



T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ULUDAĞ FLORASI

RUZİYE DAŞKIN

DOKTORA TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA-2008



T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ULUDAĞ FLORASI

RUZİYE DAŞKIN

Prof. Dr. Gönül KAYNAK
(Danışman)

DOKTORA TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA-2008

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ULUDAĞ FLORASI


RUZİYE DAŞKIN

DOKTORA TEZİ

BIYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez 17 / 04 / 2008 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği / ~~oy çokluğu~~ ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Gönül KAYNAK
(Danışman)


.....
(

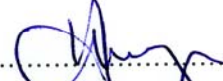
Prof. Dr. Fazıl ÖZEN


.....

Doç. Dr. Şule ÖZTÜRK


.....

Prof. Dr. Hulusi MALYER


.....

Prof. Dr. Osman KETENOĞLU


.....

ÖZET

Bu çalışma Bursa ilinin güneydoğusunda yer alan, Uludağ'ın Florası'nı kapsamaktadır.

Çalışma alanından 30. 02. 1999 - 04. 11. 2007 tarihleri arasında toplanan 6500 bitki örneğinin teşhisi sonucunda 102 familya, 488 cins ve 1308 takson (886 tür, 287 alt tür, 130 varyete ve 5 hibrit) tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 30'u *Pteridophyta* bölümüne, 1278'i *Spermatophyta* bölümüne aittir. 1278 taksondan 11'i *Gymnospermae* 1267'si *Angiospermae* alt bölümündedir. 1267 taksondan 1061'i *Dicotyledonae*, 206'sı *Monocotyledonae* sınıfındadır. Bu taksonlardan 5'i kültür bitkisidir.

Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve oranları şöyledir; Avrupa-Sibiryaya elementi 249 (% 19. 04), Akdeniz elementi 152 (%11. 62), İran-Turan elementi 50 (% 3. 82) ve çok bölgeli ya da bölgesi bilinmeyenler 857 (% 65. 52). Endemik takson sayısı 169 olup endemizm oranı % 12. 92'dir. 169 endemik taksonun 31'i Uludağ'a özgüdür. En fazla takson içeren familyalar sırasıyla *Asteraceae* (173), *Fabaceae* (94), *Lamiaceae* (79), *Poaceae* (79), *Brassicaceae* (69) ve *Scrophulariaceae* (65)'dir. En büyük cinsler, *Trifolium* (25), *Veronica* (19), *Verbascum* (18), *Ranunculus*, *Hypericum* (17) ve *Ornithogalum* (16)'dur.

Bu çalışma sırasında *Paeonia* L., *Prometheum* (A. Berger) H. Ohba ve *Crepis* L. cinslerine ait 3 yeni takson tanımlanmış ve bilim dünyasına tanıtılmak üzere yayına gönderilmiştir. Türkiye Florası'nda şüpheli bir kayıt olarak verilen *Cirsium eriophorum* (L.) Scop.'un varlığı doğrulanmış, *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *maculata* ise Türkiye Florası için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Ayrıca bu çalışma sonucunda 68'i A2 karesi için, 13'ü B2 karesi için, 1'i hem A2 hem B2 kareleri için yeni olmak üzere toplam 82 takson yeni kare kayıt olarak tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Flora, Uludağ, Bursa, Türkiye.

ABSTRACT

FLORA OF ULUDAĞ MOUNTAIN

This study consists of the Flora of Uludağ Mountain which located in the southeast of Bursa province.

A total of 6500 plant specimens were collected from research area between 30. 02. 1999 and 04. 11. 2007. An identification of these specimens 102 families, 488 genera and 1308 taxa (886 species, 127 subspecies, 130 varieties and 5 hybrids) were determined. 30 taxa belong to *Pteridophyta* division, 1278 taxa belong to *Spermatophyta* division. Of the 1278 taxa, 11 are *Gymnosperms*, 1267 *Angiosperms*, from which 1061 taxa and 206 taxa belong to *Dicotyledon* and *Monocotyledon* respectively. Of these taxa, 5 are cultivars.

The distribution of the taxa according to the phytogeographical regions and their rates; Euro-Siberian elements 249 (19. 04 %), Mediterranean elements 152 (11. 62 %), Irano-Turanian Elements 50 (3. 82 %) and multiregional or unknown originated 857 (65. 52 %). The number of endemic taxa is 169 and the rate of endemism is 12.92 %. Of the 169 endemic taxa, 31 are peculiar to Uludağ Mountain. The families containing abundant taxa are respectively, *Asteraceae* (173), *Fabaceae* (94), *Lamiaceae* (79), *Poaceae* (79), *Brassicaceae* (69) and *Scrophulariaceae* (65). The largest genera are *Veronica* L. (19), *Verbascum* L. (18), *Ranunculus* L., *Hypericum* L. (17), *Ornithogalum* L. (16).

During this study, three new taxa which belong to *Paeonia* L., *Prometheum* (A. Berger) H. Ohba and *Crepis* L. genera, was identified and prepared in order to be introduced to the world science. The presence of the *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. which is given as doubtful record in the Flora of Turkey was confirmed and *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *maculata* was given a new record for the Flora of Turkey. Moreover at the end of the study, totally 82 taxa were found as new floristic records. 1 taxon is new record for A2 and B2 squares, 68 taxa for A2 and 13 taxa for B2 is new record.

Key Words: Flora, Uludağ Mountain, Bursa, Turkey.

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEZ ONAY SAYFASI	ii
ÖZET	iii
ABSTRACT	iv
İÇİNDEKİLER	I
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	III
ŞEKİLLER DİZİNİ	V
ÇİZELGELER DİZİNİ	VII
GİRİŞ	1
1. KAYNAK ÖZETLERİ	4
1.1. Uludağ ve Yakın Çevresi İle İlgili Yapılmış Flora, Vejetasyon, Ekolojik, Korolojik, Taksonomik, Anatomik ve Morfolojik, Palinolojik, Antimikrobiyal Aktivite ve Tohum Çimlenme Fizyolojisi Çalışmaları	4
1.2. Uludağ'dan Tanımlanmış Yeni Taksonlar, Statü Değişiklikleri, Türkiye İçin Yeni Kayıtlar ve Şüpheli Kayıtların Doğrulanması İle İlgili Çalışmalar	11
1.3. Uludağ'a Yakın Diğer Dağlar İle İlgili Yapılmış Flora ve Vejetasyon Çalışmaları	12
2. MATERYAL ve YÖNTEM	15
2.1. Araştırma Alanının Tanıtımı	15
2.1.1. Araştırma Alanının Coğrafik Konumu, Sınırları ve Önemi	15
2.1.2. Uludağ'ın Topoğrafik Yapısı	16
2.1.2.1. Uludağ'daki Su Kaynakları, Dereler	21
2.1.2.2. Uludağ'daki Su Kaynakları, Göl ve Göletler	21
2.1.3. Uludağ'ın Jeomorfolojik Özellikleri	24
2.1.4. Uludağ'ın Toprak Yapısı	27
2.1.5. Uludağ'ın İklimsel Özellikleri	28
2.1.6. Uludağ'ın Bitki Örtüsü	42
2.2. Bitki Örneklerinin Toplanması	51
2.3. Bitki Örneklerinin Kurutulması ve Saklanması	51
2.4. Bitki Örneklerinin Teşhisi ve Listelenmesi	52

3. ARAŞTIRMA SONUÇLARI	53
4. TARTIŞMA ve SONUÇ.....	381
4.1. Çalışma Alanındaki Taksonların Sistematik Kategorilere ve Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı, Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması	381
4.2. Çalışma Alanının En Zengin Familya ve Cinsler Yönünden Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması	385
4.3. Çalışma Alanındaki Endemik ve Nadir Taksonlar, Tehlike Kategorileri ve Alanın Endemizm Yönünden Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması	391
4.4. Çalışma Alanı İçin Endemik Taksonların Yayılışları ve Populasyon Durumları	397
4.5. Çalışma Alanından Tanımlanan Yeni Bitki Taksonları, Türkiye İçin Yeni Kayıtlar ve Varlığı Doğrulanan Şüpheli Kayıtlar	399
4.6. Türkiye Florası'ndan Farklı Özellikler Gösteren Taksonlar	401
4.7. Çalışma Alanında Saptanan Yeni Kare Kayıtlar ve Türkiye Florası'nda Kayıt Verilen Tarafımızdan Toplanamayan Taksonlar	402
KAYNAKLAR	407
EKLER	418
ÖZGEÇMİŞ	428
TEŞEKKÜR	429

SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ

A. B.	: Aycan Bilişik
A. G.	: Ahmet Günay
Akd.	: Akdeniz
Avr. - Sib.	: Avrupa-Sibirya
BULU	: Uludağ Üniversitesi Fen - Edebiyat Fakültesi Herbariumu
	Numarası
CR.	: Critically Endangered (Çok Tehlikede)
D. Akd.	: Doğu Akdeniz
DD.	: Data Deficient (Veri Yetersiz)
Det.	: Teşhis eden kişinin adı
E. E.	: Eyüp Erdoğan
Ele.	: Elementi
EN.	: Endangered (Tehlikede)
G. K.	: Gönül Kaynak
G. T.	: Gül Tarımcılar
ha	: Hektar
H. M.	: Hulusi Malyer
İr.- Tur.	: İran-Turan
K. D.	: Kürşad Daşkın
kg	: Kilogram
LR (cd)	: Düşük Risk (Koruma Önlemi Gerektiren)
LR (lc)	: Düşük Risk (Az Endişe Verici)
µmol	: Mikromol
N. G.	: Nazile Günay
NO ₂	: Nitrit
NRA	: Nitrat Redüktaz Aktivitesi
O. B.	: Osman Benlioğlu
Öks.	: Öksin
Ö. Y.	: Özer Yılmaz

R. Ç.	: Ruhsar Çınar
R. (G.) D.	: Ruziye (Günay) Daşkın
T. Ç.	: Tolga Çenil
U. M. P.	: Uludağ Milli Parkı
VU (Vulnerable)	: Zarar Görebilir
*	: A2 karesi için yeni kayıt
**	: B2 karesi için yeni kayıt

ŞEKİLLER DİZİNİ

<u>Sekil</u>	<u>Sayfa</u>
2.1. Çalışma Alanının Haritası	16
2.2. Uludağ Milli Parkı'nın Haritası	18
2.3. Ketenlik Yaylası'ndan Kuşaklıkaya'nın Görünümü	19
2.4. Kuşaklıkaya'dan Domuzalan Çayırı'nın Görünümü	19
2.5. Keles, Kocayayla	20
2.6. Kirseyazılı Tepe'den Kıran Yaylası'nın Görünümü	20
2.7. Göller Bölgesi, Kilimli Göl'ün Görünümü	22
2.8. Göller Bölgesi, Aynalı Göl'ün Görünümü	22
2.9. Göller Bölgesi, Karagöl'ün Görünümü	23
2.10. Göller Bölgesi, Buzlugöl'ün Görünümü	23
2.11. Jeolojik Devirler Boyunca Meydana Gelen Toprak Aşınması ve Blok Akımları Sonucu Yüzeye Çıkan Granit Kayalar	26
2.12. Rasat düzü-Göller Bölgesi patika yolu	26
2.13. Yeşilkonak (Uludağ) İklim Diyagramı	37
2.14. Sarıalan (Uludağ) İklim Diyagramı	38
2.15. Zirve (Uludağ) İklim Diyagramı	38
2.16. İnegöl İlçesinin İklim Diyagramı	39
2.17. Keles İlçesinin İklim Diyagramı	39
2.18. Bursa İlinin İklim Diyagramı	40
1.19. Alaçam Köyü Üstlerinde <i>Carpinus-Fagus-Pinus</i> Taksonlarından Oluşan Ormanların Bulunduğu Fagetum Kuşağı	43
2.20. Abietum Kuşağı, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi Yolu Arasında Saf <i>Abies</i> Ormanları	46
2.21. Alpinetum Kuşağında Açık Alanlarda Görülen Bitki Toplulukları	46
2.22. Alpinetum Kuşağında Su Kenarları ve Nemli Çayırıklarda Görülen Bitki Toplukları	47
2.23. Alpinetum Kuşağı, Kuşaklıkaya'dan Alpin Bitki Toplulukları	47

2.24. <i>Pinus</i> Ormanlarının Tahrip Edildiği Yerlerde Gelişen <i>Quercus-Juniperus</i>	
Toplulukları	50
2.25. Sarıot-Düvenli Köyleri Arasında Görülen <i>Quercus-Cistus laurifolius</i>	
Toplulukları	50

ÇİZELGELER DİZİNİ

<u>Cizelge</u>	<u>Sayfa</u>
2.1. Yeşilkonak (Uludağ) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler	30
2.2. Sarıalan (Uludağ Milli Parkı) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler	31
2.3. Zirve (Uludağ Milli Parkı) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler	32
2.4. İnegöl İlçesine (Bursa) Ait İklimsel Veriler	33
2.5. Keles İlçesine (Bursa) Ait İklimsel Veriler	34
2.6. Bursa İline Ait İklimsel Veriler.....	35
2.7. Yeşilkonak, Sarıalan, Zirve (Uludağ), İnegöl, Keles İlçeleri ve Bursa İl Merkezinin P, M, m, Q, PE, S değerleri, Yağış Rejimi ve Biyoiklim Tipleri	41
4.1 1. Araştırma Alanındaki Taksonların Sayısal Durumu	381
4.1.2. Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılışı	382
4.1.3. Araştırma Alanında Tespit Edilen Floristik Elementlerin ve Endemizm Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılmış Floristik Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması	384
4.2.1. Çalışma Alanındaki Taksonların Familyalara Göre Dağılımı ve Oranları	385
4.2.2. Çalışma Alanının Yakın Bölgedeki Diğer Çalışmalarla En Fazla Takson İçeren İlk Üç Familya Yönünden Karşılaştırılması	387
4.2.3. Çalışma Alanındaki Taksonların Cinslere Göre Dağılımı	388
4.2.4. Çalışma Alanının Yakın Bölgedeki Diğer Çalışmalarla En Fazla Takson İçeren Cinsler Yönünden Karşılaştırılması	390
4.3.1. Çalışma Alanında Belirlenen Endemik Taksonlar ve Tehlike Kategorileri	393
4.6.1. Türkiye Florasından Farklı Özellikler Gösteren Taksonlar	401
4.7.1. A2 ve B2 Kareleri İçin Yeni Floristik Kayıtlar	403
4.7.2. Türkiye Florasında Kayıt Verilen Tarafımızdan Toplanamayan Taksonlar ...	406

GİRİŞ

Ülkemiz Asya ve Avrupa kıtalarının birleştiği, aynı zamanda Akdeniz, Avrupa - Sibirya ve İran - Turan fitocoğrafik bölgelerinin kesiştiği önemli bir bölgede bulunması nedeni ile farklı vejetasyon tiplerine ve çok zengin bir floraya sahiptir. Bu özel coğrafik konumunun yanında, topoğrafyasının kısa mesafelerde değişmesi, farklı jeolojik ve jeomorfolojik yapısı, çok çeşitli toprak ve ana kaya tiplerini içermesi ve değişik iklim tiplerinin etkisi altında oluşu bu topraklarda çok çeşitli bitki türlerinin yetişmesine olanak sağlamıştır. Ülkemiz gerek sahip olduğu zengin bitki çeşitliliği gerekse ülkemize özgü olan çok sayıdaki bitki türü ile kuzey yarım kürenin önemli bitki alanları arasındadır (Özhatay ve ark. 2003).

Türkiye Florası ile ilgili en kapsamlı çalışma, Davis (1965-1985), Davis ve arkadaşları (1988) tarafından gerçekleştirilmiş “Türkiye ve Doğu Ege Adaları'nın Florası” adlı 10 cilt halinde yayınlanmış eserdir. Bu eserin yayınlanmasından sonra Türk botanikçileri tarafından sürdürülen floristik çalışmalar hızla devam etmiş ve bu araştırmaların sonuçları Türkiye Flora'sının 11. cildinde yer almıştır. Bu ciltte Türkiye’de yayılışı olan toplam vasküler bitki taksonu sayısı 9222 olarak verilmektedir (Güner ve ark. 2000). Ancak son yıllarda artan flora ve revizyon çalışmaları sırasında tanımlanarak bilim dünyasına kazandırılan yeni türler ve alt türler ile Türkiye için yeni olarak verilen bitki kayıtlarına göre günümüzde Türkiye’de yaklaşık 12 000 taksonun yetiştiği bildirilmektedir (Özhatay ve ark. 2003).

Yüzölçümü bakımından Türkiye'nin yaklaşık 15 katı büyüklüğünde olan Avrupa kıtasının tamamında 12 000 civarında bitki taksonunun yayılış gösterdiği düşünülürse, Türkiye Florası'nın ne kadar zengin olduğu daha iyi anlaşılmaktadır. Türkiye Florası'nı oluşturan bu 12 000 taksondan 3403'ü endemik yani sadece Türkiye'ye özgüdür. Endemizm oranı ise yaklaşık % 34. 3'tür. Avrupa kıtasında yetişen bitkilerden sadece 2750' si Avrupa'daki çeşitli ülkelere özgüdür (Ekim ve ark. 2000, Özhatay ve ark. 2003).

Türkiye Florası'nın bu kadar zengin oluşunun nedenlerinden biri de, çok sayıda takson içeren *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Poaceae*, *Scrophulariaceae*, *Rosaceae* gibi büyük familyalara ve *Verbascum* L., *Astragalus* L., *Centaurea* L. ve *Salvia* L. gibi cinslere sahip olmasıdır.

Ülkemizin üç tarafı denizlerle kaplı bir yarımada olması, yüksekliğin batıdan doğuya giderek artması, dağların kuzey kıyılarımızda denize paralel, batı kıyılarımızda denize dik uzanması nedeni ile iklim, kıyı ve iç bölgelerde oldukça farklılık göstermektedir. Geniş düzlüklerden sonra birden yükselen dağlar ve sıradağlar ile aralarında kalan derin vadi ve yamaçlar, bu bölgelerde farklı iklim koşullarının hüküm sürmesine neden olmuştur. Dağların eteklerinden zirvelerine doğru yağış ve sıcaklık değerlerinin değişmesi, vejetasyonun dikey yönde kademelenmesinin nedenidir. Aynı zamanda dağların kuzey-güney bakılarında da farklı iklim koşulları etkili olmaktadır ve yakınlarındaki alanlardan daha farklı bir jeolojik ve jeomorfolojik yapıya sahiptirler. Bu özelliklerinden dolayı dağlık bölgeler floristik çalışmalar açısından en ilgi çekici alanlardır.

Marmara Bölgesi ve Batı Anadolu'nun en yüksek kütlesi olan Uludağ'ın çalışma alanı olarak seçilmesindeki nedenler şunlardır;

- 1- Tek bir yükselti şeklinde olmayıp bir dağ silsilesi şeklinde devam eden geniş bir alana sahip olması.
- 2- Bulunduğu coğrafik konumda, Kazdağı gibi floristik zenginlik bakımından dikkat çeken dağlardan biri olması.
- 3- Çok sayıda endemik, lokal endemik, nadir ve tehlike altında bitki taksonunun yetiştiği bir alan olması.
- 4- Ormancılık ve bitki çeşitliliği açısından dikkat çekici bir oluşum olan vejetasyonunun dikey yönde kademelenme göstermesi.
- 5- Çok farklı tipte jeolojik yapıya (toprak ve ana kaya yapısı) ve buzul toprakları, buzul gölleri, buzul devrinden kalma kaya kitleleri gibi dünya üzerinde nadir görülen jeolojik oluşumlara sahip olması.
- 6- Çalılık alanlar, saf ya da karışık halde ormanlık alanlar, sulak ve nemli çayırliklar, turbalık alanlar, sarp ve açık kayalık alanlar gibi çok çeşitli habitatlara sahip olması.
- 7- Floristik zenginliği çok eski tarihlerden beri bilinmesine rağmen, Uludağ'ın Florası hakkında kapsamlı bir çalışmanın günümüze kadar gerçekleştirilmemiş olması.
- 8- Uludağ'ın bitki zenginliğinin yoğun olarak kış turizmi, yapılaşma, yaz aylarında günübirlik ve denetimsiz ziyaretçi baskısı, otlatma baskısı gibi etmenlerden olumsuz yönde etkilenmesi. Bu olumsuz koşulların Uludağ'ın bitki örtüsüne, endemik ve nadir bitkilerin habitatlarına ve popülasyonlarına verdiği zararların belirlenmesi.

Uludağ Florası'nın belirlenmesine yönelik yapılan bu çalışmanın, öncelikle Türkiye Florası'na ve ileride tamamlanması düşünülen Bursa İli Florası'na katkıda bulunacağı düşünülmektedir. Aynı zamanda Uludağ ile ilgili yapılacak Çevresel Etki Değerlendirilmesi (ÇED) çalışmalarında, proje, kitap, makale, broşür gibi yazılı ve görsel çalışmalara kaynak teşkil edecektir.

1. KAYNAK ÖZETLERİ

1.1. Uludağ ve Yakın Çevresi İle İlgili Yapılmış Flora, Vejetasyon, Ekolojik, Korolojik, Taksonomik, Anatomik, Morfolojik, Palinolojik, Antimikrobiyal Aktivite ve Tohum Çimlenme Fizyolojisi Çalışmaları

Uludağ, gerek coğrafik ve jeolojik özellikleri, gerekse zengin bitki örtüsü nedeni ile birçok yerli ve yabancı botanikçinin dikkatini çekmiştir. Uludağ'da floristik çalışma yapan ilk araştırmacılar yabancılar olmuştur. Bu araştırmacılardan Tournefort (1700-1702), Sibthorp (1728), Aucher-Eloy (1793-1838), Noë (1798-1858), Grisebach (1839), Thirke (1839-1842), Pestalozza (1840), Boissier (1842), Clementi (1849-850), Barbey (1873), Bornmüeller (1899-1929) ve Nemetz (1894-1897), yerli araştırmacılardan ise, Mehpare Başarman (1940-1945), Asuman ve Turhan Baytop (1945) en önemlileridir. (Baytop 2000, Baytop 2004, Kaynak ve ark. 2005).

Mengili (1986) Uludağ ve Bursa çevresinde daha önceki yıllarda toplanan ve çeşitli herbaryumlarda saklanan herbiye örneklerine dayanarak hazırladığı listede Pteridophyta'dan 11 familya, Spermatophyta'dan 100 familyaya ait 445 cins ve toplam 1295 taksona yer vermiştir.

Özhatay ve Çırpıcı (1987) hem Uludağ'da yaptıkları botanik gezilerine hem de Türkiye Florası'nda (Davis 1965-1985) bildirilen ve İSTE'de (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumu) yer alan herbaryum örneklerine dayanarak hazırladıkları listede 93 familyaya ait 798 takson belirtmişlerdir. Bu taksonlardan 27'si Uludağ için endemiktir.

Öztürk (1989) "Uludağ'ın Liken Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar" adlı doktora tezinde 102 liken türünü yayılış alanları ile birlikte belirtmiştir.

Genç (1989) Bursa çevresi ve Uludağ'da yetişen *Euphorbia* L. türleri ile ilgili yaptığı bu çalışmasında *Euphorbia* L. türlerine ait tayin anahtarlarına, türlerin genel özelliklerine, anatomilerine ve genel görünümüne yer vermiştir. Çalışma sonucunda Türkiye Florası'na göre Uludağ'da yayılışı olmayan 6 *Euphorbia* L. türünü Uludağ'dan toplamış, bazı türlerin yayılış alanının genişlediği, bazılarının ise kayıtlarda belirtilen yerlerde bulunamadığı tespit etmiştir.

Arıkanlı (1989) Bursa ve yakın çevresindeki *Ornithogalum* L. türleri üzerinde yaptığı bu taksonomik araştırmada, bölgede 6 *Ornithogalum* L. türünün (*O. narbonense* L., *O. oligophyllum* Clarke, *O. montanum* Cyr., *O. sigmoideum* Freyn., *O. comosum* L., *O. nutans* L.) yayılışını saptamıştır. Bu türlere ait bir tayin anahtarları hazırlamış, genel görünümlemlerini vermiş, çiçek ve meyve şekillerini karşılaştırmıştır.

Kaynak ve arkadaşları (1990) Armutlu Yarımadası'nın geofitlerini içeren bu çalışmalarında *Araceae* (2 cins, 2 tür), *Liliaceae* (12 cins, 26 tür), *Amaryllidaceae* (1 cins, 2 tür), *Iridaceae* (4 cins, 12 tür), *Orchidaceae* (5 cins, 10 tür) familyalarına ait 24 cins, 52 tür, 53 takson bildirmişlerdir. Bu taksonlardan % 26'sı Akdeniz, % 22'si Doğu Akdeniz, % 11'i Avrupa-Sibirya ve % 3.7'si Öksin elementidir. Ayrıca A 2 karesi için 3 yeni kayıt [*Crocus pallasii* Goldb. subsp. *pallasii*, *Crocus flavus* Weston subsp. *dissectus* T. Baytop ex Mathew, *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton. fil.] saptanmıştır. Çalışmada yer alan türler arasındaki farklar, tayin anahtarları ve çizimlerle belirtilmiştir.

Kaynak ve Tuyji (1991) Bursa ve çevresinde yetişen eğreltilerin korolojisini inceledikleri bu çalışmalarında araştırma alanında 25 eğrelti türünün yayılışını saptamışlardır. Bu türlerden 4'ünün Türkiye Florası'nda uygulanan kareler için yeni kayıt olduğunu tespit etmişlerdir.

Güleryüz ve Gökçeoğlu (1992) Uludağ Milli Parkında otlatmaya bağlı bitkisel madde ve azot kaybını inceledikleri çalışmaları sonucunda alpinik bölgede geniş yayılışı olan *Festuca punctoria* Sm. ve *F. paphlagonica* bitki topluluklarında otlatmaya bağlı bitkisel madde ve azot kaybının fazla olmadığını tespit etmişlerdir. Bunun nedeninin *Festuca* türlerinin sert ve dikensi yapraklarından dolayı hayvanlar tarafından tercih edilmemesi olduğunu bildirmişlerdir. *Nardus stricta* L.'nin hakim olduğu bitki topluluğunda ise *N. stricta* ve iştirakçi türlerin hayvanlar tarafından tercih edilmesi nedeni ile yüksek oranda bitkisel madde ve azot kaybının olduğunu bildirmişlerdir.

Öztürk (1992) "Uludağ'ın Kabuksu ve Dalsı Likenleri Üzerine Bir Araştırma" adlı çalışmasında 48 liken türünün yayılışını vermiştir.

Uludağ'ın vejetasyonunun belirlenmesine yönelik birtakım çalışmalar da mevcuttur. Rehder ve arkadaşları (1994) Uludağ'daki başlıca bitki topluluklarını ve oluştukları bitki türlerini belirlemeye çalışmışlardır. Bu çalışma sonucunda 250'den fazla taksonun varlığını tespit etmişlerdir.

Gülyüz ve Gökçeoğlu (1994) Uludağ'ın alpin bölgesindeki bazı bitki topluluklarındaki mineral azot oluşumu ve yıllık verimi araştırmışlar ve yıllık mineral azot veriminin bitki toplulukları arasında farklı olduğunu; en yüksek verimin tipik alpin topluluğu olan *Festuca* (25. 61 kg/ ha)'da, en düşük verimin ise subalpin bölgede yer alan *Nardus* (12. 91 kg/ha)'da bulunduğunu bildirmişlerdir. Azot mineralleşmesinin, *Nardus* topluluğunda aşırı miktarda bulunan toprak nemi nedeni ile engellendiğini belirlemişlerdir.

