meşçeresi, 1450 m, 30.05.2014, M.Ö. 867.

363- *Plantago holosteum* Scop.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1300 m, 23.05.2014, M.Ö. 945, Akdeniz Elementi

364- *Plantago lanceolata* L.

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1350 m, 30.05.2014, M.Ö. 928.

60. THYMELAEACEAE

365- *Daphne sericea* Vahl.

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1250 m, 13.07.2014, M.Ö. 1289, Doğu Akdeniz Elementi

366- *Daphne oleoides* Schereber subsp. *oleoides*

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1550 m, 19.07.2014, M.Ö. 1574.

367- *Daphne gnidioides* Jaub. & Spach

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1150 m, 13.07.2014, M.Ö. 1611, Doğu Akdeniz Elementi

61. ELAEGNACEAE

368- *Elaeagnus angustifolia* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1220 m, 22.06.2014, M.Ö. 883.

62. LORANTHACEAE

369- *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman

Kasnak Meşesi TKA; alandaki meşe ağaçları üzerinde, 1520 m, 29.06.2014, M.Ö. 1223.

370- *Loranthus europaeus* Jacq.

Kasnak Meşesi TKA; alandaki meşe ağaçları üzerinde, 1520 m, 13.07.2014, M.Ö. 1430.

63. ARISTOLOCHIACEAE

371- *Aristolochia pallida* Willd

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1470 m, 30.05.2014, M.Ö. 960.

372- *Aristolochia lycica* Davis Et Khan (Antalya)

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1250 m, 23.05.2014, M.Ö. 1004, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

373- *Aristolochia maurorum* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1200 m, 04.06.2014, M.Ö. 1069, İran-Turan Elementi

374- *Aristolochia paecilantha* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1000 m, 30.05.2014, M.Ö. 1120, Doğu Akdeniz Elementi

64. EUPHORBIACEAE

375- *Chrozophora tinctoria* (L.) Rafin.

Kasnak Meşesi TKA; *Pinus brutia* meşçeresi açıklıkları, makilik alanlar, 1320 m, 14.06.2014, M.Ö. 1168.

376- *Mercurialis annua* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1100 m, 02.05.2014, M.Ö. 1188.

377- *Euphorbia peplis* L.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 950 m, 06.07.2014, M.Ö. 1419, Akdeniz Elementi

378- *Euphorbia cardiophylla* Boiss.& Heldr.

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, Kasnak meşesi altlarında 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 1460, Endemik

379- *Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata* L. var. *falcata* L.

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevkii, Kasnak meşesi altlarında 1520 m, 14.06.2014, M.Ö. 1492.

65. MORACEAE

380- *Morus alba* L.

Kasnak Meşesi TKA; alana çıkarken yol kenarı, 1200 m, 14.06.2014, M.Ö. 1630.

381- *Ficus carica* L. subsp. *carica*

Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü, 920 m, 06.07.2014, M.Ö. 914.

66. ULMACEAE

382- *Ulmus glabra* Huds.

Kasnak Meşesi TKA; Meşe meşçeresi, 1500m, 13.07.2014, M.Ö. 757, Avrupa-Sibirya Elementi

383- *Celtis glabrata* Steven ex Planchon

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1350 m, 29.06.2014, M.Ö. 1258.

67. JUGLANDACEAE

384- *Juglans regia* L.

Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü 920 m 19.07.2014, M.Ö. 1242.

68. PLATANACEAE

385- *Platanus orientalis* L.

Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü 920 m, 14.06.2014, M.Ö. 1561.