Gülyüz (1994) Uludağ alpin bölgesinin bazı otlak alan topluluklarında fitomasın kuru madde (KM) ile azot (N) içeriğinin dağılımı ve toprak üstü canlı fitomasın kuru madde (KM) ile azot (N) içeriğinin yıllık artışını incelemiştir. 1988 - 1989 yılları arasında, *Festuca* topluluklarında canlı fitomasın kuru madde ve buna bağlı azot içeriğinin yıllık artışı 1700 ve 1335 KM ile 15 ve 8 kg/ha N, *Nardus* topluluğunda ise 2194 ve 4479 kg/ha KM ile 26 ve 62 kg/ha N olarak hesaplamıştır. Her iki toplulukta, toplam fitomasın % 37-55'lik kısmının ölü fitomas şeklinde sürekli kaldığını, % 5 - 9'lük kısmının toprak üstü canlı fitoması, % 40 - 54'lük kısmının toprak altı fitomasını (kök) oluşturduğunu saptamıştır.

Göçmen ve arkadaşları (1994) *Asteraceae* familyasından Uludağ'da yayılışı olan endemiklerden *Centaurea drabifolia* subsp. *drabifolia*, *Doronicum bithynicum* subsp. *bithynicum*, *Scorzonera pygmaea* subsp. *pygmaeae* ve *Senecio hypochionaeus* var. *hypochionaeus* taksonlarının polen morfolojisini çalışmışlardır. Taksonların polen örneklerinin çap, por genişliği, sipina tabanı ve sipina boyunu ölçmüşler ve bitkiler arasında bu özellikler bakımından farklılıklar bulunduğunu saptamışlardır.

Tarımcılar ve Kaynak (1994, 1995) Uludağ Üniversitesi Kampüs Alanı Florasını içeren çalışmalarında 56 familyaya ait 217 cins, 252 tür, 356 takson saptamışlardır. Bu taksonlardan % 22'si Akdeniz, % 10'u Avrupa-Sibirya, % 1'i İran-Turan elementidir. Çalışma sonunda 9 endemik takson ve A2 (A) karesi için yeni kayıt 5 takson bildirmişlerdir.

Tavukçuoğlu ve arkadaşları (1996) Uludağ'da yayılışı olan 4 *Thymus* L. taksonunun (*T. bornmüelleri* Velen., *T. thracicus* Velen. var. *longidens* (Velen) Jalas, *T. praecox* Opiz subsp. *skorpilii* (Velen.) Jalas var. *skorpilii*, *T. longicaulis* Presl subsp. *longicaulis* var. *subisophyllus* (Borbas) Jalas) ile ilgili morfolojisini ve anatomisini çalışmışlardır.

Kaynak (1997 a, b, c) Armutlu Yarımadası (Bursa-Yalova)'nın Florası'nı içeren çalışması sonucunda 95 familyaya ait 429 cins ve 906 takson teşhis etmiştir. Bu taksonlardan % 23. 5'i Akdeniz, % 13. 9'u Avrupa-Sibirya, % 1. 3'ü İran-Turan elementidir. 32 takson endemik olup, endemizm oranı % 3. 6'dır. Ayrıca 17 takson A2 karesi için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Arslan ve Güteryüz (1997) Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) yardımı ile ve 1/ 10 000 ölçekli hava fotoğraflarını kullanarak özellikle yazın insan aktivitelerinin yoğun olduğu Uludağ-Çobankaya piknik alanının vejetasyon mozağının belirlenmesini amaçlamışlardır. Alanın orman (*Abies nordmanniana* subsp. *bornmuelleriana*), bodur çalı (*Vaccinium myrtillus*- *Juniperus communis* ve *J. communis*), çayır (*Nardus stricta*, *Agrostis canina*, *Plantago holosteum*) ve ruderal (*Verbascum olympicum*) formasyonlardan oluştuğunu tespit etmişlerdir.

Güteryüz ve arkadaşları (1998)'nın CBS teknikleri kullanarak Uludağ Birinci Turizm Gelişim Merkezi vejetasyon mozağının araştırdıkları bu çalışmalarında alanda hakim olan bitki topluluklarını ve örtü derecelerini hesaplamışlardır. *Vaccinium myrtillus*-*Juniperus communis*, *J. communis* ve *Astragalus angustifolius* bitki topluluklarından oluşan bodur çalı vejetasyonunun % 53'lük örtü derecesi ile egemen olduğunu, bozulmuş alanlarda (oteller çevresi, yol kenarları, yeni yapılmış kayak pistlerinde) ise ruderal formasyonun egemen olduğunu görmüşlerdir.

Güteryüz (1998) Uludağ alpin bölgesindeki bazı otlak alan topluluklarının toprağındaki mineral azot oluşumunu incelemiştir. Çalışma sonucunda, toprağın maksimum su tutma kapasitesinin % 60 ve sıcaklığının 20 °C olduğu kontrollü şartlarda amonifikasyonun *Nardus stricta* L.'nin egemen olduğu otlaklarda daha yüksek, nitrifikasyonun ise *Festuca cyllenica* Boiss. & Heldr. ve *F. punctoria* Sm.'nin hakim olduğu otlaklarda daha yüksek olduğunu gözlemlemiştir.

Güteryüz ve Malyer (1998) tarafından gerçekleştirilen bu çalışmada Uludağ'da yetişen 3 endemik *Verbascum* L. türünün (*Verbascum bombyciferum* Boiss., *V. prusianum* Boiss., *V. olympicum* Boiss.) deskripsiyonu yapılarak yayılışı, habitatı ve ekolojik özellikleri ile ekonomik önemi incelenmiştir.

Güteryüz ve Arslan (1998) Uludağ alpin bölgesinde yetişen ve endemik bir tür olan *Astragalus sibthorpianus* Boiss.'un, yayılışını, habitatını ve ekolojisini incelemiştir.

Bıçakçı ve Güteryüz (1998) Uludağ'da yetişen endemik bitkilerden *Scrophulariaceae* familyasından *Verbascum olympicum* Boiss., *V. prusianum* Boiss., *V. bombyciferum* Boiss., *Pedicularis olympica* Boiss., *Brassicaceae* familyasından *Arabis drabiformis* Boiss. ve *Aubrieta olympica* Boiss. türlerinin polenlerini ışık mikroskobu ile incelemişler, bu cinslere ait diğer bazı türler üzerinde yapılan palinolojik çalışmalarla karşılaştırmışlardır.

Arslan ve arkadaşları (1999) CBS teknikleri ile Uludağ İkinci Turizm Gelişim Merkezi vejetasyon mozaığının karakteristiğinin bodur çalı formasyonundan oluştuğunu saptamışlar ve bölgenin vejetasyon mozaığı ile ilgili veri tabanı hazırlamışlardır.

Çetin (1999 a) Uludağ Milli Parkı'nın Karayosunu Florasını içeren bu çalışması sonunda 85 takson teşhis etmiştir. Bu taksonlardan, *Polytrichum commune* Hedw. subsp. *perigoniale* (Michx.) Hampe Türkiye Karayosunu Florası için kayıt olarak verilmiştir.

Çetin (1999 b) Uludağ Milli Parkı Çiğerotu Florası'nın incelendiği bu çalışmada 15 familyaya ait 17 cins ve 23 çiğerotu türü tespit edilmiştir.

Güteryüz (2000) Uludağ'ın alpin bölgesinde yetişen bazı bitkilerinin betimlerini, çiçeklenme zamanlarını ve yetiştirme yerlerini verdiği renkli resimli bir kitap hazırlamıştır.

Arslan ve arkadaşları (2001) Uludağ'ın alpin ve subalpin kuşağında yayılışı olan 14 endemik taksonun yapraklarındaki Nitrat Redüktaz Aktivitesi (NRA)'ni karşılaştırmışlardır. En yüksek NRA değerini *Rumex olympicus* Boiss.'ta (7.34 ± 2.51 $\mu\text{mol NO}_2^-/\text{g}$ Kuru ağırlık x saat), düşük NRA değerlerini ise *Allium* L. türlerinde (*A. flavum* Boiss. 0.195 ± 0.113 $\mu\text{mol NO}_2^-/\text{g}$ Kuru ağırlık x saat ve *A. olympicum* Boiss. 0.128 ± 0.085 $\mu\text{mol NO}_2^-/\text{g}$ Kuru ağırlık x saat) saptamışlardır.

Güteryüz ve arkadaşları (2002) Etibank Wolfram Madeni çevresinde, Uludağ'ın bazı subalpin ve alpin bitkilerinin ve toprakların elementer (N, P, Ca, K, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn) kompozisyonu üzerine maden atıklarının etkilerini araştırmışlardır. Çalışmalarında Wolfram Madeni çevresinde 3 yönden toplanan toprakları ve *Thymus praecox* Opiz., *Acinos alpinus* (L.) Moench, *Plantago holosteum* Scop ve *Festuca punctoria* Sm'nın bitki kısımlarını kullanmışlardır. Çalışma sonucunda toprakların PH'sı, % CaCO₃, % C, % N ve % P içerikleri arasında farklar belirlemiştir. Topraktaki Ca, Mg, Fe, Mn, Zn ve Cu içeriğindeki farkların maden aktivitesinden

kaynaklandığını belirtmişlerdir. İncelenen 4 türün Mg, Mn, Fe ve Zn içeriklerinde önemli bir değişim görülürken, *P. holosteam* ve *F. punctoria*'nın toprak üstü ve toprak altı kısımlarında farklılık gözlemlenmiştir. Bu da bitki element içeriğinin türlere özel olduğunu göstermektedir.

Dülger ve arkadaşları (2002) Uludağ'dan topladıkları 3 endemik *Verbascum* L. türünün (*V. olympicum* Boiss., *V. prusianum* Boiss. ve *V. bombyciferum* Boiss.) çeşitli bakteri ve maya türleri üzerine antimikrobiyal aktivitelerini araştırdıkları çalışmalarında, *Verbascum* türlerinin Gram pozitif bakteri ve mayalara karşı antimikrobiyal aktivite gösterdikleri halde, Gram negatif bakterilere göstermediklerini tespit etmişlerdir.

Başer ve arkadaşları (2002) Uludağ endemiği olan *Achillea multifida* Boiss.'dan elde ettikleri uçucu yağın kimyasal kompozisyonu ve antimikrobiyal aktivitesini araştırmışlardır. Uçucu yağın % 93. 9'unu temsil eden 58 bileşiği tanımlamışlar ve insan patojeni bazı bakteriler ile *Candida albicans*'a karşı antimikrobiyal aktivitesini mikro dilüsyon yöntemi kullanarak belirlemişlerdir.

Yılmaz (2003) "Uludağ'da Yayılışı Olan *Linum* L. Türleri Üzerine Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar" adlı yüksek lisans tezinde Bursa-Uludağ'dan toplanan *Linum* L. cinsine ait örnekler üzerinde yaptığı morfolojik ve anatomik çalışmalar sonucunda 9 takson tespit etmiştir. Bu taksonlardan *Linum pamphylicum* (Boiss.) Podp. subsp. *olympicum* Kaynak & Yılmaz bu çalışma sırasında tespit edilmiş ve bilim dünyasına yeni bir takson olarak tanıtılmıştır (Yılmaz ve ark. 2003).

Güvenç ve Öztürk (2004) Uludağ'ın alpin bölgesindeki liken türlerini inceledikleri çalışmaları sonucunda 37 cinse ait 66 taksonun yayılışı tespit etmişlerdir. Bu taksonlardan *Buellia leptocline* (Flot.) A. Masal ve *Leconora rupicola* (L.) Zahlbr. subsp. *subplanata* (Nyl.) Leuckert & Poelt, Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Daşkın ve arkadaşları (2004) yaptıkları çalışmada Uludağ endemiklerini tehlike kategorilerine göre incelemişler. Bu çalışmaya göre 2 takson CR (Çok Tehlikede), 11 takson EN (Tehlikede), 9 takson VU (Zarar Görebilir), 5 takson LC (Az endişe verici) ve 3 takson DD (Veri Yetersiz) kategorisinde yer almaktadır.

Daşkın ve Kaynak (2005 a) Uludağ'ın sahip olduğu bitkisel çeşitliliği ve nedenlerini incelemişlerdir. Ayrıca bu çeşitliliği tehdit eden faktörleri ve korunması konusunda alınması gereken önlemleri ortaya koymaya çalışmışlardır.

Daşkın ve Kaynak (2005 b) çalışmalarında Uludağ için endemik taksonların kısa deskripsiyonlarına ve fotoğraflarına yer vermişler, Uludağ'daki populasyonlarının şimdiki ve gelecekteki durumlarını tartışmışlardır.

Kaynak ve arkadaşları (2005) Bursa ve Uludağ'ın coğrafi konumu, jeolojik yapısı, iklim ve bitki örtüsü ile ilgili genel bilgilerin, çoğu Uludağ'da yayılışı olan 595 bitki türünün kısa betimlerinin ve doğal ortamlarında çekilen fotoğraflarının yer aldığı bir kitap hazırlamışlardır.

Çınar (2005) Uluabat Gölü (Bursa) kıyı ve adalar florasını kapsayan çalışmasında 96 familyaya ait 360 cins, 478 tür, 128 alt tür, 69 varyete ve toplam 675 takson tespit etmiştir. Taksonlardan % 21. 3'ü Akdeniz, % 14'ü Avrupa-Sibirya, % 1. 48'i İran-Turan elementidir. Endemik takson sayısı 24 olup, endemizm oranı % 3.55'tir.

Günay Daşkın ve Kaynak (2006) "Bursa Şehir Florası" adlı çalışmalarında 86 familyaya ait toplam 707 takson bildirmişlerdir. Bu taksonlardan 3'ü eğreltiler, 704'ü tohumlu bitkiler bölümüne aittir. Gymnosperm alt bölümü 4, Angiosperm alt bölümü ise 700 taksona sahiptir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ise şu şekildedir; Akdeniz elementleri % 22. 38, Avrupa-Sibirya elementleri % 16, İran-Turan elementleri % 1. 13. Endemik takson sayısı 25 olup, endemizm oranı %3. 5'dir. Bu çalışmanın sonunda 8 taksonun A2 (A) karesi için yeni kayıt olduğu saptanmıştır (Kaynak ve ark. 2003).

Çelikler ve arkadaşları (2006) Uludağ'da yayılışı olan 3 *Festuca* L. taksonunun (*F. punctoria* Sibth. & Sm., *F. cyllenica* Boiss. & Heldr. subsp. *uluana* Markgr.-Dann., *F. paphlagonica* (St.-Yves) Markgr.-Dann. subsp. *paphlagonica*) çimlenme başarısı üzerine hormon (GA₃), 15 günlük nemli ve kuru soğuklama ve hormon ile nemli soğuklamanın beraberce uygulanmasının etkilerini araştırmışlardır. Çalışma sonucunda 100 ppm GA₃ uygulamasının *F. paphlagonica* subsp. *paphlagonica*'da çimlenmeyi teşvik ederek çimlenme oranını % 80'e, *F. punctoria*'da 15 günlük nemli soğuklamanın çimlenmeyi % 70'e, *F. cyllenica* subsp. *uluana*'da ise 15 günlük nemli soğuklama uygulamasının çimlenme oranını % 90'a yükselttiği tespit edilmiştir. Bu sonuçlar *F. cyllenica* subsp. *uluana* tohumlarının dormant özellik göstermemesine karşın, *F. punctoria* ve *F. paphlagonica* subsp. *paphlagonica* tohumlarının dormansi özelliğine sahip olabileceğini göstermektedir.

Çenil (2007) Bursa ili ve çevresinden *Verbascum* L. cinsine ait 22 taksonun yayılışını bildirmiştir. Çalışmasında bu taksonların gövde, yaprak, çiçek özelliklerini incelemiş, morfolojik farklarını ortaya koymuştur. Ayrıca taksonlardan 7'si A2 karesinden, 13'ü Bursa'dan ilk defa bu çalışmada toplanmıştır.

Daşkın ve Kaynak (2007) yaptıkları çalışmada Uludağ'ın bitki örtüsünü ve endemik bitkilerini tehdit eden faktörlerden en önemlisi olan yapılaşmanın olumsuz etkilerini ortaya koymuşlardır.

1. 2. Uludağ'dan Tanımlanmış Yeni Taksonlar, Statü Değişiklikleri, Türkiye İçin Yeni Kayıtlar ve Şüpheli Kayıtların Doğrulanması İle İlgili Çalışmalar

Yılmaz ve arkadaşları (2003) Uludağ'dan *Linum* L. cinsine ait yeni bir alt tür tanımlamışlar ve *Linum pamphylicum* (Boiss.) Podp. subsp. *olympicum* Kaynak & Yılmaz olarak adlandırmışlardır.

Yılmaz ve Kaynak (2006) *Linum hirsutum* L. subsp. *anatolicum* P. H. Davis var. *platyphyllum* taksonunu statü ve kombinasyon değişikliği yaparak, alt tür seviyesine yükseltmişler ve *L. hirsutum* L. subsp. *platyphyllum* (P. H. Davis) Yılmaz & Kaynak şeklinde yayınlamışlardır.

Daşkın ve arkadaşları (2006) Türkiye Florası'nın 5. cildinde Uludağ'dan şüpheli kayıt olarak bildirilen *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. (Asteraceae)'u Uludağ'dan toplamışlar ve Türkiye'deki varlığını doğrulamışlardır.

Daşkın ve arkadaşları (2007) Avrupa Florası'nda yer alan *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *maculata* (Orchidaceae)'nın Uludağ'da yayılışını tespit etmişler ve Türkiye Florası için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

1.3. Uludağ'a Yakın Diğer Dağlar İle İlgili Yapılmış Flora ve Vejetasyon Çalışmaları

Ekim (1978) Türkmen Dağı (Eskişehir)'nin florasını araştırdığı bu çalışmada 70 familyaya ait 642 takson tespit etmiştir. Bu taksonlardan % 4. 67'si Akdeniz, % 9. 19'u Avrupa-Sibirya, % 7. 78'i İran-Turan elementidir. Endemik takson sayısı 63 olup bunlardan 10 tanesi Türkmen dağı ve yakın yöreler için endemiktir. Endemizm oranı ise % 9. 8'dir. 108 takson B3 karesi için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Yayıntaş (1985) Simav Dağı (Kütahya-Manisa) florasını kapsayan çalışmasında 68 familyaya ait 502 tür, 516 takson saptamıştır. Bu taksonlardan % 9. 56'sı Akdeniz, % 7. 77'si Avrupa-Sibirya, % 4. 98'i İran-Turan elementidir. Endemizm oranı ise % 9. 4'tür.

Görk (1988) Eğrigöz Dağı (Emet-Kütahya)'nin florasını kapsayan bu çalışmada 71 familyaya ait 562 takson tespit etmiştir. Bu taksonlardan % 29. 17'sinin Akdeniz, % 12.81'inin Avrupa-Sibirya ve % 9.96'sının İran-Turan elementi olduğu bildirilmiştir. 46 takson endemik olup endemizm oranı % 8. 2'dir. 92 takson B2 karesi için yeni kayıt olarak saptanmıştır.

Çırpıcı (1989) Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'nin florasını kapsayan bu çalışması sonucunda araştırma alanında 96 familyaya ait 890 taksonun yayılışını tespit etmiştir. Bu taksonlardan % 13. 37'sinin Akdeniz, % 13. 14'ünün Avrupa-Sibirya ve % 10. 67'sinin İran-Turan elementi olduğunu bildirmiştir. Tespit edilen taksonlardan 114' ü Türkiye için endemik olup, endemizm oranı % 13'tür. Çalışma sonunda Ribes multiflorum'un Türkiye florası için yeni kayıt olduğunu, 136 taksonun da B2 karesi için yeni kayıt olduğunu saptamıştır.

Ekim ve Akman (1990) Sündiken Dağlarının (Eskişehir) orman vejetasyonunu bitki sosyolojisi bakımından araştırdıkları çalışmaları sonucunda şu bitki birliklerini tanımlamışlardır; Paeonio peregrinae-Quercetum cerridis, Ferulagini macrosciadae-Pinetum brutiae, Ferulagini galbaniferae-Pinetum nigrae ve Hyperico conferti-Pinetum sylvestris.

Gemici ve arkadaşları (1993) “Kazdağı’nın (Balıkesir) Florasına Katkılar I” adlı çalışmaları sırasında 282 takson tespit etmişlerdir. Bu taksonlardan % 24. 7’si Akdeniz, %16. 6’sı Avrupa-Sibirya %1. 5’i İran-Turan elementidir. Endemizm oranı % 9. 4 olarak belirtilmiştir.

Akan (1995) Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya)’nın florasının belirlenmesine yönelik bu çalışmada 66 familyaya ait toplam 401 takson teşhis etmiştir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı % 12.2’si Akdeniz, % 13.7’si Avrupa-Sibirya ve % 15.7’si İran-Turan elementi şeklindedir.

Yarcı (1999) “Istranca Dağları’nın (Kırklareli/Trakya Bölgesi) Batı Bölümünün Florasına Katkılar” adlı çalışmada 65 familya, 219 cinse ait toplam 321 takson teşhis etmiştir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şu şekildedir; %24. 92 Avrupa-Sibirya, % 2. 18’i Öksin, % 0. 31’i Hirkan-Öksin, % 8. 09’u Akdeniz, % 3. 73’ü Doğu Akdeniz ve % 0. 93’ü İran-Turan elementidir. 2 takson endemik olup, endemizm oranı % 0. 62 olarak belirlenmiştir. Tespit edilen taksonlardan 9’unu Trakya Bölgesi, 5’ini A1 karesi için yeni kayıt olarak belirtmiştir.

Ocak ve Tokur (2000) Gülümbe Dağı (Bilecik) florasını araştırdıkları bu çalışmalarında 74 familyaya ait, 278 cins ve 456 takson tespit etmişlerdir. Bu taksonlardan % 16. 8’i Akdeniz, % 10. 5’i İran - Turan ve % 8.8’i Avrupa - Sibirya elementidir. 35 takson endemik olup, endemizm oranı % 7. 8’dir. 63 taksonun ise A2 karesi için yeni kayıt olduğunu bildirmişlerdir.

Türe ve Tokur (2000) Yirce-Bürmece-Kömürsu ve Muratdere (Bilecik-Bursa) orman serilerinin florasını araştırdıkları çalışma sonucunda 79 familya, 299 cinse ait 505 takson teşhis etmişlerdir. Bu taksonlardan % 15. 7’sini Avrupa-Sibirya, % 10. 5’ini Akdeniz ve % 7. 3’ünü İran-Turan elementi olarak saptamışlardır.

Yarcı (2001) Demirköy (Istranca Dağları/Trakya Bölgesi) ve civarının vejetasyonunu Braun-Blanquet yöntemi ile araştırdığı bu çalışmada alanda çalı ve çayır olmak üzere iki vejetasyon tipi tespit etmiştir. Çalı vejetasyonunda, *Cistus creticus* L., *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vil.) Roy, çayır vejetasyonunda, *Rumex acetosella* L., *Trifolium campestre* Schreb., *T. repens* L. subsp. *repens*, *Poa bulbosa* L. ve *Achillea millefolium* L. subsp. *pannonica* (Scheele) Hayek hakim olan taksonlar olarak belirlenmiştir.

Tire (2002) Ahi Dağı (Bilecik) ve çevresinin floristik ve ekolojik özelliklerinin araştırdığı bu çalışmasında 75 familyaya ait 287 cins, 461 taksonun yayılışını tespit etmiştir. Taksonların floristik bölgelere göre dağılımında ilk sırayı % 14. 10 ile Avrupa-Sibirya elementleri almakta, bunu % 9. 76 ile Akdeniz, % 4. 99 ile İran-Turan ve % 3. 03 ile Öksin elementleri izlemektedir. Bölgedeki endemik takson sayısı 25 olup, endemizm oranı % 5.42 'dir. Alanın vejetasyonunun büyük bir kısmını orman, çalı, çayır ve nemli dere vejetasyonu oluşturmaktadır. Bitki taksonları hayat formları incelendiğinde en fazla % 41.2 ile hemikriptofitlerin, en az % 0.4 ile vasküler parazitlerin bulunduğu saptanmıştır.

Böcük (2003) Sivrihisar Dağları'nın (Eskişehir) floristik ve ekolojik yönden incelediği bu çalışmasında 70 familya ve 283 cinse ait 462 takson tespit etmiştir. Çalışma alanındaki taksonların, fitocoğrafik bölgelere göre dağılımlarına bakıldığında ilk sırayı % 21. 2 ile İran-Turan Elementleri almakta ve bunu % 6. 7 ile Avrupa-Sibirya Elementleri ile % 4. 8 ile Akdeniz Elementleri izlemektedir. Bitki taksonları hayat formlarına göre değerlendirdiğinde ise, en fazla % 38. 3 ile hemikriptofit ve % 29. 2 ile terofitlerin bulunduğu, en az ise % 0. 6 ile mezofanerofitlerin bulunduğu belirtmiştir.

Erdoğan (2005) Katırlı Dağı (Bursa)'nın florasını kapsayan çalışmasında bölgeden 88 familyaya ait toplam 635 takson teşhis etmiştir. Bu taksonlardan % 19. 5'i Akdeniz, % 17. 3'ü Avrupa-Sibirya ve % 1. 3'ü İran-Turan elementidir. 34 takson endemik olup, endemizm oranı % 5. 4'tür. Bu çalışma esnasında yeni bir *Verbascum* türü tanımlanmış ve *Verbascum yurtkuranianum* Kaynak, Daşkın & Yılmaz olarak literatüre geçmiştir (Kaynak ve ark. 2006).

Dirmenci ve arkadaşları (2007) Kazdağı Milli Parkı'nı ve bölgede yetişen çiçekli bitkileri tanıttıkları renkli resimli bir kitap hazırlamışlardır.

2. MATERYAL ve YÖNTEM

2.1. Araştırma Alanının Tanıtımı

2.1.1. Araştırma Alanı (Uludağ)'nın Coğrafik Konumu, Sınırları ve Önemi

Mitolojide “Bithynian Olympos”, Osmanlı döneminde ise “Keşiş Dağı” olarak bilinen araştırma alanı, 1925 yılında Uludağ ismini almıştır. Uludağ, coğrafik olarak 39° 45' - 40° 10' kuzey enlemi ve 28° 58' - 29° 38' doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Bursa ilinin güneydoğusunda yer alan Uludağ, Bursa'dan başlayarak dik eğimlerle zirvede 2543 metreye ulaşmaktadır. Uludağ'ın doğal sınırlarını; batı ve güneyde Nilüfer Çayı, kuzey ve doğuda Bursa şehri ve İnegöl ilçeleri oluşturmaktadır (Şekil 2.1). Uludağ, tek bir yükselti şeklinde olmayıp, kuzeybatı-güneydoğu doğrultusunda bir dağ sırası şeklinde uzanmaktadır. 40 km uzunlukta ve yaklaşık 20 km genişlikte bir alanı kaplamaktadır. Uludağ, bu yüksekliği ve genişliği ile Marmara Bölgesi ve Batı Anadolu'nun en yüksek dağlık kitlesini oluşturmaktadır.

Çalışma alanının neredeyse tamamı Bursa ili sınırları içerisinde olup, sadece güneydoğu ucundaki birkaç köy Kütahya, Domaniç'e bağlıdır. Alanın çok büyük bir bölümü, Davis (1965-1985) tarafından Türkiye Florası'nda uygulanan kareleme sistemine göre A2 (A) karesinde, geriye kalan küçük bir bölümü B2 karesinde yer almaktadır. Fitocoğrafik bölge olarak ise çalışma alanının tamamı Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde bulunmaktadır.

Ülkemizin önemli kış sporları turizm merkezlerinden biri olan Uludağ, çok sayıda endemik ve nadir bitki türüne de ev sahipliği yapmaktadır. Bu çalışmada elde edilen bulgulara göre Uludağ'da toplam 169 endemik takson yayılış göstermektedir. Bilim dünyası için yeni olduğu düşünülen taksonlar ile birlikte 31'i dünya üzerinde sadece Uludağ'da yetişmektedir. Ayrıca Uludağ, küresel ölçekte nesli tehlike altında olan 3 taksonun, Avrupa ölçeğinde nesli tehlikede olan 54 taksonun yaşam alanını oluşturmaktadır (Özhatay ve ark. 2003).

Bu zengin bitki çeşitliğinin yanında, sahip olduğu farklı özellikteki iklimi, iklime ve yüksekliğe bağlı olarak bitki örtüsünde görülen kademelenme, buzul devrinden kalma eşsiz jeolojik oluşumları, çok çeşitli habitat özellikleri göz önüne

alınarak Uludağ'da 11 338 hektar'lık alan 1961 yılında Milli Park olarak ilan edilmiş, 1996 yılında Milli park sınırı 12 762 hektar'a çıkarılmıştır. Aynı zamanda Uludağ, Birdlife International'ın Türkiye Temsilcisi olan Doğal Hayatı Koruma Derneği (DHKD) tarafından Önemli Bitki Alanı (ÖBA,18) olarak belirlenmiş, Acil koruma altına alınması gereken alanlar içerisine alınmıştır. Bunun yanında Uludağ, Sakallı akbaba ve Kaya kartalı'nın üreme popülasyonlarını barındırmaktadır. Bu nedenle ÖKA (Önemli Kuş Alanları) içerisine alınmıştır (Özhatay ve ark. 2003).



Şekil 2.1. Çalışma Alanının Haritası (Özhatay ve ark. 2003'ten değiştirilerek alınmıştır).

2.1.2. Uludağ'ın Topoğrafik Yapısı

Uludağ silsilesinin en yüksek noktası, Milli Park sınırları içerisinde bulunan Uludağ Tepe (2543 m)'dir. Uludağ'ın kuzeybatısında yer alan Milli park içindeki diğer önemli tepeler ise şöyledir; Çiftesenaber Tepe (2524 m), Karataş Tepe (2486 m), Zirve Tepe (2485 m), Rasatdüzü Tepe (2480 m), Kuşaklıkaya Tepe (2232 m), Şahinkaya Tepe

(2130 m), Tutyalı, Paşaçayırı Tepe (2099 m), Çardakseki Tepe (2065 m), Fatin Tepe (2045 m), Cennetkaya Tepe (1990 m), Katıröldü Tepe (1981 m), Enginarlı Tepe (1858 m), Kurtkaya Tepe (1841 m), Çobankaya Tepe (1770 m), Bakacak Tepe (1734 m), Yantekir Tepe (1630 m), Diktekir Tepe (1628 m), Delmece Tepe (1480 m), Yurtbeleni (1416 m) ve Kadiyayla Tepe (1231 m) (Şekil 2.2).

Alanın güneydoğusunda yer alan İnegöl ilçesi, Kıran köyü üstlerindeki Eğrikar Tepe (2451 m), Ebirmelik Tepe (2440 m), Kirseyazılı Tepe (2340 m) ve Arpakarı Tepe (2229 m) çalışma alanının diğer önemli yükseltileridir. Bu yükseltilerin arasında geniş düzlükler de bulunmaktadır. Milli Park sınırları içerisinde Bakacak (1750 m), Sarıalan (1620 m), Kirazlıyayla (1505 m), Domuz Yaylası (1390 m), Erikliyayla (1250 m), Kadiyayla (1230 m) ile Milli Parkın güneyinde Soğukpınar köyünün üzerinde Ketenlik Yaylası (1420 m) ve batısında Alaçam köyü üzerinde Öküzyatağı Yaylası (2099 m), Keles ilçesi sınırlarında Kocayayla (1230 m), Pınarcık köyü üzerinde Bozova Yaylası (1950 m) ve İnegöl ilçesi, Kıran köyü üzerinde Kıran Yaylası (1900 m) yer almaktadır (Şekil 2.3, Şekil 2.4, Şekil 2.5, Şekil 2.6). Özellikle Milli Park sınırlarındaki yaylalar ve Kocayayla yaz ayları boyunca yoğun halk kitlelerinin piknik ve kamp ihtiyacını karşılamaktadır (Anonim1994, Kaynak ve ark. 2005). Diğer yüksek yaylalarda ise yazın hayvan otlatılmaktadır.

Milli park sınırları içerisindeki sırtlar genellikle güneyden kuzeye doğru uzanmaktadır ve önemlileri şunlardır; Delmece sırtı, Kovuk Sırtı, Kapıdağ Sırtı, Karçukuru Sırtı, Kırkpınarlar yolu Sırtı, Güllütaş Sırtı, Hasanağa Yaylası Sırtı, Erikliyayla Sırtı, Çaylakkaya Sırtı, Katıröldü Sırtı, Otelgözü Sırtı, Kocadüz Sırtı ve Taşlıbelen sırtı. Doğudan batıya uzanan sırtlar ise şunlardır; Küçük kır Sırtı, Yokuşbaşı Sırtı, Alabayır Sırtı, Uzungüney Sırtı ve Düzkayalar Sırtı (Anonim 1994).



Şekil 2.3. Ketenlik Yaylası'ndan Kuşaklıkaya'nın Görünümü.



Şekil 2.4. Kuşaklıkaya'dan Domuzalan Çayırı'nın Görünümü.



Şekil 2.5. Keles, Kocayayla.



Şekil 2.6. Kirseyazlı Tepe'den Kıran Yaylası'nın Görünümü.

2.1.2.1. Uludağ'daki Su Kaynakları, Dereler

Bölgedeki su kaynakları ilkbahardaki yağışlar ve karların erimesiyle oluşmaktadır, ancak bazı dereler yaz-kış akmaktadır. Çoğu güneyden kuzeye doğru akmakta olan bu derelerin en önemlileri, Gök Dere ve kolları Değirmen Dere, Baraklı Dere, Dikilitaş Dere, Softaboğan Dere, Sarıalan Dere, Suiçti Dere, Acıpınar Dere, Kaplıkaya Dere ve kolları Kırkpınar Dere, Çakıllık Dere, Gülpınar Dere, Sobran Dere, Cevizli Dere, Üçkızlar Dere ve Kızpınar Dere, Kocabalıklı Dere ve kolları Çobankayası Dere, Dombayçukuru Dere, Küçükbalıklı Dere ve kolu Yörükmezarı Dere, Kürekli Dere ve kolu Çayırılı Dere, Güvercinlik Dere ve kolu Kovuk Dere, Akçay Dere ve kolu Öküzyatağı Dere'dir. Doğu-batı istikametinde akan dereler ise şunlardır; Han Dere kolları Kovalıpınar Dere, Paşaçayırı Dere, Hamuralanı Dere, Han Dere ve Bıçkı Dere (Anonim 1994).

2.1.2.2. Uludağ'daki Su Kaynakları, Göl ve Göletler

Uludağ'da "Göller Bölgesi" olarak bilinen yörede irili ufaklı 9 adet buzul gölü bulunmaktadır. Genellikle önleri moren sedleri tarafından tıkanmış olan bu göllerden en önemlileri Aynalıgöl, Karagöl, Kilimligöl ve Buzlu göl'dür. Buzlu göl'ün üzeri yaz-kış kalın bir buz tabakası ile kaplıdır (Şekil 2.7, Şekil 2.8, Şekil 2.9, Şekil 2.10). Çalışma alanındaki diğer su kaynakları arasında Keles ilçesi, Baraklı köyü'nün dışında yer alan ve köylülerin tarla sulama amaçlı kullandıkları Baraklı Göleti ile Kirazlıyayla çevresinde ilkbaharda karların erimesi sonucu oluşan ancak yazın kuruyan küçük göletler sayılabilir.



Şekil 2.7. Göller Bölgesi, Kilimli Göl



Şekil 2.8. Göller Bölgesi, Aynalı Göl



Şekil 2.9. Göller Bölgesi, Karagöl



Şekil 2.10. Göller Bölgesi, Buzlugöl

2.1.3. Uludağ'ın Jeomorfolojik Özellikleri

Uludağ, Marmara Denizinin 35-40 km güneydoğusunda ve Bursa Ovası'nın güney kenarında sarp yamaçlarla aniden yükselerek muazzam bir duvar oluşturmaktadır. Muhtemelen Uludağ adını bu ani yükselişi nedeni ile almıştır.

Uludağ'ın jeolojik ve mineralojik yapısı, oluşumu ve şekli Birinci Zaman'ın (Paleozoik) Silur ve Orta Devon'u ile İkinci Zaman'ın (Mesozoik), Kretase ve Eosen devirlerinde gerçekleşmiştir. Ana bölümü ise günümüzden yaklaşık 310 milyon yıl önce Orta Devon'un Hersinyen kıvrımları esnasında meydana gelmiş olup, en genç orogenetik hareketler Neojen'de cereyan etmiştir (Anonim 1994, Çepel 1978).

Türkiye'nin en eski kitlelerinden biri olan Uludağ'ın çatısını Paleozoik yaşta amfibol şist, gnays ve mermerden oluşan bir metamorfik kayaçlar serisi ve bunları alttan keserek gelen magmatik kökenli granodiyorit karakterdeki kayaçlar oluşturmaktadır.

Uludağ'ın jeolojik yapısı Bursa Ovası'ndan zirveye doğru alınan bir kesitle incelendiğinde; ilk önce metamorfik ve parçalanmış mikalı şistlerle karşılaşmaktadır. Mikalı şistler, mermerlere göre daha yumuşak olduklarından aşınmalara dayanamamışlar ve alçak alanları oluşturmuşlardır. Yaprak gibi ince tabakalardan oluşan mikalı şistler 1100 metreye kadar devam etmektedirler. Gnayslar ise 900 metre civarında görülmeye başlar. 1150 metreye doğru granit benzeri bloklar görülür. Bu bloklar 1250 metreye kadar yükselir daha yukarıda yerlerini granit bloklara bırakırlar. Sarıalan'da bulunan güneye doğru genişleyen vadilerle birbirinden ayrılmış sırtlar geçildikten sonra ulaşılan ve hemen hemen düz olan Kırkpınarlar Bölgesi'ni doğu ve batıda çevreleyen tepelerin tümü granitten oluşmuştur. Zirve Bölgesinde ise granitin üzerinde amfibollü şist ve mermer kalın bir tabaka oluşturmuştur. Ayrıca Türkiye'deki ilk buzul devri izleri Philipson tarafından Uludağ'da tespit edilmiştir (Anonim 1994).

Çepel (1978)'e göre, Uludağ kitlesinin jeolojik temeli dikey yönde az çok bir zonlaşma göstermektedir.

Bursa'nın kısmen üzerine kurulduğu Uludağ'ın eteklerinde Travertin (Pınarbaşı, Muradiye, Çekirge), neojen marnı ve kumtaşları en önemli jeolojik oluşumlardır. Bu bölgeden (100-150 metre) başlayarak 500-600 metre yüksekliğe kadar dolomitik kalker, kireç taşları, mermer, şisti kumtaşları, kireçli fillitler egemendir. Bu alanlarda yer yer

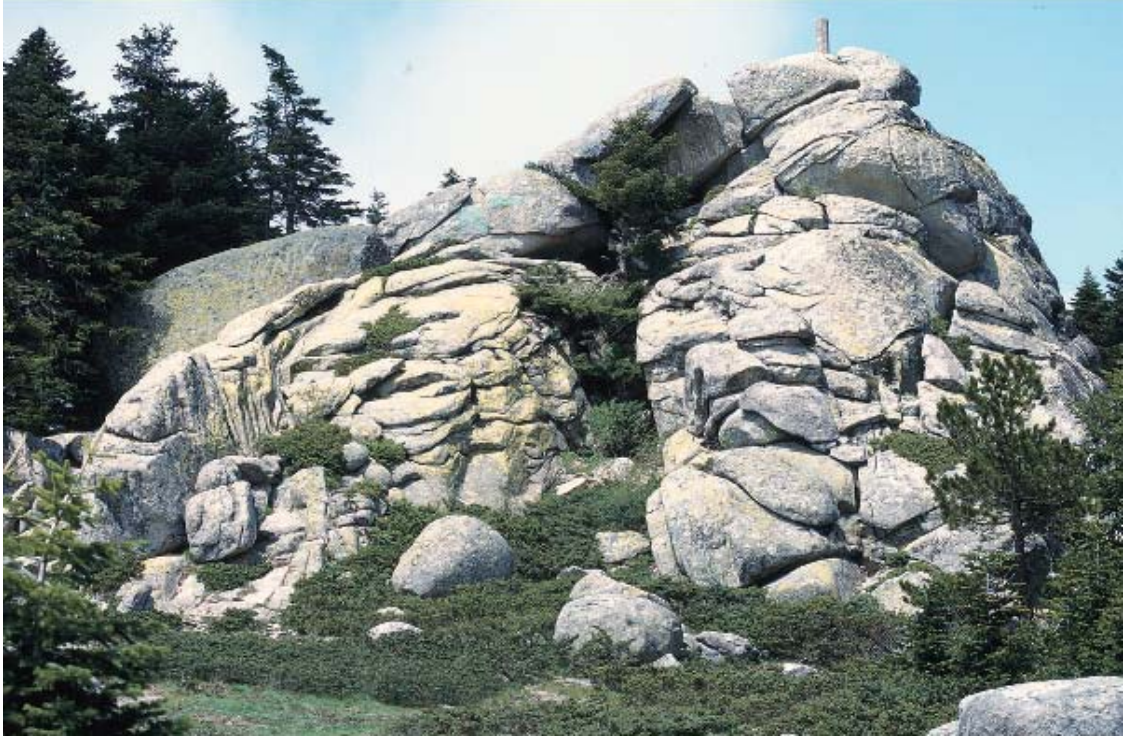
riyolit ve liparit tüfleri de bulunmaktadır. Yüksekliğin 500-600 metreyi geçmesi ile metamorfik seri (gnays, mikaşist, kil şisti, fillit, mermer ve şisti kumtaşı) başlar ve 1300 metreye kadar devam eder. Bu yükseklikten sonra en önemli derinlik kayacı granittir.

Kirazlıyayla, Sarialan ve Zirve arasında (1500-2300 metre) granit anataşı geniş alanları kaplamaktadır. Toprak aşınması, orman tahribi ve jeolojik devirlerde meydana gelen blok akımları sonucu yüzeye çıkan granit blokları yuvarlak sırtlar veya pamuk çuvalı şeklinde ilginç görünüm sergilemektedir. Hatta bazı büyük granit blokları soğuk iklimli jeolojik devirlerde yamaç boyunca meydana gelen taşınmalarla Bursa şehrine kadar inmişlerdir. Özellikle Kirazlıyayla ve Oteller bölgesi çevresindeki buzullar tarafından şekillendirilmiş yuvarlak şekilli granitler, hayvan veya eşyaya benzetilmiş ve bu yöreler benzetildikleri varlıkların isimleri ile anılmaya başlamıştır (Çoban Kaya, Kurbağa Kaya, Kurt Kaya, Cennet Kaya, Devetaşı Kaya, Sıra Kaya gibi, Şekil 2.11).

Granitin yayılış alanı Zirve yakınlarında, yaklaşık 2300 metre yükseklikte sona ermekte, yerini granite ait iç püskürmeler sonucu oluşan kontakt başkalaşım zonuna bırakmaktadır. Bu zonun başlıca anataşları gnays, mikaşist, kil şisti, granodiyorit ve mermerdir. Denizden 2200-2543 metre yükseklikteki bu zonun karakteristiklerinden biri de karst oluşumdur. Yağış ve kar sularının büyük bir kısmı, buralardaki karst çatlaklarından ve dolinlerden sızarak dağ eteklerinden ve Bursa Ovası'ndan tekrar çıkmaktadır (Çepel 1978).

Uludağ Milli Parkı Özel Amenajman Planı (1994)'na göre, Uludağ Milli Parkı içersinde rastlanan başlıca jeomorfolojik oluşumlar ise şunlardır;

1- Aşınım Yüzeyleri: 3 farklı seviyede aşınım yüzeyi tespit edilmiştir. Bunlardan ilki, Göller Bölgesi'nin üzerinde yer alan, ortalama yüksekliği 2300-2400 metre olan ve yer yer bir sırt şeklinde uzanan aşınım yüzeyidir. "Rasatdüzü" olarak bilinen bu alan, muhtemelen en yaşlı aşınım yüzeyi olup Oligosen yaşlıdır. Neojen'de meydana gelen aşınım yüzeyleri "Yüksek aşınım yüzeyi" (1600-2000 metre) ve "Alçak aşınım yüzeyi" (900-1000 metre) olmak üzere iki kısımda incelenmektedir (Şekil 2.12).



Şekil 2.11. Jeolojik Devirler Boyunca Meydana Gelen Toprak Aşınması ve Blok Akımları Sonucu Yüzeye Çıkan Granit Kayalar



Şekil 2.12. Rasatdüzü-Göller Bölgesi Arası Patika Yolu.

2- Sirk (Buzul) Gölleri: Pleistosen’de buzulların Uludağ’ın yüksek kesimlerinde gelişmesi ve buzul aşınması sonucu oluşan teknelerin sularla dolması ile buzul gölleri oluşmuştur (Şekil 2.7, Şekil 2.8, Şekil 2.9, Şekil 2.10).

3- Moren: Buzullar tarafından taşınan malzemenin buzulların gücünün azaldığı veya ortadan kalktığı yerde birikmesi ile oluşan yığınlardır ve 2200 metrenin üzerindeki yerlerde rastlanmaktadır.

4- Solüfliksiyon: Periglasiyal (buzul çevresi) koşulların hüküm sürdüğü kesimlerde donma-çözülme sonucu meydana gelen toprak akmalarnın oluşturduğu şekillerdir. Uludağ Milli Parkı içerisinde özellikle Rasatdüzü’ne yakın alanlarda gözlenmektedir.

5 - Dolin: Karstik erime şekillerinden biri olan dolinlere milli park içerisinde 2200-2300 metrelerde kalkerli alanlarda rastlanmaktadır.

2.1. 4. Uludağ’ın Toprak Yapısı

Zech ve Çepel (1977)’in bildirdiğine göre; Uludağ’daki toprak oluşumu üzerinde jeolojik yapısı, iklimi ve yeryüzü şekilleri oldukça etkilidir. Bu nedenle genellikle alçak kesimlerde terra rosa, yüksek kesimlerde ise podsolümsü esmer orman toprakları görülmektedir. Toprağın oluştuğu ana materyaller, çoğu zaman çakıl ve bloklardan oluşan derin yamaç yığıntıları ile iskelet bakımından zengin kolluviyal kayaçlardır. Bu durum özellikle filliş zonu için geçerlidir. Sert kalkerin bulunduğu yerlerde ise tipik terra rosa toprakları yaygındır.

Uludağ’da yaygın olan toprakların anataşı granittir. Bu topraklar 1300-2200 metreler arasında bulunurlar, genellikle kaba tekstürlüdürler ve kum miktarı çoğu zaman %60’ın üzerindedir. Bu toprakların derinliğini etkileyen en önemli faktör, gevşemiş granit zonunun kalınlığıdır. Kalın bir gevşemiş anataşı zonu, kök yayılışı ve su biriktirme için son derece elverişlidir. Toprakların geçirgenliği iyi olup, baz doygunluk oranları ve katyon değiştirme kapasiteleri oldukça düşüktür. Toprak PH’sı 3.7-4.7 olduğundan “Esmer Orman Toprakları” olarak nitelendirilebilir (Çepel 1978, Çepel ve Karaveli 1990).

Zirve bölgesinde ise “Don Strüktür Toprakları” bulunmaktadır. Bu topraklar Türkiye’de varlığı kanıtlanan ilk buzul devri oluşumlarıdır. Özellikle 2200-2400 metre

yükseklikte mermer-granit kontakt bölgesinde rastlanan morenlerin Würm buzul devrinde oluştukları bildirilmektedir (Erinç 1949).

Uludağ Milli Parkı Özel Amenajman Planına (1994) göre ise; Uludağ Milli Parkı sınırları içinde kalan araziler toprak azlığı, taşlılık, meyil ve erozyon faktörlerinin etkisi altındadır. Bu alanlarda kalkersiz kahverengi orman toprakları, yüksek dağ toprakları ile çıplak kaya ve molozlara rastlanılmaktadır.

Topoğrafyanın dik, sarp ve dalgalı olması nedeni ile toprak örtüsü sığ veya çok sığdır. Bu nedenle kalkersiz kahverengi orman topraklarında gelişmiş bir toprak profili yoktur. Çoğunlukla iyi gelişme gösteren ve asit karakterli A1 katmanının altında C katmanı bulunmaktadır. Bu toprakların ana maddesi kumlu kil taşı, killi, kumlu, killi veya çakıllı depozitlerdir. Çıplak kaya ve moloz arazilerde toprak katı bulunmadığı için herhangi bir toprak gelişimi söz konusu değildir.

2.1.5. Uludağ'ın İklimsel Özellikleri

Uludağ'ın iklim özelliklerini ortaya koyabilmek için Yeşilkonak (1025 m), Sarıalan (1620 m), Zirve (1920 m) meteoroloji istasyonları ile Bursa (100 m), Keles (1063 m) ve İnegöl (280 m) ilçeleri meteoroloji istasyonlarına ait iklim verilerinin incelenmesi gerekmektedir. T. C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü'nden elde edilen bu istasyonlara ait aylık ortalama sıcaklık, maksimum ve minimum ortalama sıcaklık, aylık maksimum ve minimum sıcaklık, aylık ortalama yağış ve aylık ortalama nem değerleri tablolar halinde verilmiştir (Çizelge 2.1, Çizelge 2.2, Çizelge 2.3, Çizelge 2.4 Çizelge 2.5, Çizelge 2.6). Kestel ilçesi istasyonu kapatıldığı için Kestel ilçesine ait iklimsel veriler elde edilememiştir.

İlgili meteoroloji istasyonlarından alınan veriler, Uludağ eteklerinden zirveye doğru sıcaklığın düştüğünü, yağış miktarının ise arttığını göstermektedir. Bursa'da yıllık ortalama sıcaklık 14.5 ° C iken, Uludağ Zirve'de 4.8 ° C olarak, yıllık ortalama yağış Bursa'da 676.6 mm iken, Uludağ Zirve'de ise 1460.4 mm olarak belirlenmiştir.

Ortalama kar yağışlı günler Bursa'da 8 gün iken, Yeşilkonak'ta 25, Kirazlıyayla'da 39, Sarıalan'da 66, Zirve'de ise 63 gündür. Kar yağışlı günler Sarıalan ve Zirve'de hemen hemen eşit iken, karla örtülü günler arasında büyük bir fark vardır.

Ortalama karla örtülü günler Bursa'da 10, Yeşilkonak'ta 51, Kirazlıyayla'da 93, Sarıalan'da 134, Zirve'de 178 gündür. Yüksek kesimlerde yağışın bol, sıcaklığın düşük olması nedeni ile kar yağışı çok olmakta, Zirve'de yılın yarısı karla örtülü olarak geçmektedir.

Çizelge 2.1. Yeşikonak (Uludağ) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	11	2.4	2.0	5.3	9.5	13.7	17.3	19.1	18.9	16.2	12.3	8.2	4.7	10.8
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	10	13.1	15.8	22.1	25.3	27.3	32.3	33.4	32.0	30.7	27.5	20.8	15.8	24.7
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	11	-9.9	-10.3	-8.2	-1.8	2.0	6.3	8.9	9.2	5.8	2.1	-3.3	-6.5	-0.5
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	10	6.4	6.5	10.3	15.2	20.0	24.4	26.3	26.3	23.7	18.7	13.2	8.8	16.6
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	11	-1.4	-1.8	0.9	4.6	8.4	11.4	13.2	13.2	10.8	7.6	4.0	0.9	6.0
Aylık Ort. Nem	11	74.6	75.0	70.4	65.4	70.8	68.2	68.6	71.8	71.6	73.8	68.1	72.5	70.9
Aylık Ortalama Yağış (mm)	11	155.5	149.9	89.8	92.0	83.9	39.6	46.3	40.1	56.9	87.7	115.5	161.9	93.3

Çizelge 2.2. Sarılan (Uludağ Milli Parkı) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	11	-2.7	-3.8	0.1	4.0	8.2	11.7	13.1	13.1	10.9	7.2	3.1	-0.6	5.4
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	11	7.1	8.6	13.2	17.3	20.3	23.6	25.1	25.0	22.9	19.1	15.2	9.2	17.2
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	11	-14.4	-16.2	-13.7	-5.8	-2.1	1.8	4.6	4.4	0.9	-3.3	-9.6	-11.4	-5.4
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	11	0.8	0.3	4.1	8.1	12.6	16.1	17.7	17.8	15.6	11.7	7.0	2.8	9.5
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	11	-5.6	-6.8	-3.2	0.6	4.5	7.7	9.4	9.4	7.3	4.0	0.2	-3.4	2.0
Aylık Ort. Nem	11	77.3	77.2	70.5	67.6	66.3	64.1	63.5	63.2	60.6	64.0	70.1	74.0	68.2
Aylık Ortalama Yağış (mm)	11	165.1	124.9	91.5	107.1	92.7	65.8	63.6	53.5	41.6	104.3	155.7	159.2	102.1

Çizelge 2.3. Zirve (Uludağ Milli Parkı) İstasyonuna Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	31	-3.4	-4.0	-1.2	2.9	7.7	11.4	13.9	13.8	10.5	6.5	1.5	-2.1	4.8
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	31	7.0	7.4	11.6	16.0	20.2	23.8	25.9	25.2	22.5	18.9	13.4	7.3	16.6
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	31	-14.9	-15.6	-13.5	-7.8	-2.8	1.1	4.3	4.6	0.7	-4.4	-10.5	-13.1	-6.0
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	-0.3	-0.5	2.7	6.8	11.9	15.6	18.2	18.2	15.0	10.4	4.8	0.8	8.6
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	-5.9	-6.9	-4.5	-0.5	4.0	7.5	10.1	10.2	6.9	3.5	-1.0	-4.5	1.6
Aylık Ort. Nem	31	71.9	72.6	68.7	67.4	61.7	59.7	57.0	57.1	59.3	64.4	69.8	75.0	65.4
Aylık Ortalama Yağış (mm)	31	187.6	160.8	144.7	150.0	102.9	69.9	47.5	36.2	55.0	122.7	175.2	207.9	121.7

Çizelge 2.4. İnegöl (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	25	2.9	3.9	7.0	12.1	15.7	18.9	21.6	21.2	17.4	12.9	8.0	4.6	12.2
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	25	16.7	18.6	24.4	28.4	30.8	32.9	36.0	35.2	33.6	29.8	23.0	18.2	27.3
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	25	-10.7	-10.1	-5.8	-1.2	1.4	6.4	8.7	8.0	3.5	-0.2	-4.6	-7.4	-1.0
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	25	7.6	9.4	13.4	19.0	23.0	27.3	29.6	29.5	26.6	20.9	14.5	9.5	19.2
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	30	-1.3	-0.9	1.4	5.3	8.6	11.9	13.3	13.2	9.6	6.7	3.1	0.5	6.0
Aylık Ort. Nem	25	76.0	72.1	69.8	67.9	69.6	66.4	65.0	67.0	69.6	75.8	75.6	76.6	70.9
Aylık Ortalama Yağış (mm)	25	65.4	50.6	48.8	43.0	47.4	39.1	25.9	19.3	23.9	65.4	64.6	71.1	47.1

Çizelge 2.5. Keles (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

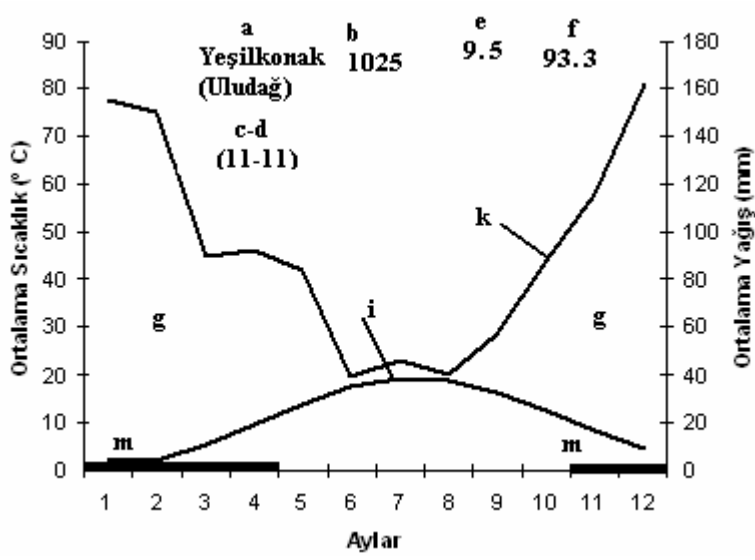
İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	31	0.4	0.6	3.5	8.1	12.8	16.6	19.1	18.8	15.2	10.9	5.9	2.1	9.5
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	31	12.1	13.8	19.1	23.3	26.3	29.7	32.4	32.4	30.0	26.1	19.6	13.4	23.2
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	31	-11.2	-11.6	-9.1	-3.4	0.6	4.9	7.3	7.6	3.8	-0.4	-5.7	-8.8	-2.1
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	5.0	5.5	9.3	13.9	18.9	22.9	25.9	26.2	22.9	17.7	11.4	6.3	15.5
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	-3.0	-3.2	-0.9	3.2	7.0	10.1	12.2	12.3	9.3	6.2	2.1	-1.1	4.5
Aylık Ort. Nem	31	70.1	68.1	64.8	63.5	60.8	57.3	55.1	55.1	56.3	62.1	66.2	71.3	62.5
Aylık Ortalama Yağış (mm)	31	96.0	75.3	73.2	79.7	58.5	39.0	16.2	17.2	23.2	52.8	88.5	106.9	60.5

Çizelge 2.6. Bursa İline Ait İklimsel Veriler (Anonim 2006).