69. FAGACEAE

- 386- *Quercus robur* L. subsp. *robur*
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevki, 1500 m, 02.08.2014, M.Ö. 1143, Avrupa-Sibirya Elementi
387- *Quercus vulcanica* (Boiss. & Heldr.) Kotschy
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 14.08.2014, M.Ö. 1096, Endemik; Doğu Akdeniz (Dağ) Elementi
388- *Quercus infectoria* Olivier subsp. *boissieri*
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 25.08.2014, M.Ö. 1104
389- *Quercus cerris* L. var. *cerris*
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevki, 1500 m, 14.08.2014, M.Ö. 1132, Akdeniz Elementi
390- *Quercus trojana* P.B. Webb.
Kasnak Meşesi TKA; Oniki kardeşler mevki, 1500 m, 25.08.2014, M.Ö. 1163, Doğu Akdeniz Elementi
391- *Quercus coccifera* L.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1250 m, 27.07.2014, M.Ö. 1203, Akdeniz Elementi

70. BETULACEAE

- 392- *Corylus avellana* L. var. *avellana*
Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü, 920 m, 14.06.2014, M.Ö. 768, Avrupa-Sibirya Elementi

71. SALICACEAE

- 393- *Salix alba* L.
Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü, 920 m, 29.06.2014, M.Ö. 872, Avrupa-Sibirya Elementi
394- *Populus alba* L.
Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü, 920 m, 22.06.2014, M.Ö. 550, Avrupa-Sibirya Elementi
395- *Populus tremula* L.
Kasnak Meşesi TKA; Yukarıgökdere köyü, 920 m, 22.06.2014, M.Ö. 1030, Avrupa-Sibirya Elementi

72. RUBIACEAE

- 396- *Asperula arvensis* L.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı 1230 m, 13.07.2014, M.Ö. 1220, Akdeniz Elementi
397- *Asperula setosa* Jaub. & Spach
Kasnak Meşesi TKA; açıklık alan, 1380 m, 02.05.2014, M.Ö. 1025, İran-Turan Elementi
398- *Galium rotundifolium* L.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1230 m, 23.05.2014, M.Ö. 1137, Avrupa-Sibirya Elementi
399- *Galium verum* L. subsp. *verum*
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1360 m, 14.06.2014, M.Ö. 1182, Avrupa-Sibirya Elementi
400- *Galium peplidifolium* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan 1270 m, 23.05.2014, M.Ö. 1210, Doğu Akdeniz Elementi
401- *Cruciata taurica* (Pallas Ex Willd.) Ehrend.
Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1780 m, 22.06.2014, M.Ö. 750, İran-Turan Elementi
402- *Rubia tinctorum* L.

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1300 m, 12.05.2014, M.Ö. 1111, İran-Turan Elementi

Subdivisio 2 : ANGIOSPERMAE

73. ARACEAE

- 403- *Arum dioscoridis* Sm. var. *dioscoridis*
Kasnak Meşesi TKA; tarla ve yol kenarları, 1250 m, 23.05.2014, M.Ö. 1367, Doğu Akdeniz Elementi
404- *Dracunculus vulgaris* Schott
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1120 m, 14.06.2014, M.Ö. 1394, Doğu Akdeniz Elementi

74. LILIACEAE

- 405- *Ruscus aculeatus* L. var. *angustifolius* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1240 m, 22.06.2014, M.Ö. 1050.
406- *Asparagus acutifolius* L.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1320 m, 04.06.2014, M.Ö. 840, Akdeniz Elementi
407- *Asphodelus aestivus* Brot.
Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1000 m, 22.06.2014, M.Ö. 987, Akdeniz Elementi
408- *Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 647, Akdeniz Elementi
409- *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşçeresi, 1530 m, 13.07.2014, M.Ö. 726, Avrupa-Sibirya Elementi
410- *Allium stylosum* O. Schwarz
Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* meşçeresi, 1440 m, 14.06.2014, M.Ö. 630, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
411- *Allium scabriflorum* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1460 m, 13.07.2014, M.Ö. 666, Endemik; İran-Turan Elementi
412- *Ornithogalum pyrenaicum* L.
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşçeresi 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 1236.
413- *Ornithogalum nivale* Boiss.
Kasnak Meşesi TKA; alan girişine yaklaşırken meşçere altı, 1480 m, 30.05.2014, M.Ö. 1498, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
414- *Ornithogalum armeniacum* Baker
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşçeresi 1520 m, 23.05.2014, M.Ö. 1405, Doğu Akdeniz Elementi
415- *Muscari comosum* (L.) Miller
Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 1637, Akdeniz Elementi
416- *Muscari neglectum* Guss.
Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1230 m, 14.06.2014, M.Ö. 1682.
417- *Fritillaria whittallii* Baker
Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşçeresi 1520 m, 22.06.2014, M.Ö. 1020, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi
418- *Colchicum variegatum* L.