İklim Elemanları	Rasat Süresi (yıl)	AYLAR												Yıllık Ort.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Aylık Ortalama Sıcaklık (° C)	31	5.5	5.9	8.3	13.0	17.6	22.3	24.6	24.1	20.1	15.3	10.4	7.2	14.5
Aylık Maksimum Sıcaklık (° C)	31	18.7	20.6	24.1	28.3	31.1	35.4	36.7	36.0	34.2	30.0	24.2	19.7	28.2
Aylık Minimum Sıcaklık (° C)	31	-5.6	-6.3	-3.4	0.7	4.9	9.6	12.7	12.5	8.2	3.2	-1.5	-3.6	2.6
Maksimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	9.7	10.5	13.6	18.8	23.5	28.3	30.6	30.5	27.0	21.6	15.8	11.3	20.1
Minimum Ort. Sıcaklık (° C)	31	1.6	1.8	3.5	7.2	11.1	15.0	17.3	17.2	13.5	9.9	5.7	3.5	8.9
Aylık Ort. Nem	31	71.2	69.5	68.9	67.2	65.3	59.0	58.0	60.6	65.2	71.3	72.0	71.5	66.6
Aylık Ortalama Yağış (mm)	31	81.6	66.2	61.2	68.8	46.2	32.4	20.2	15.0	35.6	68.9	83.8	96.7	56.4

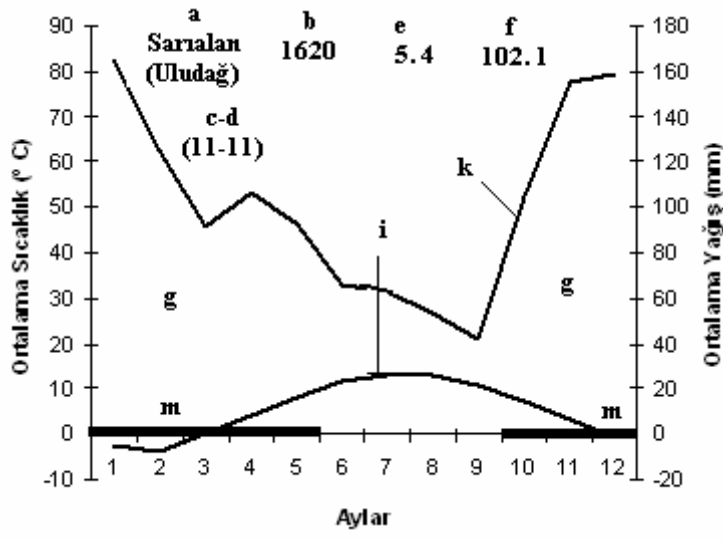
Ayrıca her istasyon için aylık ortalama sıcaklıklar ve aylık ortalama yağış verileri kullanılarak yağış-sıcaklık eğrilerinin, kurak ve yağışlı periyotlar ile muhtemel donlu ayların gösterildiği iklim diyagramları hazırlanmıştır. Bu iklim diyagramlarına göre, Uludağ'ın kuzey yamaçlarında bulunan Yeşilkonak, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında kurak devre görülmemektedir. Yeşilkonak istasyonunda Ocak-Nisan ve Kasım-Aralık ayları muhtemel donlu aylar iken, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında muhtemel donlu aylarda artış söz konusudur. Bu istasyonlarda Ocak-Mayıs ve Ekim-Aralık arasında don olayları görülebilmektedir (Şekil 2.13., Şekil 2.14, Şekil 2.15).

Çalışma alanının güneyinde bulunan Keles ilçesi ile doğusundaki İnegöl ilçesinde kurak devre, Temmuz-Eylül ayları arasına rastlamaktadır. Her iki ilçede de Ocak-Mart ve Ekim-Aralık aylarında don olayları görülebilmektedir (Şekil 2.16, Şekil 2.17). Bursa ili'nde ise Haziran ayı ortasından Eylül ayına kadar süren kurak bir devre gözlenmektedir. Ocak-Mart ve Kasım-Aralık muhtemel donlu aylardır (Şekil 2.18).

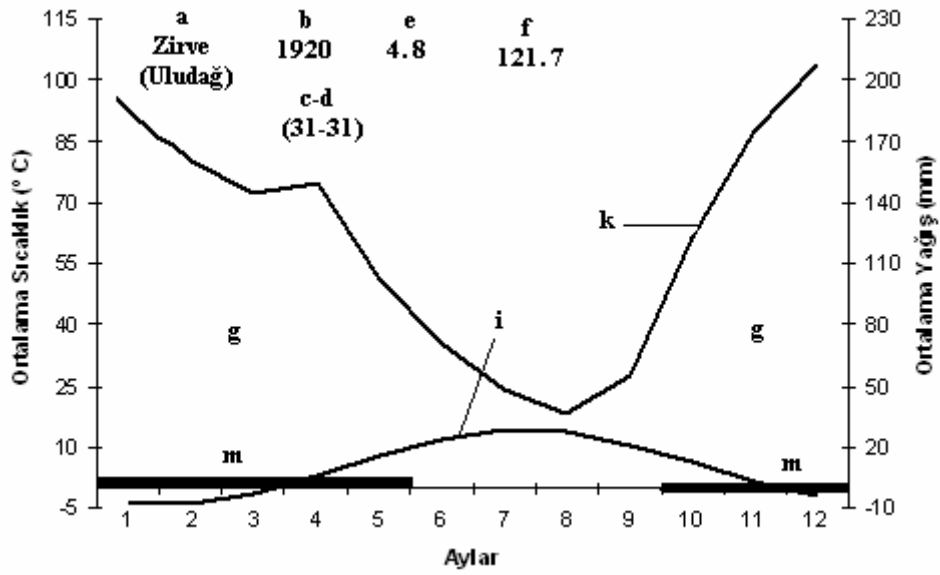


Şekil 2.13. Yeşilkonak (Uludağ) İklim Diyagramı

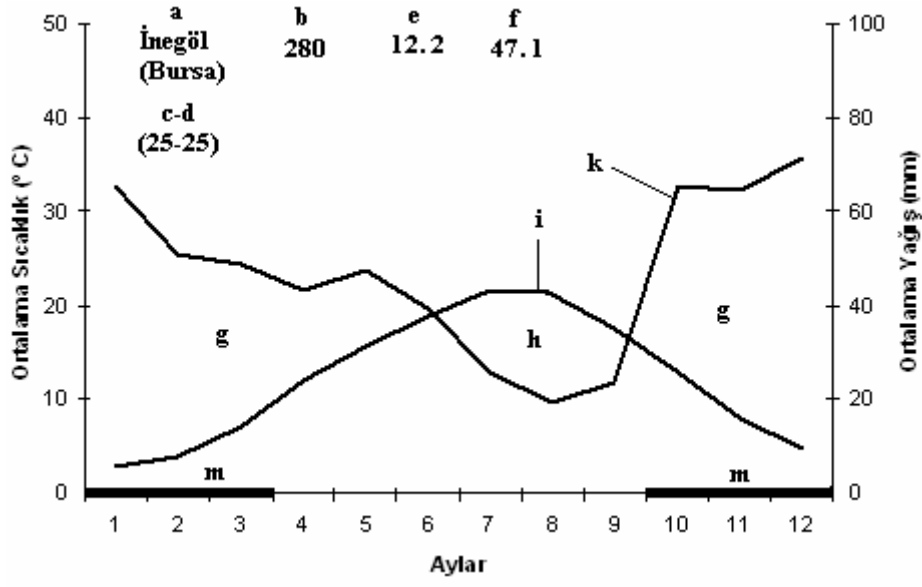
- a: Meteoroloji istasyonunun yeri
- b: İstasyonun deniz seviyesinden yüksekliği
- c: Sıcaklık için ölçüm süresi (yıl)
- d: Yağış için ölçüm süresi (yıl)
- e: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f: Yıllık ortalama yağış (mm)
- g: Yağışlı devre
- h: Kurak devre
- i: Sıcaklık eğrisi
- k: Yağış eğrisi
- m: Muhtemel donlu aylar



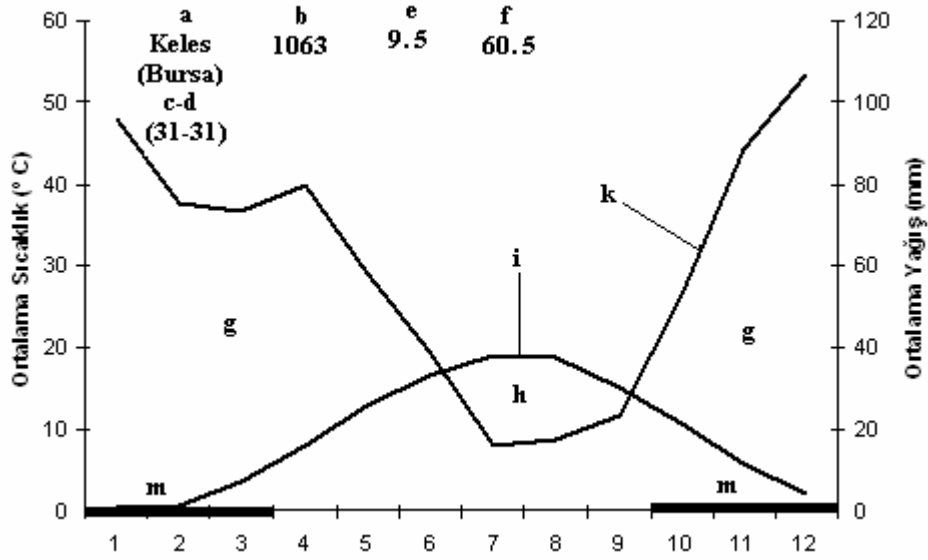
Şekil 2.14. Sarıalan (Uludağ) İklim Diyagramı



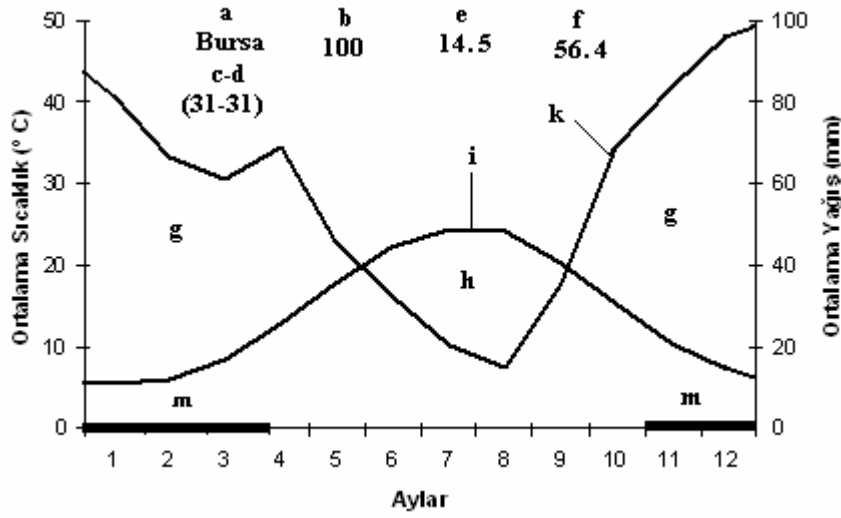
Şekil 2.15. Zirve (Uludağ) İklim Diyagramı



Şekil 2.16. İnegöl (Bursa) İlçesi İklim Diyagramı



Şekil 2.17. Keles (Bursa) İlçesi İklim Diyagramı



Şekil 2.18. Bursa İli İklim Diyagramı

Çalışma alanındaki istasyonların biyoiklim tiplerini ve alt iklim tiplerini belirleyebilmek için meteorolojik verilere göre hazırlanan P, M, m, Q, PE, S (PE/M) değerleri Çizelge 1.15’de verilmiştir. Q değeri aşağıdaki formüle göre hesaplanmıştır;

$$Q = \frac{2000 P}{(M+m+546.4) (M-m)}$$

Emberger’in kuraklık indisi formülü ($S = PE/M$) kullanılarak yapılan hesaplamada Yeşilkonak, İnegöl ve Keles ilçeleri ile Bursa ili istasyonlarında $S < 5$ olduğundan Akdeniz iklimi görülürken, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında S değeri 5 ile 7 arasında olduğundan sub-Akdeniz iklimi görülmektedir. Çalışma alanındaki diğer istasyonlarda kurak periyot Haziran, Temmuz, Ağustos aylarında görülürken, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında Temmuz, Ağustos, Eylül aylarında olup her iki istasyonda da en kurak ay Eylül’dür.

Yağış sıcaklık emsali (Q) ve Yıllık yağış miktarı (P) değerlerine göre istasyonlarda görülen Akdeniz biyoiklim katları şu şekildedir;

Yeşilkonak, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında $Q > 98$, $P > 1000$ mm olduğundan Yağışlı Akdeniz iklimi, Bursa ve Keles istasyonlarında $Q = 63-98$, $P = 600-800$ mm olduğundan Az-Yağışlı Akdeniz iklimi, İnegöl ilçesinde ise $Q > 63$ ancak $P 400-600$ mm arasında olduğundan Yarı-kurak ile Az-Yağışlı Akdeniz iklimi tipi arasında geçiş göstermektedir.

Çalışma alanındaki istasyonlar “m” değerlerine göre değerlendirilecek olursa Akdeniz biyoiklim katlarının şu alt bölümlerine girmektedirler;

Yeşilkonak, Sarıalan ve Zirve istasyonlarında $m > -10$ ° C olduğundan kışı buzlu, İnegöl ve Keles istasyonlarında m değeri 0 ila -3 ° C arasında olduğundan kışı soğuk, Bursa istasyonu ise m değeri 0 ila 3 ° C arasında olduğundan kışı serin alt bölümündedir (Çizelge 2.7, Akman 1990).

Çizelge 2.7. Yeşilkonak, Sarıalan, Zirve (Uludağ), İnegöl, Keles İlçeleri ve Bursa İl Merkezinin P, M, m, Q, PE, S değerleri, Yağış Rejimi ve Biyoiklim Tipleri

İstasyon	P	M	m	Q	PE	S = PE/M	Yağış Rejimi	Biyoiklim Tipi	Alt tipi
Yeşilkonak (1205 m)	1119.1	26.3	-10.3	105.4	126	3.7	KISY	Yağışlı-Akdeniz	Kışı buzlu
Sarıalan (1620 m)	1225	25.1	-16.2	106.8	158.7	6.3	KSIY	Yağışlı-Akdeniz	Kışı buzlu
Zirve (1920 m)	1460.4	25.9	-15.6	126.4	138.7	5.3	KISY	Yağışlı-Akdeniz	Kışı buzlu
İnegöl (280 m)	564.5	29.6	-1.3	63.6	84.3	2.8	KISY	Yarı-kurak / Az-yağışlı Akdeniz	Kışı soğuk
Keles (1063 m)	726.5	26.2	-3.2	86.8	72.4	2.8	KISY	Az-yağışlı Akdeniz	Kışı soğuk
Bursa (100 m)	676.6	30.6	1.6	80.6	67.6	2.2	KISY	Az-yağışlı Akdeniz	Kışı serin

P : Yıllık yağış miktarı (mm)

M : En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması (°C)

m : En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)

Q : Yağış – sıcaklık emsali

PE : Yaz yağışı (mm)

S = PE/M : Kuraklık indisi

2.1.6. Uludağ'ın Bitki Örtüsü

Uludağ, Türkiye'de bitkisel çeşitlilik bakımından önemli lokal alanlardan biridir. Bu durum dağın iklimi, yüksekliği, jeolojik yapısı, toprak ve habitat çeşitliliği ile yakından ilişkilidir. Uludağ ormanlık alanlar, makilik, turbalıklar, subalpin fundalıklar, alpin sarp kayalıklar ve açık alanlar gibi çeşitli doğal habitatlara sahiptir. (Özhatay ve ark., 2003). Çok farklı yapı ve özelliklere sahip olan bu habitatlarda çok çeşitli bitki türleri yaşam olanağı bulmaktadır.

Uludağ'ın bitki örtüsü, kuzey ve güney yamaçlarında hakim olan iklimsel özelliklere bağlı olarak farklılık göstermektedir. Dağın kuzey yamaçlarında tabandan zirveye doğru sıcaklık değerleri azalırken, yağış değerleri artış göstermektedir. Bu nedenle farklı yüksekliklerde farklı iklim koşulları görülmekte ve o bölgeye has bir mikroklima oluşmaktadır. Bunların sonucunda bitki örtüsü de yüksekliğe bağlı olarak değişmektedir. Alman Botanikçi H. Mayer'e göre Uludağ'ın kuzey yamaçlarında 6 farklı vejetasyon kuşağı ayırt edilmektedir. Bu bitki kuşakları ve karakteristik bitkileri şunlardır (Mengili 1986);

Lauretum kuşağı: 350 metreye kadar olan yüksekliklerde sert yapraklı ağaç ve çalı taksonlarından oluşan maki vejetasyonu görülmektedir. Bu kuşağın karakteristik bitkileri şunlardır; *Quercus coccifera* L., *Q. infectoria* Olivier subsp. *infectoria*, *Laurus nobilis* L., *Corylus avellana* L. var. *avellana*, *Cistus creticus* L., *C. salviifolius* L., *Erica arborea* L., *Arbutus unedo* L., *Ligustrum vulgare* L., *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, *Cercis siliquastrum* L., *Spartium junceum* L., *Genista tinctoria* L., *Chamaecytisus hirsutus* Link., *Jasminum fruticans* L. ve *Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*.

Lauretum kuşağına ait bitkiler, dağın bazı kesimlerinde 450-500 metreye kadar görülebilmektedir.

Castanetum kuşağı: 350-750 metreler arasında *Castanea sativa* Mill., *Quercus frainetto* Ten., *Q. infectoria*, *Q. cerris* L. var. *cerris*, *Carpinus betulus* L., *Fagus orientalis* Lipsky, *Acer campestre* L. subsp. *campestre*, *Populus tremula* L., *Crataegus monogyna* subsp. *monogyna*, *Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*, *C. mas* L. gibi taksonlar görülmektedir.

Fagetum kuşığı: 750-1100 metreler arasında görülen bu kuşakta saf kayın ormanları hakimdir, bazen bu ormanların yapısına *Quercus pubescens* Willd., *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. subsp. *iberica* (Steven ex M. Bieb.) Krassiln., *Castanea sativa*, *Carpinus betulus* ve *Populus tremula* taksonları da katılmaktadır. Uludağ'ın birçok yerinde *Fagus* ormanlarının daha yüksek kesimlerde *Pinus* ve *Abies* taksonları ile birlikte Abietum kuşığına girdiği ve 1900 metreye kadar çıktığı görülmektedir (Şekil 2.19).



Şekil 2.19. Alaçam Köyü Üstlerinde *Carpinus-Fagus-Pinus* Taksonlarından Oluşan Ormanların Bulunduğu Fagetum Kuşığı.

Pinetum kuşağı: 1100-1400 metreler arasında görülen ve *Pinus nigra* subsp. *nigra* var. *caramanica* ormanlarının hakim olduğu bu kuşağın yapısına çalışma alanının birçok yerinde *Fagus*, *Quercus* ve *Abies* taksonları katılmaktadır.

Abietum kuşağı: 1400-1900 metreler arasında *Abies nordmanniana* subsp. *bornmuelleriana* ve *Juniperus communis* L. var. *saxatilis*'ten oluşan orman formasyonu hakimdir. Bu ormanların yapısına *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Prunus divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata*, *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindl.) Schneider, *S. torminalis* Crantz var. *torminalis*, *S. acuciparia* gibi ağaç ve çalı taksonları katılmaktadır (Şekil 2.20).

Uludağ'ın kuzey yamaçlarında 1400 metreden itibaren görülen Abietum kuşağı alanının bazı kesimlerinde daha alçak yükseltilerden başlamaktadır. Çalışma alanının kuzeydoğusunda yer alan Alaçam köyü üstlerinde *Abies* ormanları 1200 metreden itibaren başlayıp 1900 metreye kadar çıkmaktadır. Alanın batısında bulunan Pınarcık köyü üstlerinde *Abies* ormanları 1620 metreden itibaren görülmeye başlayıp *Fagus* ve *Pinus* taksonları ile birlikte 1900 metreye kadar uzanmaktadır. 1900-2100 metreler arasında saf halde *Abies* ormanları yer almaktadır. Çalışma alanının doğusundaki Kıran köyü üstlerinde ise Abietum kuşağı 1600 metreden başlayarak 2400 metreye kadar uzanmaktadır. 1600-1900 metreler arasında *Fagus* ve *Pinus* ormanları ile birlikte görülen *Abies* ormanları 1900 metrenin üzerinde saf ormanlar halinde görülmektedir.

Alpinetum kuşağı: Çalışma alanının bazı bölgelerinde alpinetum kuşağı, subalpin ve alpin kuşak olarak ayırd edilmektedir. 1700-1900 metreler arasında *J. communis* var. *saxatilis*, *Viola althaiica* Ker.-Gawl. subsp. *oreades* (M. Bieb.) Beker, *Astragalus angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, *Vaccinium myrtillus* L. taksonlarının hakim olduğu subalpin kuşak yer almaktadır.

Subalpin kuşakta yol kenarları ve bozulmuş açık alanlarda genellikle *Rumex olympicus* Boiss., *Rumex alpinus* L., *Potentilla buccoana* Clem, *Carduus olympicus* Boiss. subsp. *olympicus*, *Achillea multifida* (DC.) Boiss., *Verbascum olympicum* Boiss., *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*, *Thymus bornmuelleri* Velen., *Eriophorum latifolium* Hoppe türlerine rastlanmaktadır (Şekil 2.21).

Subalpin kuşağın nemli ve sulak çayırıkları ile su ve dere kenarları gibi habitatlarda ise *Ranunculus fibrillosus* C. Koch, *R. brachylobus* Boiss. & Hoh. subsp. *incisilobatus* P. H. Davis, *Polygonum bistorta* L. subsp. *bistorta*, *P. alpinum* All.,

Rumex crispus L., *Trifolium caudatum* Boiss., *Geum coccineum* Sibth. & Sm., *Alchemilla* spp., *Cirsium leucopsis* DC., *Gentianella caucasica* (Loddigex ex Sims) Hulob, *Primula auriculata* Huds., *Euphorbia stricta* L., *Urtica dioica* L., *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soò subsp. *romana*, *D. nieschalkiorum* H. Baumann & Künkele, *Juncus striatus* Schousb. ex E. Mey., türlerinin yayılışı vardır (Şekil 2.22).

Aynı zamanda Uludağ'da orman sınırının üzerinde, Türkiye'nin iki önemli turbalık alanından biri bulunmaktadır (Akman 1993). *Sphagnum* (Turba yosunu) türlerinin hakim olduğu küçük adacıklar şeklinde görülen bu turbalıklarda *Scleranthus annuus* L., *Spergularia bocconii* (Scheele) Aschers. & Graebn., *Parnassia palustris* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Pinguicula balcanica* L. subsp. *pontica* Casper, *Pedicularis olympica* Boiss., *Bruckenthalia spiculifolia* (Salisb.) Reichb., *Euprasia salisburgensis* Funck, *Plantago gentianoides* Sm., *Eleocharis quinqueflora* (Hartm.) O. Schwarz, *Juncus anatolicus* S. Snogerup, *Carex umbrosa* Host subsp. *huetiana* (Boiss.) Soo, *Bellardiochloa violacea* (Bellardi) Chiov ve *Nardus stricta* L. gibi taksonlara da rastlanmaktadır.

Çalışma alanında 1900 metre ile zirveye kadar olan yüksekliklerde alpin kuşak görülmektedir. Bu kuşakta çalı formundaki *J. communis* var. *saxatilis* toplulukları ile bu toplulukların arasında yayılış gösteren *Astragalus ptilodes* Boiss. var. *ptilodes*, *A. hirsutus* Vahl., *A. sibthorpianus* Boiss., *Daphne oleoides* Schreber subsp. *oleoides*, *Thymus praecox* Opiz subsp. *scorpilii* (Velen.) Jalas var. *scorpilii*, *Acantholimon ulicinum* (Willd. ex Schultes) Boiss. subsp. *ulicinum* var. *ulicinum*, *Festuca cyllenica* Boiss. & Heldr. subsp. *uluana* Markgr.-Dann., *F. decolorata* Markgr.-Dann., *F. rubra* L. subsp. *pseudorivularis* Markgr.-Dann., *F. punctoria* Sibth. & Sm. ve *F. paphlagonica* (St.-Yves) Markgr.-Dann. subsp. *paphlagonica* gibi yastık formundaki taksonlar bulunmaktadır (Şekil 2.23).



Şekil 2.20. Abietum Kuşağı, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi Yolu Arasında Saf *Abies* Ormanları



Şekil 2.21. Alpinetum Kuşağında Açık Alanlarda Görülen Bitki Toplulukları



Şekil 2.22. Alpinetum Kuşağında Su Kenarları ve Nemli Çayırliklarda Görülen Bitki Toplulukları.



Şekil 2.23. Alpinetum Kuşağı, Kuşaklıkaya'dan Alpin Bitki Toplulukları.

Uludağ'da yetişen endemik bitkilerin çoğu alpin kuşaktaki taşlık ve kayalık açık yamaçlarda, *J. communis* var. *saxatilis* ve *Daphne oleoides* Schreber subsp. *oleoides* toplulukları arasında görülmektedir. Alpin kuşakta yayılışı olan bazı endemik bitkiler şunlardır; *Ranunculus dissectus* Bieb. subsp. *sibthorpii* (Boiss.) Davis, *Papaver pilosum* Sibth. & Sm. subsp. *pilosum*, *Arabis drabiformis* Boiss., *Aubrieta olympica* Boiss., *Matthiola montana* Boiss., *Minuartia juressi* (Willd. ex Schlecht.) Lacaite subsp. *asiatica* McNeill, *M. anatolica* (Boiss.) Woron. var. *anatolica*, *Gypsophila olympica* Boiss., *Dianthus leucophaeus* Sibth. & Sm. var. *leucophaeus*, *D. recognitus* Schischk., *Silene olympica* Boiss., *Linum olympicum* Boiss., *Hypericum confertum* Choisy subsp. *confertum*, *H. adenotrichum* Spach, *Erodium sibthorpiatum* Boiss. subsp. *sibthorpiatum*, *E. olympicum* Y. Gemici & E. Leblebici, *Paronychia amani* Chaudhri var. *amani*, *Trifolium pannonicum* Jacq. subsp. *elongatum* (Willd.) Zohn, *Olymposciadium caespitosum* (Sm.) Wolf, *Heracleum humile* Sibth. & Sm., *Ferulago humilis* Boiss., *Centaurea drabifolia* Sibth. & Sm. subsp. *drabifolia*, *Scorzonera eriophora* DC., *S. pygmaea* Sibth. & Sm. subsp. *pygmaea*, *Tragopogon olympicus* Boiss., *Picris olympica* Boiss., *Hieracium bornmuelleri* Freyn, *Taraxacum turcicum* Soest, *Crepis aurea* (L.) Cass. subsp. *olympica* (C. Koch) Lamond, *Jasione supina* Sieber subsp. *supina*, *Lamium veronicifolium* Bentham, *Sideritis dichotoma* Huter, *Asperula lilaciflora* Boiss. subsp. *phyrygia* (Bornm.) Schönb.-Tem., *Galium olympicum* Boiss., *Allium sibthorpiatum* Schultes & Schultes fil., *A. flavum* L. subsp. *flavum* var. *minus* Boiss., *A. olympicum* Boiss., *Crocus biflorus* Miller subsp. *pulchricolor* (Herbert) Mathew, *Alopecurus lanatus* Sibth. & Sm.

Bu endemik bitkilerden başka *Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm., *Cerastium anomalum* Waldst. & Kit., *Oxyria digyna* (L.) Hill, *Rumex scutatus* L., *Onobrychis montana* DC. subsp. *cadmea* (Boiss.) P. W. Ball., *Rosa pulverulenta* M. Bieb., *Achemilla mollis* (Buser) Rothm., *Bupleurum falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol., *Gentiana lutea* L. subsp. *symphyandra* (Murb.) Hayek, *G. verna* L. subsp. *balcanica* Pritchard, *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt subsp. *alpestris*, *Scutellaria orientalis* L. subsp. *alpina* (Boiss.) O. Schwartz var. *alpina*, *Acinos alpinus* Moench, *Galium incanum* Sm. subsp. *incanum*, *Plantago holosteum* Scop., *P. atrata* Hoppe, *Euphorbia herniarifolia* Willd. var. *herniarifolia*, *Asperula nitida* Sm. subsp. *nitida*, *Carex kitaibeliana* Degen ex Becherer, *C. nigra* subsp. *alpina* (Gaudin) Lemke,

Helictrotrichon pubescens (Huds.) Pilg. subsp. *pubescens*, *Agrostis olympica* (Boiss.) Bor, *Alopecurus vaginatus* (Willd.) Boiss., *Poa alpina* L. subsp. *fallax* F. Hermann, *P. bulbosa* L., *Danthonia decumbens* (L.) DC. taşlık kayalık alpin yamaçlar üzerinde yayılış göstermektedirler.

Uludağ'ın güney kesiminde ise iklimin daha sıcak ve kurak olması nedeni ile 800-1200 metreler arasında *Pinus brutia* Ten. ve *P. nigra* Arn. subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loudon) Rehder taksonlarından oluşan kurak ormanlar hakimdir. Bu ormanların tahrip edildiği yerlerde *Quercus infectoria* Olivier subsp. *infectoria*, *Q. pubescens* Willd., *Q. cerris* L. var. *cerris*, *Q. trojana* P. B. Webb, *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, *J. foetidissima* Willd. ve *J. excelsa* M. Bieb. taksonlarından oluşan topluluklar görülmektedir. Keles Kocayayla yolunda ağaç formuna ulaşmış *J. excelsa* bireyelerine *Cistus laurifolius* L. ile birlikte rastlanmaktadır (Şekil 1.24).

Özellikle Keles'in güneyindeki Gelemiş-Sorgun-Düvenli-Sarıot köyleri arasında *J. excelsa* ve *J. foetidissima* türlerinden oluşan ardıç topluluklarına *Quercus trojana*'nın katıldığı gözlenmektedir. Bu bölgede *C. laurifolius*, bazen *Quercus* taksonları ile bazen de saf topluluklar halinde bulunmaktadır (Şekil 1.25).

Çalışma alanının doğusundaki İnegöl ilçesinde ise çoğu zaman saf halde *Fagus orientalis* Lipsky türünden oluşan çok nemli ormanlar hakimdir. Bazen bu ormanların yapısına *Pinus sylvestris* L., *P. nigra* subsp. *nigra* var. *caramanica*, *Taxus baccata* L., *Carpinus betulus* L., *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. subsp. *iberica* (Steven ex M. Bieb.) Krassiln., *Salix caprea* L., *Populus alba* L. ve *P. tremula* L. taksonları katılmaktadır.

Çalışma alanında dere kenarları, nemli yol kenarları ve nemli açık alanlarda *Taxus baccata* L., *Ulmus glabra* Huds., *U. minor* Mill. subsp. *minor*, *Platanus orientalis* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner subsp. *glutinosa*, *Salix alba* L. ve *S. caprea* taksonları yayılış göstermektedir. Ayrıca alanının batısında ve doğusunda oldukça gelişmiş ve yaşlı *Taxus baccata* bireyelerine rastlanmıştır.



Şekil 2.24. *Pinus* Ormanlarının Tahrip Edildiği Yerlerde Gelişen *Quercus-Juniperus* Toplulukları.



Şekil 2.25. Sarıot-Düvenli Köyleri Arasında Görülen *Quercus-Cistus laurifolius* Toplulukları.

2.2. Bitki Örneklerinin Toplanması

Bu çalışmanın materyalini, 30. 02. 1999 - 04. 11. 2007 tarihleri arasında Uludağ'daki 324 istasyondan toplanan 6500 bitki örneği oluşturmaktadır. Arazi çalışmaları özellikle vejetasyon periyodu olan Şubat - Ağustos aylarında yoğun olarak yapılmıştır. Alpin ve subalpin bölgede ise kar örtüsünün geç kalkması nedeni ile arazi çalışmaları Mayıs - Ekim ayları arasında yapılabilmektedir. Taksonların çoğunun toplandıkları istasyonların koordinatları ve yükseklikleri GPS aleti ile tespit edilmiştir.

Arazi çalışması esnasında mümkün olduğunca üzerinde çiçek, meyve ve tohumu olan, sağlam ve temiz örnekler toplanmaya çalışılmıştır. Bitkilerin toplandığı habitat özellikleri ve tayinde yardımcı olabilecek bazı bilgiler (örneğin çiçeğin rengi, *Viola* L. türleri için stigmanın kapitat ya da kancalı olup olmadığı, *Verbascum* L. türleri için stamen sayısı, tipi, anter şekli, filamentin tüy rengi, *Ornithogalum* L. türleri için yapraklarının beyaz şeritli olup olmadığı, *Iris* L. türleri için dış tepallerin tüylü olup olmadığı, varsa tüy şekli ve rengi, *Orchis* L. ve *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski türleri için yaprakların benek şekli, mahmuzun aşağı ya da yukarı dönük olması, labellumun şekli, ölçüleri, benekleri gibi özellikler) not edilmiştir. Ayrıca çalışma alanının genel görünümünün, bitki örtüsünün ve toplanan bitkilerin çoğunun habitatlarında fotoğrafları çekilmiştir.

2.3. Bitki Örneklerinin Kurutulması ve Saklanması

Araziden toplanan bitki örnekleri herbaryum hazırlık odasına getirilerek toz, toprak, böcek gibi yabancı maddelerden temizlenmiştir. Sonraki aşamada bitkiler herbaryum tekniklerine uygun olarak preslenmiştir. Toplanan her bir örneğe bir herbaryum numarası verilmiştir. Çok nadir olarak aynı istasyondan toplandığı halde herbaryum numarası verilmemiş örneklerle karışıklığı önlemek için aynı istasyondaki bir numaranın A, B versiyonu verilmiştir. Çalışma sırasında toplanan örneklerin bazıları herbaryum kartonlarına yapıştırılıp etiketlenmiştir. Kalan kısmı dolaplara kaldırılarak uygun şekilde Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumu (BULU)'nda saklanmaktadır.

2.4. Bitki Örneklerinin Teşhisi ve Listelenmesi

Çalışma sırasında toplanan bitki örneklerinin tayininde Türkiye ve Doğu Ege Adaları'nın Florası (Davis 1965-1985, Davis ve ark. 1988, Güner ve ark. 2000) kullanılmıştır. Bunun yanı sıra Doğu Florası (Boissier 1867-1888), Kıbrıs Florası (Meikle 1977-1985), Irak Florası (Guest and Townsend 1966-1985), Avrupa Florası (Tutin ve ark. 1964-1980) ve Yunanistan Florası (Strid and Tan 1997) gibi çeşitli ülke floralarından da faydalanılmıştır. Bazı resimli flora kitapları (Rasbach ve ark. 1968, Grey-Wilson and Mathew 1981, Baytop and Mathew 1984, Polunin and Huxley 1987, Viney 1996, Seçmen ve Leblebici 1997, Kreutz 1998, Correll and Correll 2002 a, b, Yaltırık 1984, Kaynak ve ark. 2005), flora atlasları (Çırpıcı 1978, 1983, Tutel 1993), revizyon çalışmaları (Yıldırım 1988, Kadereit 1996, Doğan 1999) ve ilgili yayınlar (Özhatay ve Çırpıcı 1987, Kaynak ve ark. 1996, Özer ve Bul 1998, Yılmaz ve ark. 2003, Daşkın ve ark. 2006, Yılmaz ve Kaynak 2006, Daşkın ve ark. 2007) bitkilerin teşhisinde kullanılmıştır. Tayininde şüphe edilen veya tayin edilemeyen örnekler, ANK (Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Herbariyumu) ve GAZİ (Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Herbariyumu) Herbariyumlarındaki ilgili örnekler ile karşılaştırılmıştır.

Teşhis edilen taksonlar Türkiye Florası'ndaki sıraya göre listelenmiştir. Takson listesi verilirken familya, cins ve taksonların tam sayısını belirleyebilmek için her biri numaralandırılmıştır. Takson listesinde cins, tür, alt tür ve varyete isimlerinden sonra gelen otör isimlerinin kısaltmaları Authors of Plant Names (Brummitt and Powell 1992) adlı eserden kontrol edilmiştir. Listede bitki ismi ve yazar isimlerinden sonra bitkinin toplandığı istasyon, habitatu, yüksekliği, toplanma tarihi, toplayıcıların isimleri, BULU numarası, ait olduğu fitocoğrafik bölge ve tehlike kategorisi yer almaktadır. Taksonların tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'nda yer alan listenin güncellenmiş şeklinden faydalanılmıştır (Ekim ve ark. 2000).

3. ARAŞTIRMA SONUÇLARI

DIVISIO: PTERIDOPHYTA

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. *E. hyemale* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18701; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Quercus-Castanea-Fagus* ormanı altları nemli yerler, 522 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27150.

2. *E. palustre* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, su kenarları, 531 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28448.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27416; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, su kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28146.

3. *E. arvense* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, meralık, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13341; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, tarla kenarları, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13689; Nilüfer, Atlas köyü çıkışı, 40°07' K-28°52' D, su kenarları, 490 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26549; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27736.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, su kanalı kenarları, 1320 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18595.

4. *E. telmateia* Ehrh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29368.

2. OPHIOGLOSSACEAE

2. BOTRYCHIUM Sw.

5. *B. lunaria* (L.) Sw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *J. communis* toplulukları arası, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17610; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2100 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17895.

3. ADIANTHACEAE

3. ADIANTHUM L.

6. *A. capillus-veneris* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, nemli kayalıklar, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13336; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13342.

4. CHEILANTHES Sw.

7. *C. marantae* (L.) Domin subsp. *marantae*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 850 m, 27. 05. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 15390.

4. POLYPODIACEAE

5. POLYPODIUM L.

8. *P. vulgare* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya çevresi, Dombay Çukuru Mevkii, kayalıklar, 1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14077; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 350 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14246; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, nemli yamaçlar, 1390 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20363; Keles, Pınarcık köyü, Bozova Yaylası üstleri, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18127.

9. *P. interjectum* Shivas

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 650 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14240; Nilüfer, Atlas-Kadriye köyü arası, 5 km, 40°08' K-28°52' D, *Q. petraea* çalılığı içleri, 495 m, 23. 03. 2006, G.

K., R. D., Ö. Y., BULU 26553; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29366.

10. P. cambricum L. subsp. **australe** (Fée) Greuter & Burdet

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 2 km, 40°09' K-28°53' D, 510 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26564; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29365; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, yol kenarları, 1000-1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29403.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28634.

5. DENNSTAEDTIACEAE

6. PTERIDIUM Scop.

11. P. aquilinum (L.) Kuhn

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14411; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18718; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Quercus-Castanea-Fagus* toplulukları altları nemli yerler, 522 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27232; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29°17' D, *Fagus-Alnus* ormanı altı nemli ve gölgelik yerler, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28213; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29°12 D, *Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1080 m, 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28434; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, 1500 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29144.

6. ASPLENIACEAE

7. ASPLENIUM L.

12. A. trichomanes L. subsp. **trichomanes**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, kayalık yerler, 1750 m, 19. 07. 2001, H. M., R. D., BULU 13448; Cumalıkızık köyü üstleri, 450 m, kaya yarıkları, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14238; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, *Fagus-Taxus-Castanea* ormanı kenarları gölgelik yamaçlar, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17673; İnegöl, Kıran Yaylası,

nemli kayalıklar, 1620-1720 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19545; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1950 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19768; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, dere kenarı, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29369; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, yol kenarları, 1000-1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29408.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, 3 km, kayalık yamaçlar, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14789; Keles, Pınarcık köyü, Bozova Yaylası üstleri, alpin taşlık yamaçlar, 2000 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18126.

13. *A. viride* Huds.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalıgöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, 2210 m, kaya yarıkları, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28327.

14. *A. adianthum-nigrum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, kayalıklar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14040; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17561; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1950 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19766; İnegöl, Kıran Yaylası-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, nemli kaya yarıkları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20433; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27798; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17461; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29406.

15. *A. onopteris* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14084 A; Teferrüç mahallesi üstleri, *P. nigra-Quercus-Castanea* ormanı altları, 550 m, 29. 03. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 14701; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 2 km, 40° 09' K-28° 53' D, 510 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26566; Gökçeören köyü çıkışı, 40° 08' K-28° 59' D, *Quercus-*

Castanea-Fagus ormanı altları nemli yerler, 522 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27226; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29362; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29407.

16. A. septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, kayalıklar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14082; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14081; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17462; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, 2 km, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17609; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, nemli kaya yarıkları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20434; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlugöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28360.

17. A. ruta-muraria L. subsp. **ruta-muraria**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2000 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17536.

18. A. scolopendrium L. subsp. **scolopendrium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 380 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14190; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, 1103 m, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27792.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova-İnegöl orman yolu, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29311.

19. A. ceterach L. subsp. **ceterach**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, yol kenarları, 1750 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13453; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 2 km, 40°00' K-29°13' D, meşelik içleri, 1100 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14806; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km 40°09' K-28°53' D, kaya yarıkları, 513 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26578.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, taşlık yamaçlar, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14783; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, nemli kayalık yerler, 1051 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26683.

7. ATHYRIACEAE

8. ATHYRIUM Roth

20. *A. distentifolium* Tausch ex Opiz

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalıgöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, nemli kaya yarıkları, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28314.

21. *A. filix - foemina* Roth

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 380 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14222; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17700; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20364; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, su kenarları, 1700 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23200; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1750 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23305; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29405.

9. GYMNOCARPIUM Newman

22. *G. dryopteris* Newman

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, alpin nemli kaya yarıkları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23224.

10. CYSTOPTERIS Bernh.

23. *C. fragilis* (L.) Bernh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, *Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14021; Soğukpınar, Aras Vadisi, taşlık yamaçlar, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14083; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 7 km, nemli kayalıklar, 1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14487 A; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D,

Quercus ormanı altları, nemli yamaçlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15420; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17537; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20030; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 40° 03' K-29° 18' D, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20437; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, kaya yarıkları, 2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20520.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, 1051 m, nemli kayalık yerler, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26681.

24. *C. alpina* (Lam.) Desv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, 2210 m, nemli kaya yarıkları, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28319.

8. ASPIDIACEAE

11. POLYSTICHUM Roth

25. *P. lonchitis* (L.) Roth

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17933; U. M. P., Rasatdüzü Mevkii, kaya yarıkları, 2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20521; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, nemli kaya yarıkları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23215; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K- 29°20' D, 1103 m, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27791; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, 2210 m, kaya yarıkları, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28333.

26. *P. aculeatum* (L.) Roth

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, nemli kayalık yerler, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23227.

27. *P. setiferum* (Forssk.) Moore ex Woytnar

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14084; Cumalıkızık köyü üstleri, *Quercus-Fagus-Castanea* ormanı altları, 900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14192; İnegöl, Kiran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, nemli kaya yarıkları, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20436; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27793; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, 1335 m, kayalık taşlık yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28223; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29367.

12. DRYOPTERIS Adanson

28. *D. filix-mas* Schott

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14058; Cumalıkızık köyü üstleri, *Quercus-Fagus-Castanea* ormanı altları, 900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14226; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, taşlık yamaçlar, 2200-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14392; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *Abies-Fagus* ormanı kenarları gölgelik yamaçlar, 1700-1750 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14462; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus-Pteridium aquilinum* toplulukları altları kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17460; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, kayalıklar, 1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17562; İnegöl, Kiran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, dere kenarları, 40° 03' K-29° 18' D, 1900 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20438; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23217.

29. *D. caucasica* (A. Braun) Fraser-Jenk. & Corley

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Quercus-Fagus-Castanea* ormanı altları, 900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14191; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y.,

BULU 17700; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, 1103 m, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27796.

30. D. pallida Fomin subsp. **pallida**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14085; Cumalıkızık köyü üstleri, *Quercus-Fagus-Castanea* ormanı altları, 900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14216; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, *Fagus-Taxus-Castanea* ormanı kenarları, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17674; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29364; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, taşlık yamaçlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29129 A.

DIVISIO: SPERMATOPHYTA

SUBDIVISIO: GYMNOSPERMAE

9. PINACEAE

13. ABIES Mill.

31. A. nordmanniana (Stev.) Spach subsp. **bornmüelleriana** (Matff.) Coode & Cullen

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-Populus tremula* ormanı, 1450-1500 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13605; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies-J. communis* ormanı, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15174; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17611; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies* ormanı, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17264; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18219 A; İnegöl, Kıran Yaylası ve üstleri, *Abies-J. communis* ormanı, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19545 A; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, 1103 m, *Fagus-P. nigra* ormanı içleri, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27799, **ENDEMİK, LC.**

14. PINUS L.

32. *P. sylvestris* L. var. **hamata** (Steven) Fomin

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu yolu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, 1065 m, *Fagus-Pinus* ormanı, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26388, Avr.-Sib. Ele.

33. *P. nigra* Arn. subsp. **nigra** var. **caramanica** (Loudon) Rehder

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-Populus tremula* ormanı, 1450-1600 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13593; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, 1500 m, *P. nigra-Abies* ormanı, 1500 m, 18. 05. 2002, R. D. BULU 13718; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-P. nigra-Fagus-Carpinus* ormanı, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17157 A; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii, *P. nigra-Fagus-Quercus-Taxus-Tilia* ormanı, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17817; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18219 B; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, 1103 m, *Fagus-P. nigra* ormanı, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27791 A; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, 807 m, *P. nigra-Carpinus-Fagus* yer yer *Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28490 A.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56' K-29° 15' D, *P. nigra* ormanı, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26221A; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29° 16' D, *P. nigra-Q. cerris* ormanı, 1236 m, 06. 10. 2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28592 A.

34. *P. brutia* Ten. var. **brutia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27736 A; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40° 09' K-29° 17' D, 560 m, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris, Q. infectoria* ormanı, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27893 A; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus* yer yer *Quercus-Populus tremula* ormanı, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28416 A; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775 m, *P. brutia, Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria* yer yer *Corylus-Castanea-C. mas*

türlerinden oluşan ormanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28561A; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, 375 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27291A, D. Akd. Ele.

10. TAXACEAE

15. TAXUS L.

35. *T. baccata* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15524; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17672; Nilüfer, Kadriye-Başköy arası, 3 km, 40°09' K-28°53' D, 513 m, *Quercus-Fagus* ormanı açıklıkları, kayalık yamaçlar, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26580.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu yolu, 1 km, 39°54' K-29°34' D, 1065 m, *Fagus-Pinus* ormanı, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26388.

11. CUPRESSACEAE

16. CUPRESSUS L.

36. *C. sempervirens* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü mezarlığı çevresi, 40°03' K-29°02' D, 490 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27334 A.

17. JUNIPERUS L.

37. *J. communis* L. var. *saxatilis* Pall.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *Abies* ormanı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14457; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1450-2080 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15274; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı altları ve açıklıkları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17563; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası-Çavuşdüzü Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17543; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17887.

38. J. oxycedrus L. subsp. **oxycedrus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13582; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 2 km, 40°00' K-29°13' D, meşelik içleri, 1100 m, 23. 04. 2003, R. D., BULU 14805; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19726 B.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39° 58' K-29°17' D, 1265 m, *J. oxycedrus*-*J. excelsa*-*Q. infectora*-*Q. pubescens* toplulukları, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28626.

39. J. foetidissima Willd.

B2 Bursa: Uludağ; Keles çıkışı, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus*-*J. foetidissima*-*P. latifolia* toplulukları, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14784; Keles, Sorgun-Boğazova arası, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, 1024 m, taşlık kayalık yamaçlar, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28131.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, 1063 m, seyrek *P. nigra*-*Q. trojana*-*Q. pubescens*-*J. excelsa*-*J. foetidissima* ormanı, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27690.

40. J. excelsa M. Bieb. subsp. **excelsa**

B2 Bursa: Uludağ; Keles çıkışı, Sorgun-Tunçbilek yol ayrımı, Sorgun yolu, 6. km, *Quercus-Juniperus*-*P. latifolia* toplulukları, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14785; Keles, Sorgun girişi, 925 m, taşlık yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26245; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, 2 km, 39° 58' K-29°17' D, 1265 m, *J. oxycedrus*-*J. excelsa*-*Q. infectora*-*Q. pubescens* toplulukları, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28619.

12. EPHEDRACEAE**18. EPHEDRA L.****41. E. major** Host

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, 925 m, kayalık yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26268.

SUBDIVISIO: ANGIOSPERMAE**CLASSIS: DICOTYLEDONAE (MAGNOLIOPSIDA)****13. RANUNCULACEAE****19. HELLEBORUS L.****42. H. orientalis Lam.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Bursa arası, 2 km, dere kenarları, 960 m, 13. 04. 2003, R. D., BULU 14736; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18729; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, 1000 m, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27470; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Quercus* ormanı altları, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28499, BULU 28498.

20. NIGELLA L.**43. N. arvensis L. var. glauca Boiss.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımına 1 km kala, 40°01' K-29°06' D, taşlık yol kenarları, 744 m, 10. 07. 2006, G.K, R.D., K.D., BULU 28017 A; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, taşlık yamaçlar, 890 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28748.

**** 44. N. elata Boiss.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalıklar, 870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17869.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39°59' K-29°13' D, 741 m, yol kenarları, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28021; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39° 53' K-29°16' D, taşlık yol kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D, BULU 28040.

21. DELPHINIUM L.**45. D. peregrinum L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalıklar, 870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17868; İnegöl, Hamidiye köyü

çevresi, yamaçlar, 850 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26309; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40°00' K-29°29' D, açık alanlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26403.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26229; İnegöl-Oylat arası, *Pinus-Fagus* ormanı içi patika yolu, 850-900 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26323, D. Akd. Ele.

22. CONSOLIDA Gray

46. *C. orientalis* (J. Gay) R. Schrödinger

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26305, İr.-Tur. Ele.

23. ANEMONE L.

47. *A. blanda* Schott & Kotschy

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 29. 03. 2003, R. D., BULU 14707; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, dere kenarları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18503 (albino); Nilüfer, Çalı-Atlas köyü, Atlas köyü'ne 2 km kala, 40°08' K-28°53' D, *Quercus* çalılığı içleri, 354 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26542.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, 1 km, 39°53' K-29°16' D, *Quercus-J. oxycedrus* toplulukları açıklıkları, 658 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26637.

48. *A. coronaria* L. var. *coccinea* (Jord.) Burn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Teferrüç mahallesi üstleri, *P. nigra-Quercus-Castanea* ormanı açıklıkları, 550 m, 29. 03. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14704.

49. *A. coronaria* L. var. *cyanea*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Teferrüç mahallesi üstleri, *P. nigra-Quercus-Castanea* ormanı açıklıkları, 550 m, 29. 03. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14705.

24. CLEMATIS L.

50. *C. vitalba* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40°08' K-29°13' D, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU

27429; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40°08' K-29°14' D, *Fagus-Carpinus-Castanea* ormanı kenarları, 880-855 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28537.

51. C. viticella L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 923 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26248.

25. RANUNCULUS L.

52. R. rumelicus Griseb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19545, Akd. Ele.

53. R. sartorianus Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29°07' D, maki içleri taşlık yamaçlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13567.

54. R. brutius Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, su kenarları, 1600-1800 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15275; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15472; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus* yer yer *P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27466.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29191, Avr.-Sib. Ele.

* **55. R. brachylobus Boiss. & Hoh. subsp. incisilobatus P. H. Davis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalıgöl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, nemli kayalık yerler, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28353; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29134, İr.-Tur. Ele.

56. R. dissectus M. Bieb. subsp. sibthorpii (Boiss.) P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 13658; U. M. P., Çobankaya-

II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14070; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14567; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17538; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, *J. communis* toplulukları arası, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19653; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19985; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29132, **ENDEMİK, LC.**

57. R. neapolitanus Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, nemli yol kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18702; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18785; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Quercus cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27252; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, 796 m, *Q. cerris -Q. infectoria* toplulukları altları, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27352.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27128; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, sulak meralık alanlar, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27397.