Kasnak Meşesi TKA; *Pinus nigra* meşcereleri, 1450 m, 14.06.2014, M.Ö. 925, Doğu Akdeniz Elementi

75. IRIDACEAE

419- *Iris pseudacorus* L.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresinin alt kısmındaki açıklık alan, 1500 m 23.05.2014, M.Ö. 682.

420- *Iris orientalis* Miller

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresinin alt kısmındaki açıklık alan, 1500 m, 23.05.2014, M.Ö. 745, Doğu Akdeniz Elementi

421- *Crocus chrysanthus* (Herbert)

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1380 m, 14.06.2014, M.Ö. 835.

422- *Gladiolus anatolicus* (Boiss.) Stapf

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1260 m, 14.06.2014, M.Ö. 1232, Endemik; Doğu Akdeniz Elementi

423- *Gladiolus atroviolaceus* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1450 m, 22.06.2014, M.Ö. 1180, İran-Turan Elementi

76. ORCHIDACEAE

424- *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1320 m, 13.07.2014, M.Ö. 856.

425- *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1380 m, 22.06.2014, M.Ö. 612.

426- *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard

Kasnak Meşesi TKA; Efeler yurdu mevki, 1520 m, 13.07.2014, M.Ö. 878.

427- *Orchis anatolica* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; Sedir meşe karışık meşceresi 1500 m, 06.07.2014, M.Ö. 1155, Doğu Akdeniz Elementi

77. CYPERACEAE

428- *Carex otrubae* Podp.

Kasnak Meşesi TKA; nemli yerler, 1540 m, 29.06.2014, M.Ö. 942, Avrupa-Sibirya Elementi

78. POACEAE

429- *Aegilops triuncialis* L. subsp. *triuncialis*

Kasnak Meşesi TKA; açıklık alan, 1580 m, 13.07.2014, M.Ö. 1385.

430- *Secale montanum* Guss.

Kasnak Meşesi TKA; açıklık alan, 1630 m, 04.06.2014, M.Ö. 1403.

431- *Bromus tomentellus* Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; kayalık alan, 1570 m, 14.06.2014, M.Ö. 1110, İran-Turan Elementi

432- *Phalaris minor* Retz.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1280 m, 13.07.2014, M.Ö. 836, Akdeniz Elementi

433- *Phleum boissieri* Bornm.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1200 m, 04.06.2014, M.Ö. 1044, İran-Turan Elementi

434- *Lolium rigidum* Gaudin var. *rigidum*

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1420 m, 22.06.2014, M.Ö. 1378.

435- *Poa nemoralis* L.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazlanı mevki, 1560 m, 04.06.2014, M.Ö. 624.

436- *Poa timoleontis* Heldr. Ex Boiss.

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı 1350 m, 22.06.2014, M.Ö. 569, Doğu Akdeniz Elementi

437- *Poa bulbosa* L.

Kasnak Meşesi TKA; Kirazalanı mevki, 1540 m, 14.06.2014, M.Ö. 763.

438- *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

Kasnak Meşesi TKA; yol kenarı, 1440 m, 14.06.2014, M.Ö. 1141.

439- *Briza maxima* L.

Kasnak Meşesi TKA; tarla kenarı, 1000 m, 06.07.2014, M.Ö. 1325.

440- *Stipa bromoides* (L.) Dörfler

Kasnak Meşesi TKA; makilik alan, 1260 m, 14.06.2014, M.Ö. 1037, Akdeniz Elementi

441- *Arundo donax* L.

Kasnak Meşesi TKA; dere kenarı, 920 m, 13.07.2014, M.Ö. 992.

442- *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel

Kasnak Meşesi TKA; açıklıklar, 1640 m, 22.06.2014, M.Ö. 505.