58. R. repens L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, dere kenarları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15473; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Bozova Yaylası arası, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17375; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, su kenarları, 522 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27154;

Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°043' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27333.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27413; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, meralık açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29192.

59. R. constantinopolitanus (DC.) d'Urv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14019; U. M. P., Kirazlıyayla piknik alanı çevresi, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1500 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15207; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17256; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18560; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18704; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, *P. aquilinum* toplulukları arası, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26698.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18596; İnegöl, Oylat yolu üzeri, nemli yol kenarları, 900 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26133; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, meralık açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29193.

60. R. fibrillosus C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1800-1830 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18546; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, su kenarları, sulak çayırıklar, 2100 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20439; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, nemli çayırıklar, 2240 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19682, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

61. R. damascenus Boiss. & Gaill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar arası, 3 km, taşlık yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13640; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14112; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1300 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15303; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27297.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18501; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27402 A, İr.-Tur. Ele.

62. R. illyricus L. subsp. *illyricus*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Domuzalan Çayırı'nın alt kısımları, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20032.

63. R. gracilis Clarke

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13674; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, 5 km, *Abies* ormanı altları, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15179; U. M. P., Kirazlıyayla piknik alanı çevresi, *Abies-P. nigra* ormanı altları, 1550 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15205; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18762.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, 1270 m, *P. nigra* ormanı altları, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27129; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27422.

64. R. marginatus d'Urv. var. *marginatus*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, tarla kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18705; Kestel,

Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27758.

65. R. marginatus d'Urv. var. **trachycarpus** (Fisch. & Mey.) Azn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, tarla ve yol kenarları, 375 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18463.

66. R. chius DC.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39°45' K-29°33' D, nemli yamaçlar, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27622, D. Akd. Ele.

67. R. arvensis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15419; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27332; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, tarla içleri, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27369.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27502.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, yol kenarları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27602.

68. R. ficaria L. subsp. **ficariiformis** Rouy & Fouc.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13461; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1450 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13598; Soğukpınar köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18253; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, açık meralık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26697.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 5 km, tarla içleri, 1150 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14746; Keles, Kocayayla, meralık alanlar, 1230 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14749; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18595.

69. R. ficaria L. subsp. **calthifolius** (Reichb.) Arc.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., K. D., BULU 18195; Keles, Küçükdeliler-Büyükdeliler köyü arası, 40° 00' K-29° 12' D, yol ve tarla kenarları, 1150 m, 19. 03. 2004, R. D., Ö. Y., BULU 18215; Nilüfer, Kadriye-Başköy arası, 40°09' K-28°53' D, meralık açık alanlar, 505 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26593.

14. PAEONIACEAE**26. PAEONIA L.****70. P. mascula** (L.) Mill. subsp. **arasicola** Kaynak, Daşkın & Yılmaz *subsp. nova*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1470 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15256; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17413; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *J. communis* toplulukları arası, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17607; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, *J. communis* toplulukları arası, 2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19911, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

71. P. peregrina Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar Unçukuru yol ayrımı-Unçukuru, 1 km, *Quercus* ormanı açıklıkları, 350 m, 07. 06. 1999, R. (G.) D., BULU 11004.

15. PAPAVERACEAE**27. CHELIDONUM L.****72. C. majus** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü içi, çeşme kenarları, 900 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15310; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17704; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29391.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26381.

28. GLAUCIUM Adans.**73. G. corniculatum (L.) Rud. subsp. corniculatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü girişi, yol kenarları, 650 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19528.

29. PAPAVER L.**74. P. pilosum Sibth. & Sm. subsp. pilosum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14101; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17877; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20366; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., BULU 23229; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, 1000 m, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27460; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, 880-885 m, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, BULU 28538,

ENDEMİK, VU.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1266 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26208; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, yamaçlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26404; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29327.

75. P. pilosum Sibth. & Sm. subsp. strictum (Boiss. & Balansa) N. Wendt ex Kadereit

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40° 01' K-29° 08' D, *P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 891 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26173.

76. P. rhoeas L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27086 A.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26130.

77. Papaver lacerum Popov

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 860 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15462.

30. CORYDALIS L.

78. C. solida (L.) Sw. subsp. **solida**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-Populus tremula* ormanı altları, 1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13601; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13666; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 3 km, *P. nigra-Fagus* ormanı altları, 1300 m, 13. 04. 2003, R. (G) D., A. G., N. G., BULU 14712; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, su kenarları, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18566; U. M. P., Karabelen girişi-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, 1 km, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18800; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, sulak çayırliklar, 2240 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19686; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1850 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19851; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, *P. aquilinum* toplulukları arası, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26699; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26753; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29°05' D, meralık alanlar, 1473 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26771.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17'D, su kanalı kenarları, 1254 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26690.

31. FUMARIA L.

79. F. officinalis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, 3Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°04' K-28°58' D, 370 m, yol kenarları, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27063;

Gökçeören köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 40°08' K- 28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27181.

80. F. parviflora Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar arası, 3 km, yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13649.

16. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

32. RAPHANUS L.

81. R. raphanistrum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, 605 m, yol kenarları, 20. 06. 2006, R. D., E. E., 27761; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K- 29°17' D, 560 m, tarla içleri, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27895.

33. CALEPINA Adans.

82. C. irregularis (Asso) Thell.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13465; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, 375 m, yol kenarları, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27045.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, 3 km, nemli yol kenarları, 600 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14791.

34. CONRINGIA Adans.

83. C. orientalis (L.) Andr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14100.

35. LEPIDIUM L.

84. L. campestre (L.)R. Br.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol kenarları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15482 A; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27239; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27396.

85. L. sativum L. subsp. **sativum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29384.

36. CARDARIA Desv.**86. C. draba** (L.) Desv. subsp. **draba**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, yol kenarları, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17350; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi-Fatin Tepe arası, yol kenarları, 1850-1950 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23191; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27377.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü arası, 2 km, 39°46' K-29°31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27638.

37. ISATIS L.**87. I. cappadocica** Desv. subsp. **cappadocica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15279; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 860 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15459, İr.-Tur. Ele.

*** 88. I. cappadocica** Desv. subsp. **macrocarpa** (Jaub. & Spach) P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Domuzalan Çayırı'nın alt kısımları, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20038, İr.-Tur. Ele., **NADİR, VU.**

89. I. tinctoria L. subsp. **tomentella** (Boiss.) P. H. Davis

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, yol kenarları, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26157; İnegöl, Domaniç yolu, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39°58' K-29°37' D, taşlık yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27553.

38. IBERIS L.**90 I. taurica** DC.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27601.

91. I. spruneri Jord.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17632; U. M. P., Rasatdüzü çevresi, kaya yarıkları, 2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20524; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, kaya yarıkları, 2250-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27964, D. Akd. Ele.

39. AETHIONEMA R. Br.**92. Ae. oppositifolium** (Pers.) Hedge

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, kaya yarıkları, 2100-2250 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19661.

40. THLASPI L.**93. T. perfoliatum** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 07', maki içleri taşlık yamaçlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13574; U. M. P., Kadıyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40° 09' K-29° 05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26703.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı çevresi, 39° 52' K-29° 14' D, meralık açık alanlar, 940 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26617.

94. T. ochroleucum Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14074; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14395; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1700 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15194; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19554; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19663.

95. T. alliaceum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü girişi, gölgelik yamaçlar, 650 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13694.

96. T. jaubertii Hedge

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 860-900 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15459; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, BULU 27346, **ENDEMİK, LC.**

41. CAPSELLA Medik.**97. C. bursa-pastoris (L.) Medik.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13627; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26704; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27261; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, tarla içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27894.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27134; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27503.

98. C. rubella Reuter

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni çevresi, taşlık yol kenarları, 2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19664, Akd. Ele.

42. NESLIA Desv.**99. N. apiculata Fisch. & Mey.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27106.

43. ALYSSOIDES Adans.

* **100. A. utriculata (L.) Med.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1700 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14384; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19780.

44. FIBIGIA Medik.

101. *F. clypeata* (L.) Medik.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yol ve dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15467 B.

45. BERTEROA DC.

102. *B. mutabilis* (Vent.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19985.

46. AURINIA (L.) Desv.

103. *Au. saxatilis* (L.) Desv. subsp. *orientalis* (Ard.) Dudley

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, kayalık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27714.

47. ALYSSUM L.

104. *A. alyssoides* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 07' D, meralık açık alanlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. D, Ö. Y., BULU 13586.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, Sorgun'a 4 km kala, 39°53' K-29°16' D, meralık açık alanlar, 826 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26658.

105. *A. dasycarpum* Steph.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, yol kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13638.

106. *A. desertorum* Stapf. var. *prostratum* Dudley

B2 Bursa: Uludağ; Keles çıkışı, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus-J. foetidissima-P. latifolia* toplulukları arası, taşlık yamaçlar, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14775.

107. A. minutum Schlecht. ex DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-Populus tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13608; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, açık alanlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13643; U. M. P., Kadıyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26700.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Tunçbilek yol ayrımı çevresi, 39°52' K-29°14' D, meralık açık alanlar, 904 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26616.

*** 108. A. smyrnaeum** C. A. Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, taşlık yamaçlar, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15474.

109. A. strigosum Banks & Sol. subsp. **strigosum**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç yolu, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39°58' K-29°37' D, taşlık yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27552.

110. A. repens Baumg. subsp. **trichostachyum** (Rupr.) Hayek var.**trichostachyum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14092; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı altları, yamaçlar, 1200 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15523; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40°08' K-29°13' D, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27433.

111. A. erosulum Gennar & Pestal.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya'nın alt kısımları, alpin kayalık yamaçlar, 2100 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14346; U. M. P., Kilimli gölün çevresi, alpin taşlık yamaçlar, *F. punctoria-J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27989, **ENDEMİK, LC.**

*** 112. A. masmenaeum** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40°01' K-29°07' D, taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29228, **ENDEMİK, LC.**

113. A. sibiricum Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Aras Vadisi, kayalıklar, 1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14093; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15653; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yamaçlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27370; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27992.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 923 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26271; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27499; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27712; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°28' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1091 m, 19. 07. 2007, G.K., Ö. Y., BULU 29280.

114. A. murale Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **murale**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19694 A.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, taşlık yamaçlar, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26153; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°13' D, yamaçlar, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28168.

48. CLYPEOLA L.**115. C. jonthlaspi** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13648; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, taşlık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27236.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı çevresi, 39°52' K-29°14' D, meralık açık alanlar, 940 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26621; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27498.

49. DRABA L.**116. D. muralis L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K- 28°59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27209.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27418.

117. D. bruniifolia Stev. subsp. olympica (Sibth. ex DC.) Coode & Cullen

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, kayalıklar, 2200-2410 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14558; U. M. P., Volfram Madeni üstleri, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17632; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19555.

50. EROPHILA DC.**118. E. verna (L.) Chevall. subsp. verna**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13610; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14006; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin açık yamaçlar, 2000-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19662; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26701.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 21 km, tarla kenarları, 1150-1200 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14766; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı çevresi, 39°52' K-29°14' D, meralık açık alanlar, 940 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26618.

119. E. verna (L.) Chevall. subsp. praecox

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, tarla ve yol kenarları, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14802.

51. ARABIS L.**120. A. drabiformis** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14094, U. M. P., Rasatdüzü'nün alt kısımları, kayalık yamaçlar, 2200 m, 29. 07. 2004, R. (G.) D., Ö. Y., E. E., BULU 20523; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27963 B; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlugöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28361, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

*** 121. A. ionocalyx** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14560; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28354 A.

122. A. caucasica Willd. subsp. **caucasica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14559; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, *Pinus brutia-Quercus cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27301; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, taşlık yamaçlar, 1000 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27451; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28354 B.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 17' D, yol kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27405.

123. A. sagittata (Bertol.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27081; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08'

K-29°12' D, *Abies-Fagus* yer yer *P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27462.

52. TURRITIS L.

124. *T. glabra* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 39° 59' K-29°13' D, yamaçlar, 1295 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28185.

125. *T. laxa* (Sibth. & Sm.) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29°17' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, gölgelik yol kenarları, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28215.

53. NASTURTIUM R. Br.

126. *N. officinale* R. Br.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19550; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, su kenarları, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26745.

54. BARBAREA R. Br.

* 127. *B. trichopoda* Hausskn. ex Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15477, **ENDEMİK, NT.**

128. *B. plantaginea* DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, nemli yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17596; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, nemli yol kenarları, 1830 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19655; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27085.

55. AUBRIETA Adans.

129. *A. canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39°52' K-29°15' D, kayalık yamaçlar, 915 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26649; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, kaya yarıkları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28100, **ENDEMİK, LC.**

130. A. olympica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14086; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15362; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17545; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, kayalık yamaçlar, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17675; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20030.

B2 Bursa: Uludağ; Keles çıkışı, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, kayalık yamaçlar, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14770, **ENDEMİK, EN.**

56. CARDAMINE L.**131. C. bulbifera** (L.) Crantz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Abies-Fagus-Pinus-Quercus-Carpinus* ormanı altları, kayalıklar, 1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15281; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27443; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27737; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27802, Avr.-Sib. Ele.

132. C. tenera C. C. Gmel.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Bozova Yaylası arası, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17376.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27414, Hir.-Öks. Ele.

133. C. uluginosa M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17329.

134. C. graeca L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, meralık açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27180.

135. C. impatiens L. var. **impatiens**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15480; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27457; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27737.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, meralık açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29189, Avr.-Sib. Ele.

136. C. hirsuta L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13690; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29°07' D, yol kenarları, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13569 A; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 14095; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26702.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, yol kenarları, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14795.

57. MATTHIOLA R. Br.**137. M. montana** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19989, **ENDEMİK, NT.**

58. ERYSIMUM L.**138. E. cuspidatum** (M. Bieb.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1400-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14098; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, yamaçlar, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15228; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17544; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, taşlık yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27840.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, yol kenarları, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 7349; Keles, Sorgun çıkışı, taşlık yamaçlar, 1000 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26291.

139. E. pulchellum (Willd.) Gay

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19556; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, taşlık yamaçlar, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19654; İnegöl, Kıran Yaylası-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20440; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29113.

140. E. alpestre Kotschy ex Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. D., BULU 13307; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20044, İr.-Tur. Ele.

*** 141. E. pusillum** Bory & Chaub.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19988.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yamaçlar, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27491, **NADİR, VU.**

142. E. smyrnaeum Boiss. & Ball.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1.5 km, taşlık yol kenarları, 860 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15360; Soğukpınar, Aras Vadisi, taşlık yamaçlar, 1450 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15610.

143. E. graecum Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15702, **NADİR, DD.**

59. ALLIARIA Scop.

144. A. petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, yol kenarları, 450 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15356.

60. SISYMBRIUM L.

145. S. officinale (L.) Scop.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü içi, yol kenarları, 900 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15309; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27051; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27759.

146. S. altissimum L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27504.

61. DESCURAINIA Webb & Berthel.

147. D. sophia (L.) Webb ex Prantl

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39°45' K-29°33' D, nemli yamaçlar, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27623.

62. ARABIDOPSIS Heynh.

148. A. thaliana (L.) Heynh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13647; İnegöl, Kırın Yaylası, yol

kenarları, 1850 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19552; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, 1100 m, *Abies-Fagus* yer yer *P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27450.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı çevresi, 39°52' K-29°14' D, meralık açık alanlar, 940 m, 19.04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26620; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27417.

63. CAMELINA Crantz

149. *C. rumelica* Velen.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27713.

17. RESEDACEAE

64. RESEDA L.

150. *R. inodora* Reichb. var. *anatolica* Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol kenarları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15470; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1880 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27922.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17358; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27501.

151. *R. lutea* L. var. *lutea*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15213.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, 885 m, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı açıklıkları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27702.

18. CISTACEAE

65. CISTUS L.

152. *C. creticus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15379; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu karşısı, yamaçlar, yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15620; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, kayalıklar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17816; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yamaçlar, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27342; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı açıklıkları, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27760; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, 560 m, yol kenarları, 20. 06. 2006, BULU 27842; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, *Quercus infectoria-C. creticus* çalılığı, BULU 28499 B, Akd. Ele.

153. C. salviifolius L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27223; Çekirge'nin üstleri, maki içleri, 420-450 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13444.

154. C. laurifolius L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Küçükdeliler köyü çıkışı-Bursa, 3 km, 40° 00' K-29°11' D, *P. nigra-Quercus* ormanı altları, 1050 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., BULU 14816 A; Uludağ yolu, Yeşil Tarla Geyik çiftliği çevresi, *Fagus-Quercus-Castanea* ormanı altları, 1020 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15325; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *P. nigra* ormanı altları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15713; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1100 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17144; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea* ormanı kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27841.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 21 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1200 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14760 A; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39°55' K-29°20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28145.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27691, Akd. Ele.

66. HELIANTHEMUM Adans.

155. *H. nummularium* Mill. subsp. *nummularium*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *J. communis* toplulukları arası, 1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14468; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2100 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17896; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, taşlık yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26178; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40°08' K-29°13' D, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27431.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26212.

* 156. *H. nummularium* subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17540; U. M. P., Volfram Madeni-Rasatdüzü Mevkii arası, kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 20033.

157. *H. canum* (L.) Baumg., Grup D

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli göl çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14544; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17539; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19993.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, taşlık açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27603; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, *Q. cerris-Q. infectoria-J. excelsa* toplulukları arası taşlık yerler, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27650.

158. H. salicifolium Mill.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, Sorgun'a 4 km kala, 39°53' K-29°16' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları arası açık alanlar, 826 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26660.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27639.

67. FUMANA Spach**159. F. aciphylla** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, *Quercus* çalılığı içleri, 1090 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13434; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19694, İr.-Tur. Ele.

19. VIOLACEAE**68. VIOLA L.****160. V. odorata** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13471; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13620; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, dere kenarları, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13665; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Bursa, 2 km, dere kenarları, meralık, 960 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14730; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 40°00' K-29°13' D, meşelik içleri, 1100 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., A., G., N. G., BULU 14807; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, *Quercus* çalılığı altları, gölgelik yamaçlar, 900-1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18261; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Fagus* ormanı altları, 1500 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19531; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, nemli yamaçlar, 1800-1830 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18543; Nilüfer, Atlas köyü çıkışı, 40°07' K-28°52' D, yol kenarları, 490 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26552; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06'

D, *Fagus* ormanı altları, 1233 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26739; Nilüfer, Atlas köyü çıkışı, 40°07' K-28°52' D, yol kenarları, 490 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26552.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, *P. nigra* ormanı altları, dere kenarları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14754; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, 1048 m, nemli kayalık yerler, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26671; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, su kanalı kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27425.

161. V. suavis M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, su kenarları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18234; Nilüfer, Atlas-Kadriye köyü, 5 km, 40°08' K-28°52' D, *Q. petraea* çalılığı içleri, 495 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26557.

162. V. sieheana Becker

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1900-2000 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19849.

163. V. canina L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, yol kenarları, yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13568; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, kayalıklar, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14063; Hüseyinalan köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı içleri, meralık açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18184; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, su kenarları, *Quercus* çalılığı içleri, 900-1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18261; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, dere kenarı, yamaçlar, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18532; U. M. P., Karabelen girişi-Kirazlıyala arası, 1 km, *Abies* ormanı açıklıkları, yamaçlar, 1600 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18799; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, *J. communis* toplulukları arası, yamaçlar, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19638; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40°01' K-29°08' D, taşlık

yamaçlar, 891 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26610; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27468.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, su kanalı kenarları, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18606.

164. V. althaiica Ker.-Gawl. subsp. **oreades** (M. Bieb.) Becker

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı girişi, yol kenarları, 1750 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14011; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, *Abies-Juniperus* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, BULU 15181; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı açıklıkları, 1700 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17241; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17542; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, nemli yamaçlar, 1800-1830 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18556; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası, *Abies-J. communis* toplulukları arası, alpin yamaçlar, 1920 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18587; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19666; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, *J. communis* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1900-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19877; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyalılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20441; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26705; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, meralık açık alanlar, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26738; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1880 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27921.

165. V. parvula Tineo

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı girişi, meralık açık alanlar, 1750 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14010.

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Quercus coccifera*-*Q. infectoria* topluluğu içleri, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26601.

166. V. arvensis Murray

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, kayalık yamaçlar, 1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19547; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, BULU 19850; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, meşelik içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27116; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris*-*Q. petraea*-*Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27274; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, *Abies-P. nigra* ormanı açıklıkları, 1505 m, 10. 06. 2007, G. K., BULU 29148.

167. V. gracilis Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, *J. communis* toplulukları arası, 1800-1900 m, 16. 06. 2004, R.D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19848; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27442.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, Sorgun'a 4 km kala, 39°53' K-29°16' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları arası açık alanlar, 826 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26667.

20. POLYGALACEAE**69. POLYGALA L.****168. P. anatolica** Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1500 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15715.

169. P. comosa Schkuhr

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15221; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, maki içleri taşlık yerler, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15386.

170. P. supina Schreb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 900 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15469.

171. P. pruinosa Boiss. subsp. **pruinosa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, maki içleri, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15387; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15526.

21. PORTULACACEAE**70. PORTULACA L.****172. P. oleraceae** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, nemli yol kenarları, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28499 A.

22. CARYOPHYLLACEAE**71. ARENARIA L.****173. A. rotundifolia** M. Bieb. subsp. **rotundifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, dere kenarları, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. D., Ö. Y., BULU12505; U. M. P., Volfram Madeni-Rasatdüzü Mevkii arası, kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27955; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, nemli kayalık yerler, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28349.

174. A. leptoclados (Reichb.) Guss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, taşlık yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13310; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalıklar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU

17382 A; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17500; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27067.

72. MINUARTIA L.

175. M. hirsuta (M. Bieb.) Hand.-Mazz subsp. **falcata** (Gris.) Mattf.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14111; U. M. P., Bakacak TV vericisi çevresi, kayalıklar, 1770 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15202; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15422; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17575; U. M. P., Volfram Madeni-Rasatdüzü Mevkii arası, kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27945.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1266 m, *Fagus-Pinus* ormanı kenarları yamaçlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26214.

* **176. M. juressi** (Willd. ex Schlecht.) Lacaita subsp. **asiatica** McNeill

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14056; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırılık alanlar, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17244; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17502 B, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

177. M. juniperina (L.) Maire & Petitm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13311, Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14110; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17878.

178. M. anatolica (Boiss.) Woron. var. **anatolica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2000-2100 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14566; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27995, **ENDEMİK, LC.**

179. M. anatolica (Boiss.) Woron. var. **polymorpha** McNeill

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17321; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17502; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17937; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40°04' K-29°13' D, taşlık kayalık yerler, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28338.

180. M. erythrosepala (Boiss.) Hand.-Mazz. var. **erythrosepala**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 3 km, Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, kayalık yerler, 1880 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13436; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15378.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27692.

***181. M. mesogitana** (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. **kotschyana** (Boiss.) McNeill

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, tarla içleri, 1090 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13426; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, yol kenarları, yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18654.

73. STELLARIA L.**182. S. media** (L.) Vill. subsp. **media**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13459; U. M. P.,

Kadıyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, açık meralık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26708; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27035.

183. S. media (L.) Vill. subsp. **neglecta** (Weihe) Murb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1000 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27465.

74. CERASTIUM L.

184. C. cerastoides (L.) Britt.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, sulak çayırliklar, 1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19562.

185. C. anomalum Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1730 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13351; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29°07' D, taşlık yamaçlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13573; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, sulak çayırliklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15342; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17263; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17506.; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, *F. punctoria-J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27996.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, 39°56'-29°15' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27129 A.

186. C. banaticum (Roch.) Heuffel

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13301; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17505.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26259; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yamaçlar, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27488; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, *P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28090; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29161.

187. C. glomeratum Thuill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, yamaçlar, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18499.

188.C. brachypetalum Pers. subsp. **roeseri** (Boiss. & Heldr.) Nyman

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15398; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15683.

189. C. semidecandrium L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları, gölgelik yamaçlar, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27804.

190. C. pumilum Curtis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27763.

191. C. gracile Duf.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, *Abies-P. nigra* ormanı altları, 1500 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29127.

75. HOLOSTEUM L.

* **192. H. umbellatum** L. var. **umbellatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1500 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12527; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı- Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29°07' D, taşlık yamaçlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13576.

193. H. umbellatum var. **glutinosum** (M. Bieb.) Gay

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yamaçlar, 886 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14740; Keles, Küçükdeliler-Büyükdeliler köyü arası, 40° 00' K-29° 12' D, tarla kenarları, 1150 m, 19. 03. 2004, R. D., Ö. Y., BULU 18214.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 5 km, tarla içleri, 1150 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14743.

76. MOENCHIA Ehrh.**194. M. mantica** (L.) Bartl. subsp. **mantica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15421; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, 1200 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15528; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15684; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20446; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40° 09' K-29° 05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26707; Gökçeören köyü çıkışı, 40° 08' K-28° 59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27196.

77. SAGINA L.**195. S. procumbens** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, nemli yol kenarları, 1600 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17561 A.

78. SPERGULARIA (Pers.) J. & C. Presl**196. S. bocconii** (Scheele) Aschers. & Graebn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, nemli çayırlıklar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17322; U. M. P. Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, turbalık alanlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29121 A, Akd. Ele.

197. S. rubra (L.) J. & C. Presl

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, su kenarları, 1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19563, Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K- 29° 17' D, nemli yol kenarları, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28215.

79. TELEPHIUM L.**198. T. imperati** L. subsp. **orientale** (Boiss.) Nyman

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 08' D, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23713.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39° 47' K-29° 35' D, meralık açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27609.

80. DIANTHUS L.**199. D. anatolicus** Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, *P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26257, **ENDEMİK, LC.**

200. D. micranthus Boiss. & Heldr.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28120.

201. D. leucophaeus Sibth. & Sm. var. **leucopheus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14103; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14565; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17266; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17504; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2100 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17938; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y.,

BULU 20443; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 17969, **ENDEMİK, LC.**

202. D. recognitus Schischk.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2100 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17888; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20444; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, 40° 04' K-29° 16' D, *J. communis-D. pontica-F. punctoria* toplulukları arası, 1902 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28311, **ENDEMİK, NT.**

* **203. D. zonatus** Fenzl var. **aristatus** (Boiss.) Reeve

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, taşlık açık alanlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26185.

204. D. artwinensis Schischk.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26185; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, kurak yamaçlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26405.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, 39° 53' K-29° 16' D, taşlık yamaçlar, 645 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28045; Keles, Pıncık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 13' D, yamaçlar, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28173; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 28' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29279, **ENDEMİK, LC.**

205. D. cibrarius Clem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, *Fagus-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26408, **ENDEMİK, NT.**

206. D. giganteus d'Urv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, *Fagus-Q. cerris* ormanı kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28476, Avr.-Sib. Ele.

81. PETRORHAGIA (Ser.) Link.

207. P. alpina (Habl.) Ball & Heywood subsp. **olympica** (Boiss.) Ball & Heywood

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, yamaçlar, yol kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14444; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, yol kenarları, 1900 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17630 A; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-P. nigra-Fagus-P.tremula* ormanı altları, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18111; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20447; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28274; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, 40° 00' K-29° 17' D, 1667 m, nemli çayırıklar, yol kenarları, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28597; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, yol kenarları, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29130.

208. P. prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13337; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii, kayalık yamaçlar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17807; Gökçeören köyü çıkışı, 40° 08' K-28° 59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27172; Keles yolu, Uluçam-Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27294; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27354.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova arası, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra-Fagus-J. foetidissima* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28119.

209. P. velutina (Guss) P. W. Ball & Heywood

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, yol kenarları, yamaçlar, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13398; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, yamaçlar, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15729; Kirazlı köyü çıkışı, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17707.

82. VELEZIA L.**210. V. rigida** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15649.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun arası, 2 km, 39°50' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27703; Keles, Sorgun-Boğazova arası, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, kayalık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28118.

83. SAPONARIA L.**211. S. glutinosa** M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, yol kenarları, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13396.

212. S. officinalis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, yamaçlar, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29332.

84. GYPSOPHILA L.**213. G. olympica** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17900, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

85. BOLANTHUS (Ser.) Reichb.*** 214. B. spergulifolius** (Jaub. & Spach) Hub.-Mor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15662, **ENDEMİK, VU.**

86. SILENE L.**215. S. italica (L.) Pers.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15211 A; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15229; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15529; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15680; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17323; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20445; Gökçeören köyü çıkışı, 40° 08' K-28° 59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27185; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40° 08' K-29° 13' D, yol kenarları, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27432.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Tahtaköprü Domaniç yol ayrımı-Domaniç, 1 km, 39° 55' K- 29° 39' D, yol kenarları, 620 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27557.

216. S. dichotoma subsp. sibthorpiana (Reich.) Rech.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26410; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27062; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27287.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı arası, 5 km, 39° 47' K-29° 35' D, meralık açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27617; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29159.

217. S. compacta Fischer

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yamaçlar, yol kenarları, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14427; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, yol kenarları, 1200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18107; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27764.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, *Pinus-Quercus* ormanı kenarları, 900 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26337; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29°34' D, yamaçlar, 1065 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28654.

218. S. alba (Mill.) Krause subsp. **ericalycina** (Boiss.) Walters

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27061.

219. S. vulgaris (Moench) Garcke var. **vulgaris**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı açıklıkları, taşlık yamaçlar, 1300-1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12506; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15208; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17278; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17383; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus-P. aquilinum* toplulukları altları, kayalıklar, 1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17448; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17612; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, açık alanlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26409; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D.,

27464; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi-Fatin Tepe arası, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29253.

220. S. vulgaris (Moench) Garcke var. **commutata** (Guss.) Coode & Cullen

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, 1500-1550 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26450; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, yamaçlar, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27805; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29°16' D, yol kenarları, 1295 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28188.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29160.

221. S. falcata Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13324, Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17503; U. M. P., Kuşaklıkaya-Rasatdüzü arası, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17923; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20526.

222. S. olympica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14564; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17265; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20528, **ENDEMİK, LC.**

* **223. S. cappadocica** Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15655, İr.-Tur. Ele.

224. S. spergulifolia (Desf.) M. Bieb.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık açık alanlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26258, İr.-Tur. Ele.

225. S. supina M. Bieb. subsp. **pruinosa** (Boiss.) Chowdh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, kayalık yerler, 2200-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14398.

226. S. rynchocarpa Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20029.

87. LYCHNIS L.**227. L. coronaria** (L.) Desr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü çıkışı, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 500 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12047.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu arası, 39° 54' K-29° 34' D, yamaçlar, 1065 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26340, Avr.-Sib. Ele.

88. AGROSTEMMA L.**228. A. githago** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19699 A; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, tarla içleri, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27350.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39° 49' K-29° 16' D, tarla içleri, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27505.

23. ILLECEBRACEAE**89. HERNIARIA L.****229. H. incana** Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, taşlık yerler, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27285.

230. H. olympica Gay

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14160; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15413; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27123, **ENDEMİK, LC.**

90. PARONYCHIA Mill.**231. P. poligonifolia** (Vill.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, 1750 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23322; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, 6 km, 40° 04' K-29°13' D, nemli ve taşlık yol kenarları, 1833 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28302 B.

232. P. amani Chaudhri

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya-Kuşaklıkaya arası, taşlık yerler, 2100 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13306; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17551; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17665; U. M. P., Kuşaklıkaya'nın alt kısımları, kaya yarıkları, 2200-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20554; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27998, **ENDEMİK, LC.**

233. P. chionaea Boiss. subsp. **chionaea** var. **latifolia** Chaudhri

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, *Quercus* çalılığı içleri, 1980 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13427; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, taşlık yerler, 891 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15384; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19702, **ENDEMİK, EN.**

91. SCLERANTHUS L.

234. *S. perennis* L. subsp. *marginatus* (Guss.) Arc.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, yamaçlar, yol kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14435; U. M. P., Kirazlıyayla Piknik alanı, Gölcük Mevkii, çayırılık, 1500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15334; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1300 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15664; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17936; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19803; Soğukpınar üstleri, Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, taşlık yamaçlar, çalılık içleri, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20058.

235. *S. perennis* subsp. *dichotomus* (Schur) Stoj. & Stefanov

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20602; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, yol kenarları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26165.

236. *S. annuus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii ve yukarısı, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17550; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, kayalıklar, 1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17578; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarı ve sulak çayırılıklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20454.

* 237. *S. uncinatus* Schur

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17501.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, taşlık yol kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27629.

24. POLYGONACEAE

92. OXYRIA Hill

238. *O. digyna* (L.) Hill

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, nemli kaya yarıkları, 2200-1750m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17939.

93. POLYGONUM L.

239. *P. alpinum* All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19869; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19998; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, kayalık yerler, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20448; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28322, Avr.-Sib. Ele.

240. *P. bistorta* L. subsp. *bistorta*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13300; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, sulak çayırliklar, su kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20449, Avr.-Sib. Ele.

241. *P. salicifolium* Brouss. ex Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, nemli yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29344.

242. *P. lapathifolium* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29° 24' D, nemli yol kenarları, 531 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28462; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29387.

243. P. persicaria L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29°21' D, su kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28417; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, su kanalı kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28503.

244. P. cognatum Meissn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40° 00' K-29°16' D, nemli yol kenarları, su kenarları, 1301 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28211.

245. P. arenastrum Bor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29°16' D, 1295 m, yol kenarları, yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28186; Cumalıkızık köyü üstleri, yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29345.

246. P. aviculare L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27768;
B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, nemli çayırliklar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28125.

247. P. puchellum Lois.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17711.

94. RUMEX L.**248. R. acetosella L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14049; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14073; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, alpin çayırlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17300; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalıklar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17378; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii,

alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17548; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17585; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, nemli çayırliklar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R.(G.) D., Ö. Y., BULU 17710; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17940; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, meralık açık alanlar, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26744; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27124; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27765.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29194; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29324.

249. R. scutatus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yerler, 1700 m, 12.07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12529.

250. R. tuberosus L. subsp. tuberosus

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı açıklıkları, 1700 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17242 A; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-* toplulukları arası, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20450; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27083.

251. R. tuberosus subsp. horizontalis (Koch) Rech.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, taşlık yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13636.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, nemli açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26396.

252. R. alpinus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet arası, dere kenarları, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12219; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17422; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, ruderal alanlar, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20599; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, su kenarları, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23205; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, nemli çayırliklar, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23243; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi yolu, 6 km, 40° 04' K-29°13' D, su kenarları, 1833 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28303.

253. R. olympicus Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, ruderal alanlar, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20600, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, DD.**

254. R. crispus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü içi, yol kenarları, 900 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15313; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu karşısı, yol kenarları, açık alanlar, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15621; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R.(G.) D., Ö. Y., BULU 17192; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27766; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K- 29°16' D, yol kenarları, yamaçlar, 1302 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28202.

255. R. conglomeratus Murray

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet arası, dere yatağı, dere kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12235; Kirazlı köyü

çıkışı, Maden Deresi çevresi, su kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17709.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası ve Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26364.

256. R. sanguineus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14249.

257. R. obtusifolius L. subsp. subalpinus (Schur) Celak.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20371.

258. R. nepalensis Spreng.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalık yerler, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17377; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28270.

259. R. x uludaghensis (R. nepalensis x R. olympicus)

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 27' D, kayalık taşlık yamaçlar, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29282.

25. CHENOPODIACEAE

95. BETA L.

260. B. trigyna Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28178.

96. CHENOPODIUM L.

261. C. botrys L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17718; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyleri, 1. km, 40° 02' K-29° 24' D, nemli yol kenarları, 531 m, 22.

08. 2006, R. D., K. D., BULU 28449 A; Cumalıkızık köyü üstleri, kayalık taşlık yamaçlar, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29337.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29°16' D, yol kenarları, 1236 m, 06. 10. 2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28593.

262. C foliosum Ashers.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20601; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi-Fatin Tepe yolu, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 1850-1950 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23196; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, yol kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26406; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29°16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28178.

263. C. murale L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yol kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17716.

264. C. album L. subsp. **album** var. **album**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, yamaçlar ve yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29336.

26. AMARANTHACEAE

97. AMARANTHUS L.

265. A. retroflexus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, yol kenarları, 1200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18108.

266. A. chlorostachys Willd.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29°16' D, yol kenarları, 1236 m, 06. 10. 2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28592.

27. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)

98. HYPERICUM L.

267. H. calycinum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları ve açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14203;

Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri taşlık yamaçlar, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18791.

268. H. androsaemum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23217.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, *Fagus* ormanı altları ve kenarları, 1065 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26341.

269. H. bupleroides Gris.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl; Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 18' D, su kenarları, 1860-1900 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20451, Öks. Ele.

270. H. hyssopifolium Chaix subsp. elongatum (Ledeb.) Woron var.

elongatum

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17547, İr.-Tur. Ele.

271. H. confertum Choisy subsp. confertum

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, taşlık yol kenarları, 1090 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13426; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14380; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 1100 m, taşlık yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15584; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, kayalık yerler, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17613; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17901; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27963 A; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları-Fatin Tepe yolu arası, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29263; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28363, **ENDEMİK, LC.**

272. H. venustum Fenzl

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, yol kenarları, 1750 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13320; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17267; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17379.

273. H. linarioides Bosse

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13317; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis*-*F. cyllenica* toplulukları arası, su kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20452.

274. H. montbretii Spach

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları ve açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14205; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yamaçlar, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15484; Soğukpınar, Aras Vadisi, taşlık yamaçlar, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15704; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, yamaçlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26407; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40°08' K-29°13' D, yol kenarları, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27430; Kestel, Ümitalan yol ayırımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27543; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27762.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1266 m, yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 2609; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39°55' K-29°20' D, su kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28138.

275. H. bithynicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, yol kenarları, 1750 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13319; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, kayalık taşlık yamaçlar, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28240; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu, 1880-1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29245; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28325, Öks. Ele.

276. H. adenotrichum Spach

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, H. M., R.(G.) D., BULU 13318; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17309; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, nemli alpin kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20453; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, alpin taşlık kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27964 A; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28239; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28364.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çıkışı, 39° 56' K-29° 24' D, yamaçlar, 1100 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12114, **ENDEMİK, LC.**

277. H. orientale L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15705.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26211.

278. H. olympicum L. subsp. **olympicum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 3 km, kayalık taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12490; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26180; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1301 m, taşlık yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28206, D. Akd. Ele.

279. H. cerastoides (Spach) Robson

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, yamaçlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13680; U. M. P., Kirazlıyayla piknik alanı çevresi, yamaçlar, 1500-1550 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15206; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17597; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40° 08' K-28° 59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27171.

280. H. organifolium Willd.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun çıkışı, kayalık yamaçlar, 1000 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26280.

281. H. avicularifolium subsp. **depilatum** (Freyn & Bornm.) Robson var. **depilatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar yolu, 2. km, taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19696 A.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozagaçı Vadisi üstleri, 39° 52' K-29° 15' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27493; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39° 52' K-29° 18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27716.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39° 45' K-29° 29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27657, İr. - Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

282. H. avicularifolium Jaub. & Spach subsp. **byzantinum** (Azn.) Robson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 3 km, Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, kayalık yamaçlar, 1080 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13431, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

283. H. perforatum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yamaçlar, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14425; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalıklar, yol kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17380; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla ve yol kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17708; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26179; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27730; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40°00' K-29°16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28191; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29348.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39°53' K-29°16' D, yol kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28041; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39°54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28067.

28. MALVACEAE

99. MALVA L.

284. M. neglecta Wallr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17837; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40°00' K-29°16' D, 1295 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28174.

285. M. sylvestris L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17702;

Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23580.

100. MALVELLA Jaub. & Spach

286. M. sherardiana (L.) Jaub. & Spach

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17715.

101. ALCEA L.

287. A. setosa (Boiss.) Alef.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, yamaçlar, yol kenarları, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17805; İnegöl, Elmaçayırı-İnayet arası, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 960 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12207; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12187.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Alabalık tesisleri çevresi, 39° 59' K-29° 14' D, yol kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28151, D. Akd. Ele.

288. A. pallida Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Kirazlı köyü İlköğretim Okulu çevresi, yol kenarları, BULU 17832; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 39° 55' K-29° 20' D, yol kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26411; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40° 06' K-29° 22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27729.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39° 55' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28144.

289. A. lavateriflora (DC.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Doğancı Barajını geçtikten 5 km sonra, yamaçlar, 350 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15636, **NADİR, VU.**

102. ALTHAEA L.

290. A. cannabina L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17706;

Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 388 m, tarla kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28500.

29. TILIACEAE

103. TILIA L.

291. T. rubra DC. subsp. **caucasica** (Rupr.) V. Engler

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14183, Öks. Ele.

292. T. argentea Desf. ex DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları ve açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14184; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27469; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 388 m, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-T. argentea-Corylus-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28501; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km, 40° 09' K-28° 53' D, *Quercus-Fagus* ormanı açıklıkları, 513 m, 04. 11. 2007, G. K., BULU 29413, Avr.-Sib. Ele.

30. LINACEAE

104. LINUM L.

293. L. pamphylicum (Boiss.) Podp. subsp. **olympicum** Kaynak & Yılmaz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları, taşlık yamaçlar, 860 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15461; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, yamaç, yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15623; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, *P. nigra* ormanı altları ve kenarları, yamaçlar, 1300 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15665,

ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.

294. L. nodiflorum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çekirge üstleri, maki içleri taşlık yerler, 300 m, 01. 06. 2002, Ö. Y., BULU 14260; Keles yolu, 46. km, Tuzaklı yol ayrımı çevresi, yamaçlar, 410 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14079 B.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla ve yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27640.

295. L. corymbulosum Reichb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, meralık açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28392.

296. L. trigynum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13407.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29284, Akd. Ele.

297. L. strictum L. var. **strictum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yamaçlar, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17866.

298. L. olympicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, yol kenarları, yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13326; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17549; U. M. P., Rasatdüzü Mevkii'nin alt kısımları, kayalık yamaçlar, 2200 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17647; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, 2200-2068 m, kayalık yerler, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20030; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2240 m., 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27997, **ENDEMİK, LC.**

299. L. hirsutum L. subsp. **anatolicum** P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, *P. nigra* ormanı altları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29239.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26221.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç girişi, 39°51' K-29°38' D, yamaçlar, 1020 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27594; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27658.

300. L. hirsutum L. subsp. **platyphyllum** (P. H. Davis) Yılmaz & Kaynak

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yamaçlar, 870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., 17867.

301. L. tenuifolium L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu karşısı, yamaçlar, yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15622; Soğukpınar-Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19703.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39° 58' K-29° 17' D, taşlık açık yamaçlar, 1265 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28623.

302. L. aroanium Boiss. & Orph.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, 521 m, *P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26899, Det. Ö.Y.

303. L. bienne Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, meralık açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27212.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29283.

31. GERANIACEAE

105. GERANIUM L.

304. G. lucidum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14251; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05.

2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 15426; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, tarla içleri, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18753; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27076.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, yol kenarları, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26151.

305. G. purpureum Vill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üzeri, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1130-1700 m, 05. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12291; Soğukpınar, Aras Vadisi, dere kenarları, 1450 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14115, Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14117; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus* yer yer *P. tremula*, *P. aquilinum* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18754; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27809; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29350; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29378.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26301.

306. G. robertianum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, *Pinus-Fagus, Quercus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17318; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17678; Soğukpınar, Aras Vadisi, dere kenarları, nemli kayalıklar, 1400 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18134.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29162.

307. G. rotundifolium L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, dere kenarı, tarla ve yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18658; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19800.

308. G. molle L. subsp. molle

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18657.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39°52' K-29°15' D, taşlık yamaçlar, 915 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26650.

309. G. pusillum Burm. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17251.

310. G. dissectum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18757; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27347.

311. G. tuberosum L. subsp. tuberosum

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12254.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27412.

312. G. sylvaticum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, nemli alpin çayırlar, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23312, Avr.-Sib. Ele.

313. G. asphodeloides Burm. f. subsp. asphodeloides

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18734; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27164, Avr.-Sib. Ele.

314. G. pyrenaicum Burm. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Çobankaya arası, yol kenarları, 1800-1900 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13688; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14116; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, yamaçlar, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15232; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15483; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, meralık açık alanlar, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15412; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17175; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17713; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18659; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus* yer yer *Quercus* ormanı açıklıkları, kayalık yamaçlar, 1450-1850 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19801; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, çalılık içleri, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20040; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, 1320 m, *Fagus* ormanı altları, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27913.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29163.

106. ERODIUM L. Herit.**315. E. sibthorpiatum** Boiss. subsp. **sibthorpiatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19999; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20532; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2250 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27965, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

316. E. olympicum Y. Gemici & E. Leblebici

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, karkerli kaya yarıkları, 2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13298; U. M. P., Rasatdüzü'nün alt kısımları, taşlık yamaçlar, 29. 06. 2003, 2250 m, R. (G.) D., BULU 14575; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20000, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

317. E. cicutarium (L.) L'Herit. subsp. **cicutarium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, yol kenarları, yamaçlar, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15231; Hüseyinalan köyü çıkışı, meşelik içleri, meralık açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18186; Soğukpınar köyü üstleri, meralık açık alanlar, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18202; Nilüfer, Çalı-Atlas köyü, Atlas köyü'ne 2 km kala, 40°08' K-28°53' D, *Quercus* çalılığı içleri, 354 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26543; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26710; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27071.

32. ZYGOPHYLLACEAE**107. TRIBULUS L.****318. T. terrestris** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27053.

33. RUTACEAE**108. DICTAMNUS L.****319. D. albus** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13331.

109. HAPLOPHYLLUM A. Juss.**320. H. thesioides** (Fisch. ex DC.) G. Don

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla ve yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27643.

34. ACERACEAE

110. ACER L.

321. *A. platanoides* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27445; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06'K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27807; Kestel, Alaçam köyü çevresi, *Abies-Fagus* ormanı altları, 950-1000 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29202, Avr.-Sib. Ele.

322. *A. campestre* L. subsp. *campestre*

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12178; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13335; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 890 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15585; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 850 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17836; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27844; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, 885 m, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, BULU 28502.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26155.

* 323. *A. hyrcanum* Fisch. & Mey. subsp. *keckianum* (Pax) Yalt.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-P. nigra* ormanı açıklıkları, 1450 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14153, ENDEMİK, NT.

35. STAPHYLEACEAE**111. STAPHYLEA L.****** 324. S. pinnata L.**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26131, Det. G. K.

36. RHAMNACEAE**112. PALIURUS Mill.****325. P. spina-christi Mill.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13336 A; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18655.

37. AQUIFOLIACEAE**113. ILEX L.***** 326. I. aquifolium L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27447 (çiçekli); Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29356 (meyveli).

38. ANACARDIACEAE**114. RHUS L.****327. R. coriaria L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayırı-İnayet arası, dere yatağı kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12238.

115. PISTACIA L.**328. P. terebinthus L. subsp. terebinthus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, *P. latifolia-J. oxycedrus* toplulukları arası, kayalıklar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., BULU 17860, Akd. Ele.

329. P. terebinthus subsp. **palaestina** (Boiss.) Engler

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13336 B, D. Akd. Ele.

39. CELASTRACEAE**116. EUONYMUS L.****330. E. latifolius** (L.) Mill. subsp. **latifolius**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15535; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı kenarları, 1400 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18136, Avr.-Sib. Ele.

331. E. europaeus L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26132, Det. G. K., Avr.-Sib. Ele.

40. FABACEAE (LEGUMINOSAE)**117. CERCIS L.****332. C. siliquastrum** L. subsp. **siliquastrum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13332; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18277 B.

118. SOPHORA L.**333. S. jaubertii** Spach

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, yol kenarları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26159, Öks. Ele.

119. CYTISUS L.**334. C. scoparius** (L.) Link

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 1100 m, maki içleri, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15590; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27739.

120. CHAMAECYTISUS Link

335. *C. hirsutus* Link.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14125; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14254; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası arası, 3 km, *P. nigra-Quercus* ormanı altları, yamaçlar, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15237; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu çevresi, yamaçlar, 500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15323; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15487; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 1100 m, yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15559; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus-Pinus* ormanı altları, yamaçlar, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17133; Keles, Pınarcık köyü üstleri, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17365; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17724; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, yamaçlar, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18525; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1500 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19540; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19808; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20062; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27475.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, yamaçlar, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18620; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39°53' K-29°39' D, *P. nigra-Fagus* ormanı kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27564.

336. C. pygmaeus (Willd.) Rothm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13325; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 15366; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17592; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19807; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20063; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26171, Avr. - Sib. Ele.

337. C. wulfii (V. Krecz.) A. Klaskova

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, taşlık açık alanlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26412.

121. GENISTA L.**338. G. tinctoria** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14196; Uludağ yolu, Yeşil Tarla Geyik çiftliği çevresi, *Fagus-Castanea* ormanı kenarları, yamaçlar, 1020 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15327; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, 40°08' K-29°13' D, yol kenarları, taşlık yamaçlar, 855 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, BULU 27427. B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Tahtaköprü Domaniç yol ayrımı-Domaniç, 1 km, 39°55' K-29°39' D, yamaçlar, 620 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27559; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27576; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29167, Avr.-Sib. Ele.

339. G. lydia Boiss. var. **lydia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15236;

Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17328; İnegöl, Kıran Yaylası, taşlık yamaçlar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19567; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19806; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20455.

122. SPARTIUM L.

340. *S. junceum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yamaçlar, 420 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15320; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18784, Akd. Ele.

123. GALEGA L.

341. *G. officinalis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27740; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27849; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp), 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28456; Cumalıkızık köyü üstleri, nemli yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., BULU 29333, Avr.-Sib. Ele.

124. COLUTEA L.

342. *C. cilicica* Boiss. & Balansa

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27345.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, *Pinus-Fagus* ormanı açıklıkları, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26156; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26281.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, *Q. cerris-Q. infectoria-J. excelsa* toplulukları arası açık alanlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27661.

125. ASTRAGALUS L.

343. *A. hamosus* L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, taşlık yol kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27633.

344. *A. prusianus* Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., BULU 26230 A, D. Akd. Ele.

345. *A. glycyphyllos* L. subsp. *glycyphylloides* (DC.) Matthews

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17199; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, nemli yamaçlar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17384; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17429; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20067; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarı, yamaçlar, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27810.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29164, Avr.-Sib. Ele.

346. *A. ptilodes* Boiss. var. *ptilodes*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14548; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin taşlık kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17515.

347. *A. hirsutus* Vahl.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29°07' D, maki içleri taşlık yamaçlar, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13579; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-

Rasatdüzü arası, alpin yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14547; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17510; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17904; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20000.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, meralık açık alanlar, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27403, **ENDEMİK, LC.**

348. A. cadmicus Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları taşlık yerler, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15389, **ENDEMİK, LC.**

349. A. sibthorpianus Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14546; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17924; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, 2200-2100 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20588; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27967; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin açık alanlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28365, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, LC.**

350. A. angustifolius Lam. subsp. **angustifolius** var. **angustifolius**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin açık yamaçlar, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17889.

351. A. angustifolius Lam. subsp. **pungens** (Willd.) Hayek

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra*-*J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27612.

352. A. vulnerariae DC.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, meralık açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27608, ENDEMİK, LC.

126. PSORALEA L.**353. P. bituminosa** L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, nemli tarla kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28152.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27642, Akd. Ele.

127. VICIA L.**354. V. cracca** L. subsp. **cracca**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20377, Avr.-Sib. Ele.

355. V. cracca subsp. **gerardii** Gaudin

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14126; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15534; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17455.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29165.

*** 356. V. cracca** subsp. **tenuifolia** (Roth) Gaudin

A2 (A) Bursa: Uludağ; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, çalılık içleri, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20059.

357. V. villosa Roth var. **dasycarpa** (Ten.) Stank.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19707; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29126.

358. V. villosa var. **eriocarpa** (Hauskn.) P. W. Ball

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27743; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27845.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27508.

359. V. ervilia (L.) Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü çıkışı, meralık açık alanlar, tarla kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18264.

360. V. hirsuta (L.) Gray

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çekirgenin üstleri, maki içleri, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13440; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15415; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27367 A.

361. V. pannonica Crantz var. **purpurascens** (DC.) Ser.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yerler, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15388; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15430; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları yamaçlar, 1200 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15431.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27509.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27613.

362. V. hybrida L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15224.

363. V. grandiflora Scop. var. grandiflora

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27170.

364. V. grandiflora Scop. var. dissecta Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yamaçlar, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27343.

365. V. lathyroides L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27506.

366. V. sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var. nigra

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişiçlik Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18746.

367. V. sativa subsp. nigra var. segetalis (Thuill.) Ser. ex DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı açıklıkları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27290; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., 27362.

128. LENS L.

368. L. nigricans (M. Bieb.) Godr.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27660, Akd. Ele.

129. LATHYRUS L.

369. L. aureus (Stev.) Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, çalılık içleri, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20060; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Quercus* çalılığı içleri, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27152; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27458, Öks. Ele.

370. *L. digitatus* Fiori & Paol.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *P. nigra-Quercus* ormanı altları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15234; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15431; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18521; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, yol kenarları, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18662; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27246; Keles yolu, Soğukpınar-Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27380.

371. *L. laxiflorus* Kuntze subsp. *laxiflorus*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yamaçlar, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15488; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 1100 m, *P. nigra* ormanı altları taşlık yerler, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15586; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii ve çevresi, yamaçlar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17810; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* topluluğu altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15432; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18732; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, *Abies-P. nigra* ormanı altları, 1370 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19628; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D,

meralık açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27158; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27245; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27303; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris, Q. infectoria* ormanı altları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27742.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, *Fagus* ormanı altları, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26147; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°28' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29278.

372. *L. undulatus* Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15700; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19754; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27372; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 560 m, 20. 06.2006, R. D., E. E., BULU 27896, Öks. Ele., ENDEMİK, VU.

373. *L. hirsutus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15532.

130. ONONIS L.

374. *O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29°16' D, 1302 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28201; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, meralık açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28395.

131. TRIFOLIUM L.**375. T. repens** L. var. **repens**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin nemli çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17286; U. M. P., Volfram Maden işletmesi yolu üzeri, nemli yol kenarları, 1900 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17627; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, sulak çayırlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20458; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, nemli yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20604; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, su kanalı kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23771; Gökçeören köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 40° 08' K-28° 59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27198; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27365.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 17' D, 1266 m, meralık açık alanlar, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18717; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56'-29° 15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27135.

376. T. repens L. subsp. **giganteus** (Lag.-Foss.) Ponert

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14124; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, nemli yol kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14433 A; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17386; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, nemli kayalık yamaçlar, 1800-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19809.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli çayırlıklar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28155.

377. T. repens L. subsp. **orphanideum** (Boiss.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, sulak çayırlıklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö.

Y., BULU 20459; U. M. P., Volfram Madeni-Rasatdüzü Mevkii arası, alpin yamaçlar, 2000-2100 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27956, **NADİR, VU.**

378. T. hybridum L. subsp. **anatolicum** (Boiss.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27385.

379. T. nigrescens Viv. subsp. **petrisavii** (Clem.) Holmboe

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27073; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27749; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40°00' K-29°17' 3D, su kenarları, nemli yol kenarı, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28253; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40°05' K-29°16' D, nemli yol kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28277; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40°03' K-29°21' D, 1074 m, su kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28418.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27578.

380. T. speciosum Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea* ormanı kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27852; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 560 m, 20. 06.2006, R. D., E. E., BULU 27898.

381. T. mesogitanum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18114; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40°05' K-29°16' D, nemli çayırliklar, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23331, D. Akd. Ele.

382. T. campestre Schreb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14243; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15438; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19708; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27276; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27361.

383. T. patens Schreb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17385; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, sulak çayırliklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20457; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27747; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29°16' D, nemli yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28278.

*** 384. T. physodes** Stev. ex M. Bieb. var. **physodes**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15417; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27243, Akd. Ele.

385. T. resupinatum L. var. **microcephalum** Zoh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişiçlik Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, yol kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27117; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27356.

386. T. clusii Godr. & Gren.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, *Q. infectoria* çalılığı açıklıkları, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28505.

387. T. pratense L. var. **pratense**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü çıkışı, 40° 01' K-29°22' D, yol kenarları, 935 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28471; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, yamaçlar, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28477; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, su kanalı kenarları, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28504; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar yolu, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, nemli yol kenarları, 809 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28589.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, nemli çayırliklar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28154; Keles, Kocayayla, meralık alanlar, 39° 56' K-29°16' D, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28615.

388. T. pallidum Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, tarla içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27897.

389. T. ochroleucum Huds.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, yol kenarları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14199.

390. T. caudatum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15437; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, nemli çayırliklar, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23335; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23580; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K- 29°16' D, 1302 m, nemli yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28196.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56'-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27136; İnegöl, Mesruriye köyü-Oyhat ayırımına 1 km kala, 39° 56' K-29°36' D, nemli yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28668; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, açık alanlar, 1100 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29166, **ENDEMİK, LC.**

391. T. pannonicum Jacq. subsp. **elongatum** (Willd.) Zohn

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, taşlık yamaçlar, 1100 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15624; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17517; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayırımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19694 A; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20461; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, meralık açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27197, **ENDEMİK, LC.**

392. T. alpestre L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17508; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19755; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları ve açıklıkları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20064; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, yol kenarları, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27334; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27748; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27854.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1266 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26206; Keles,

Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26284, Avr. - Sib. Ele.

393. T. scabrum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27283.

394. T. hirtum All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yerler, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19710, Akd. Ele.

395. T. lappaceum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yerler, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19709, Akd. Ele.

396. T. arvense L. var. **arvense**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yamaçlar, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15701; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17723; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19711; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 2785.

397. T. echinatum M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27072; Gökçeören köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 40°08' 44" K-28°59' 18" D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27176; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27259.

398. T. stellatum L. subsp. **stellatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27080.

399. T. subteraneum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' 44" K-28°59' 18" D, meralık açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27173; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27247.

132. MELILOTUS L.

400. M. officinalis (L.) Desr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1130-1700 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12306; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15219; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20603; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yol kenarları, 1900 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23567; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27745; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28500.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27510; İnegöl; Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27581.

133. TRIGONELLA L.

401. Tr. spruneriana Boiss. var. spruneriana

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27662, İr. -Tur. Ele.

402. Tr. velutina Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, kayalık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27718, İr.-Tur. Ele.

134. **MEDICAGO L.**

403. **M. orbicularis (L.) Bart.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27102.

404. **M. lupulina L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, yol kenarları, 1100 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15623; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17722; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarı, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27744.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27495; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39°53' K-29°39' D, yol kenarları, yamaçlar, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27566; Keles, Sorgun-Boğazova arası, 2 km, 39°54' K-29°20' D, nemli yol kenarları, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28071; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39°59' K-29°14' D, nemli çayırliklar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28153.

405. **M. sativa L. subsp. sativa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, yol kenarları, 1320 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27915.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, yol kenarları, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27717; Keles, Baraklı köyü çıkışı, 39°59' K-29°13' D, yol kenarları, 745 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28035.

406. **M. x varia Martyn**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39°54' K-29°20' D, yol kenarları, taşlık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28066 B.

407. M. minima L. ex Bartal. var. **minima**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, yol kenarları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15235; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15440; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla kenarları, yol kenarı, 375 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18664; Gökçeören köyü çıkışı, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27166; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27242; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27360.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27494.

408. M. arabica (L.) Huds.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla kenarları, yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18663; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27105; Gökçeören köyü çıkışı, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27169; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27378.

409. M. rigidula (L.) All. var. **cinarescens** (Jord.) Ponert

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15416; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27104; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, taşlık kayalık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27241.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, taşlık yol kenarları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27610.

135. CYTISOPSIS Jaub. & Spach*** 410. C. dorycniifolia** Jaub. & Spach subsp. **dorycniifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13584; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, açık alanlar, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13607; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15365; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40°01' K-29°08' D, taşlık yamaçlar, 891 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26693.

136. DORYCNIUM Mill.**411. D. graecum** (L.) Ser.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15706; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19705; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27741; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımına 1 km kala, 40°01' K-29°06' D, yamaçlar, 744 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28015, Öks. Ele.

412. D. pentaphyllum Scap. subsp. **herbaceum** (Will.) Rouy

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol ve dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15485; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17143; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17720; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19756; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20061; Gökçeören köyü çıkışı, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27177; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27544; Kestel, Babasultan

köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27746; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27847; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29°16' D, 1302 m, yol kenarları, yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28197.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26383.

137. LOTUS L.

413. L. corniculatus L. var. corniculatus

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, meşelik içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G.K., Ö. Y., BULU 12193; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18115; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Gölleri Bölgesi, 6 km, 40° 04' K-29°13' D, su kenarları, 1833 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28305; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28398.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çıkışı, yol kenarları, 1100 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12128; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26294.

414. L. corniculatus L. var. alpinus Ser.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, *J. communis* toplulukları, alpin kayalıklar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14552; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17255; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17507; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17608; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17943; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarları, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18115; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri,

sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19565; Soğukpınar, Aras Vadisi-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1800-2080 m, 16. 06. 2004, R.D., Ö. Y., E. E., BULU 19804; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yol kenarları, 1900 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23569; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, meralık açık alanlar, 1500 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29140.

138. HYMENOCARPUS Savi

415. *H. circinnatus* (L.) Savi

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, yol kenarları, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27399 A, Akd. Ele.

139. ANTHYLLIS L.

416. *A. vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası *J. communis* toplulukları arası, alpin yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14549; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y. BULU 17516; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28008; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin meralık alanlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28355.

417. *A. vulneraria* L. subsp. *hispidissima* (Sag.) Cullen

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26290; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, taşlık yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27575; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28066 A.

140. CORONILLA L.

418. *C. scorpioides* Koch

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, taşlık yol kenarları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27611; Domaniç,

Çarşamba-Firhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27675.

419. C. varia L. var. **varia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-P. nigra* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15694; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17332; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, yamaçlar, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27811.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26283; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39°55' K-29°20' D, yol kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28139.

141. ORNITHOPUS L.

420. O. sativus Brot. subsp. **sativus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu İnkaya arası, yol kenarları, 500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15348; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 1100 m, *P. nigra* ormanı altları, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15593; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17721; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27850.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28054.

142. SCORPIURUS L.

421. S. muricatus L. var. **subvillosus** Fiori & Paol.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, yol kenarları, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27399 B, Akd. Ele.

143. ONOBRYPCHIS Adans.

422. O. aequidentata d'Urv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15222, Akd. Ele.

423. O. gracilis Besser

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yamaçlar, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27340.

424. O. montana DC. subsp. **cadmea** (Boiss.) P. W. Ball.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14123; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14355; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14550; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17513; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 1944; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28366.

425. O. oxyodonta Boiss.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, taşlık yol ve tarla kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27634.

41. ROSACEAE**144. LAUROCERASUS Duhamel****426. L. officinalis** M. Roem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15550; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27467.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29°34' D, yamaçlar, 1065 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28655.

145. PRUNUS L.**427. P. divaricata** Ledeb. subsp. **divaricata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyünü geçtikten 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., BULU 13469; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, dere kenarları, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14055; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17229; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yamaçlar, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18276 B.

Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18730; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19876.

428. P. spinosa L. subsp. **dasyphylla** (Schur) Domin

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 500 m kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol kenarları, 987 m, 06.10.2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28632, Avr.-Sib. Ele.

146. AMYGDALUS L.

429. A. communis L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39° 48' K-29° 16' D, yol kenarları, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27533.

147. FILIPENDULA Mill.

430. F. vulgaris Moench

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 860-900 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15465; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19762; Keles yolu, Çaybaşı köyü-Baraklı köyü, 1 km, taşlık yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26236, Avr.-Sib. Ele.

148. RUBUS L.

431. R. idaeus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17452; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20.

07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20379; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *J. communis-Festuca* sp. toplulukları arası, 1700-1800 m, 01.

09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23344.

432. R. sanctus Schreb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı, 1 km, nemli yol kenarları, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13396; Kestel, Alaçam köyü girişi, yol kenarları, gölgelik yamaçlar, 650 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13693 B.

433. R. canescens DC. var. **glabratus** (Godron) P. H. Davis & Meikle

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14163; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14211; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17151; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, açık alanlar, dere kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17734; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, nemli yol ve tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23774; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1. km, *Quercus* çalılığı içleri, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26169; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27750; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27858; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26177.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, nemli yol kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28084; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, *Alnus-P. tremula-Corylus* ormanı kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28148, Avr.-Sib. Ele.

434. R. tereticaulis P. J. Müll.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, nemli yol kenarları, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17682.

435. R. hirtus Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14242; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus, Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17425; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *J. communis* toplulukları arası, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., R. D., Ö. Y., BULU 17617; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20381; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *J. communis* toplulukları arası, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23339; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27812.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu arası, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, 1065 m, yamaçlar, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26348, Avr.-Sib. Ele.

149. POTENTILLA L.*** 436. P. rupestris** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, k kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14162; Domuzalan Çayı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, taşlık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20069.

437. P. argentea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, nemli yol kenarları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23338; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23591; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, tarla ve yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28184.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, tarla kenarları, 1071 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28662; Keles, Kocayayla, 39° 56'-29° 15' D, nemli meralık alanlar, 1270 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29175.

438. P. inclinata Vill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yamaçlar, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14415; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19714; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1420 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20132.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, *Q. cerris-Q. infectoria-J. excelsa* ormanı açıklıkları, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27667; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27693.

439. P. recta L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19761; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19823; Kestel, Alaçam köyü çevresi, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 950-1000 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29205.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, nemli yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26216.

440. P. aurea L. subsp. **chrysocraspeda** (Lehm.) Nyman

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14066; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, nemli çayırlar, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14490; U. M. P., Kirazlıyayla Piknik alanı, Gölcük Mevkii, nemli çayırlıklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15341; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20003; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28339, **NADİR, VU.**

441. P. buccoana Clem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin nemli kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., G. K. , BULU 14394; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, su kenarları, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., 19879; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, nemli yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20384; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, su kanalı kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20607; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, alpin çayırlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28281.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, nemli açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29176, Öks. (mt.) Ele., **ENDEMİK, VU.**

442. P. reptans L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Fagus-Abies- Pinus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15716; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, su kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17730; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, nemli yol ve tarla kenarı, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23773; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarı, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27859; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, nemli meralık alanlar, 1505 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29215.

* **443. P. speciosa Willd. var. discolor Hal.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17518.

150. FRAGARIA L.**444. F. vesca L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyin alan piknik alanı çevresi, *Fagus-P. nigra* ormanı açıklıkları, 1000 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13473; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15491; Keles yolu, Seferişişıklar

Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18720; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19566; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, su kenarları, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19883; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23342; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40° 09' K-29° 06' D, su kenarları, 1233 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26741; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Quercus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 40° 08' K-28° 59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 2722.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, dere kenarları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14751; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 17' D, sulak meralık alanlar, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27411; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39° 53' K-29° 39' D, *P. nigra-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27567.

151. SIBBALDIA L.

445. *S. parviflora* Willd. var. *parviflora*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin açık alanlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28350.

446. *S. parviflora* Willd. var. *minor* Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin açık alanlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28352.

152. GEUM L.

447. *G. coccineum* Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14161; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17315; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m,

07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17934; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarı, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18116.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, nemli meralık açık alanlar, 1071 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28663; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, nemli açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29174, Avr.-Sib. Ele.

448. G. rivale L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, nemli kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14162.

449. G. urbanum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14161; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14185; Soğukpınar köyü içi, yol ve çeşme kenarları, 900 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15311; Uludağ yolu, Yeşil Tarla Geyik Çiftliği çevresi, *Fagus-Castanea-Quercus* ormanı altları, 1020 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15328; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 890 m, taşlık yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15592; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 17179; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, nemli yamaçlar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., BULU 17834; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, 1500-1550 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26452; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, nemli açık alanlar, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27096; Gökçeören köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27178, Avr.-Sib. Ele.

153. AGRIMONIA L.

450. A. eupatoria L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23747; Hamamlıkızık köyü üstleri,

40° 10' K-29° 11' D, 337 m, *Q. infectoria* çalılığı açıklıkları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28506.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, su kenarları, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28055; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli tarla kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28147; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29° 12' D, *Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1080 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28437.

451. A. repens L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1302 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28203.

154. SANGUISORBA L.

452. S. minor Scop. subsp. **muricata** (Spach) Briq.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu çevresi, yamaçlar, 500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15317; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15393; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19713; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1800-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19819; Domuzalan Çayı- Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20068; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27282.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozagaçı Vadisi üstleri, 39° 52' K-29° 15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27492.

155. ALCHEMILLA L.

453. A. caucasica Buser

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, nemli yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17204; Keles, Bozova

Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17519, Öks. (mt.) Ele.

454. A. pseudocartalinica Grossh.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, nemli kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14388; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17182; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17397.

455. A. mollis (Buser) Rothm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kanalı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14455; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17945; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29° 17' D, *Fagus-Alnus* ormanı altı nemli ve gölgelik yerler, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28221.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* orman altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29289.

456. A. hirsutiflora (Buser) Rothm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, su kenarları, 1710-1730 m, 05. 08. 2003, Ö. Y., BULU 17872, Öks. Ele., **ENDEMİK, VU.**

* **457. A. bursensis** Pawlowski

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarları, 1690 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18117, Öks. Ele., **ENDEMİK, EN.**

156. ROSA L.

458. R. agrestis Savi

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova arası, *Juniperus-Quercus* ormanı kenarları, 900 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26303; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29° 16' D, açık alanlar, 1236 m, 06. 10. 2006, G.K., R. D., Ö. Y., BULU 28594.

459. R. pulverulenta M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi, 6 km, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14488; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17520; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19825; Domuzalan Çayı, *Abies-Fagus* karışımı ormanı açıklıkları, çalılık içleri, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20072; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20463, BULU 23253.

460. R. canina L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, yol kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14458; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 890 m, açık alanlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15591; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17576; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., BULU 17854; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı içleri, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18705; Domuzalan Çayı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20071; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775-778 m, orman yolu, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria* ormanı açıklıkları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28561.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, yol kenarları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26139; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39° 49' K-29° 16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27517.

157. MESPILUS L.**461. M. germanica** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15217; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15538; Kirazlı köyü çıkışı, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 17855; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Corylus* ormanı altları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27183; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Quercus-Castanea* ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28494, Hir.-Öks. Ele.

158. PYRACANTHA M. Roem.

462. *P. coccinea* M. Roem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17132; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, yamaçlar, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27857; İnegöl, Fevziye köyü çıkışı, 40° 01' K-29°22' D, yol kenarları, 935 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28472; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29376.

159. CRATAEGUS L.

463. *C. orientalis* M. Bieb. var. *orientalis*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalık yamaçlar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. D., BULU 17856; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20074.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kendirli Yaylası, meralık alanlar, 1250 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12138; Keles, Kocayayla, meralık alanlar, 39° 56' K-29°16' D, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28612.

464. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., BULU 17160 B; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, *Fagus-Quercus*

ormanı içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27095; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27266; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27309; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27856; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, 880 m, meralık açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28539; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 500 m kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol kenarları, 987 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28627; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29383.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kendirli Yaylası, meralık alanlar, 1250 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12139; Keles, Kocayayla, meralık alanlar, 39° 56' K-29°16' D, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28613.

465. C. monogyna Jacq. subsp. **azarella** (Gris.) Franco

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12185; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14252; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17160 A; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Quercus* çalılığı içleri, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27202; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27353; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29°17' D, 1820 m, meralık açık alanlar, dere kenarları, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28605.

160. SORBUS L.

466. S. aucuparia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13333, Avr.- Sib. Ele.

* **467. S. umbellata** (Desf.) Fritsch var. **cretica** (Lindl.) Schneider

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17200; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km kala, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17427; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 16. 06. 2004, R.D., Ö. Y., E. E., BULU 19824.

468. S. torminalis Crantz var. **torminalis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15209; Domuzalan Çayırlı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20070; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27308; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-Cornus* ormanı kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27855; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Quercus* ormanı altları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28508, Avr.- Sib. Ele.

161. MALUS Mill.

469. M. sylvestris Mill. subsp. **orientalis** (A. Uglitzkich) Browicz var.

orientalis

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yol kenarları, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13686; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yol kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17733.

162. PYRUS L.

470. P. elaeagnifolia Pall.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775-778 m, meralık açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28562.

163. AMELANCHIER Medik.

* **471. A. parviflora** Boiss. var. **dentata** Browicz

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, kayalık yamaçlar, 1770 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15201, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, VU.**

42. LYTHRACEAE

164. LYTHRUM L.

472. *L. salicaria* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Turgutalp-Fevziye köyü arası, yol kenarları, 760 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12165; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29° 12' D, su kenarları, 1080 m, 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28420.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı çıkışı, su kenarları, BULU 28033 A, Avr.-Sib. Ele.

473. *L. hyssopifolia* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, nemli yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28479; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yol kenarları, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28540; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28734.

43. ONAGRACEAE

165. CIRCAEA L.

474. *C. lutetiana* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14186; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14419; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17735; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27738.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26362.

166. OENANTHERA L.

475. *O. biennis* L.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26297.

167. EPILOBIUM L.

476. *E. angustifolium* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, dere kenarları, 1450 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12516; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14409; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17456; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17572; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1650 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20385; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20609; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23566; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi-Fatin Tepe yolu, yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29269.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Gököz yol ayrımı, 39°56' K-29°13' D, 1040 m, yol kenarları, BULU 28036 B; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39°55' K-29°20' D, yol kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28136.

477. *E. dodonaei* Vill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29380, Avr.-Sib. Ele.

478. *E. hirsutum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17736; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, nemli yol kenarları, 531 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28463; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29°121' D, *Fagus-P. tremula* ormanı altları nemli yerler, 1080 m, 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28436.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, su kanalı kenarları, 1400 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17341; Keles, Kocayayla girişi,

39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26300; Keles, Baraklı çıkışı, su kanalı kenarları, BULU 28036 A.

479. E. parviflorum Schreber

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40° 00' K-29°16' D, 1301 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28209; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, dere kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28464; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, su kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28512; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29343.

480. E. montanum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kanalı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14431; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27813; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1500 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29127, Avr.-Sib. Ele.

481. E. lanceolatum Seb. & Mauri

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17737; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, nemli kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19811; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29°16' D, 1295 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28189.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28074; İnegöl-Oylat arası, 910 m, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26335; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26370

482. E. tetragonum L. subsp. *tournefortii* (Michal.) H. Lev.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, nemli yamaçlar, 930 m, 22. 08. 2006, R.D., K. D., BULU 28481 B, Akd. Ele.

483. E. roseum Schreber subsp. **subsessile** (Boiss.) P. H. Raven

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29° 17' D, yol kenarları, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28218.

**** 484. E. roseum** Schreber subsp. **consimile** (Hausskn.) P. H. Raven

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, nemli yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26207.

485. E. palustre L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27860; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, nemli yamaçlar, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28481 A; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, nemli yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29258.

486. E. ponticum Hausskn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kanalı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14489; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, nemli yol kenarları, su kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20386; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, su kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20608; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, 1730 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23261; U. M. P., Volfram Madeni yolu, nemli yol kenarları, 1880-1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27924; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, nemli yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29261.

487. E. gemmascens C. A. Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar arası, Soğukpınar'a 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, nemli yol kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23775.

488. E. anagallidifolium Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, nemli kayalık yerler, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28328.

44. CUCURBITACEAE

168. ECBALLIUM A. Rich.

489. *E. elaterium* (L.) A. Rich.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17698; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, taşlık yol kenarları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26172.

45. DATISCACEAE

169. DATISCA L.

490. *D. cannabina* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17766; İnegöl, Hamidiye köyü çevresi, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları nemli yamaçlar, 850 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26316; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27751; Kaplıkaya Vadisi, Kaplıkaya Deresi kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29399.

46. CRASSULACEAE

170. UMBILICUS DC.

491. *U. erectus* DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, nemli kayalıklar, 1700 m, 12. 07. 2001, BULU 12579; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* altları nemli yerler, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14201; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km kala, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17426; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, nemli yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17695; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, nemli yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27818.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28637.

492. U. rupestris (Salisb.) Dandy

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, nemli kaya yarıkları, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13335.

171. SEDUM L.

493. S. acre L.

B2 Bursa: Uludağ; Baraklı köyü girişi, kayalık yamaçlar, 950 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12147; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26280; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km kala, 39°52' K-29°18' D, kaya yarıkları, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27720; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28075.

494. S. alpestre Vill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, nemli çayırliklar, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14474; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17416

495. S. album L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km yamaçlar, maki içleri taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15657; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15679; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17521; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17696 A; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii ve çevresi, kayalıklar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17815; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, kayalıklar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17879; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26176; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi,

40°00' K-29°29' D, kurak yamaçlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26413; Kestel, Alaçam köyü çevresi, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 950-1000 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29203.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26273; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, kaya yarıkları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28128; İnegöl-Oylat arası, 910 m, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26334; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°28' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29275.

496. S. cepaea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık çevresi, duvar taşları arası, 800-850 m, 10. 06. 2007, G. K., BULU 29147.

*** 497. S. lydium Boiss.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20469, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

498. S. annuum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17306; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19818; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20077; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20467; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin taşlık kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28381, Avr.-Sib. Ele.

499. S. hispanicum L. var. hispanicum

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14217; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, nemli yol kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14437; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km,

taşlık yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15380, U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20005.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26285.

500. S. pallidum M. Bieb. var. **pallidum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayır-İnayet arası, taşlık yerler, 1080 m, 28. 06. 2001, BULU 12241; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13309; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, *Quercus* çalılığı içleri, 1980 m, 09. 06. 2001, R. D., BULU 13439; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15656; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere çevresi, nemli taşlık yerler, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17946; Domuzalan Çayı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları taşlık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20078; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20466; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23264.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28076.

501. S. pallidum var. **bithynicum** (Boiss.) Chamb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yol kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17390; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20465; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, nemli ve taşlık yol kenarları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23353, Öks. Ele.

47. SAXIFRAGACEAE

172. SAXIFRAGA L.

502. S. paniculata Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 03' K-29° 18' D, alpin kayalık yamaçlar, 2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20470; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlugöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28367, Avr.- Sib. Ele.

503. S. sempervivum C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, açık arazi, kayalıklar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14017; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14381; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalıklar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14573; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19671; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19827, Avr.-Sib. Ele., **NADİR, VU.**

504. S. sibirica L. subsp. **sibirica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi, Dombay Çukuru Mevkii, nemli kayalık yamaçlar, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14064.

505. S. sibirica L. subsp. **mollis** (Sm.) Matthews

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1800-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19828.

506. S. tridactylites L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18274.

507. S. adscendens L. subsp. **adscendens**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14381; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, nemli kaya yarıkları, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28315.

508. S. rotundifolia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14473; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1450-1800 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15292; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20075; İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 04' K-29° 18' D, alpin kayalık yamaçlar, 2256 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20471; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27459; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27816; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29382.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26154, Avr.-Sib. Ele.

173. PROMETHEUM (A. Berger) H. Ohba

509. P. chrysanthum (Boiss.) 't Hart subsp. **uludaghense** Kaynak, Yılmaz & Daşkın

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, kaya yarıkları, 890 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28745, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

48. PARNASSIACEAE**174. PARNASIA L.**

510. P. palustris L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere çevresi, turbalık alanlar, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17935 A; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29°16' D, su kanalı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28280.

49. APIACEAE (UMBELLIFERAE)**175. SANICULA L.**

511. S. europaea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17168; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27211; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27444; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29398.

176. ASTRANTIA L.

512. A. maxima Pallas subsp. **haradjianii** (Grintz) Rech. f.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18761.

177. ERYNGIUM L.

513. E. bithynicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 320 m, 08. 08. 1999, R. (G.) D., BULU 11194, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

514. E. campestre L. var. **virens** Link

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, yol kenarları, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17827; İnegöl, Cerrah-Çiftlik arası, Çiftlik yol ayrımı çevresi, 40° 04' K-29°13'D, açık alanlar, 820 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28414.

178. MYRHOIDES Heister ex Fabr.

515. M. nodosa (L.) Cannon

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam-Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27300.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol ve tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27513.

179. CHAEROPHYLLUM L.

516. C. byzantinum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17130; Keles, Pımarcık köyü

üstleri, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17362.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26287; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, yol kenarları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26335, Öks. Ele.

* **517. C. aureum L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23355.

180. ANTHRISCUS Pers.

518. A. nemorosa (M. Bieb.) Spreng.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, nemli kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14128; U. M. P., Kuşaklıkaya'nın alt kısımları, alpin kayalık yamaçlar, 2100 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20079; U. M. P., Domuzyaylası, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26758; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29°16' D, su kanalı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28279.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, nemli açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29180.

181. SCANDIX L.

519. S. stellata Soland.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27512.

520. S. pecten-veneris L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14127; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 860-900 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15455; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27052; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi,

40°01' K-29°07' D, tarla içleri, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27381.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla içleri, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27511.

182. CORIANDRUM L.

521. C. sativum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, nemli tarla kenarları, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28510.

183. BIFORA Hoffm.

522. B. radians M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27251.

184. BUNIUM L.

523. B. ferulaceum Sm.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol ve tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27514.

185. PIMPINELLA L.

524. P. kotschyana Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15677, İr.-Tur. Ele.

186. AEGOPODIUM L.

525. A. podagraria L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kaplıkaya Vadisi, *Abies-Fagus* ormanı altları, 600-900 m, BULU 29386, Avr.-Sib. Ele.

187. BERULA W. Koch

526. B. erecta (Huds.) Coville

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, 1061 m, nemli açık alanlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28158.

188. SESELI L.

527. S. peucedanoides (M. Bieb.) Koso-Pol.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yamaçlar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17829; Soğukpınar köyü çevresi, yol kenarları, 900 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29234, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28111.

189. OENANTHE L.

528. O. fistulosa L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, tarla kenarları, 560 m, 20. 06.2006, R. D., E. E., BULU 27899.

529. O. pimpinelloides L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, nemli açık alanlar, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14223.

530. O. silaifolia M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, nemli açık alanlar, su kenarları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14195.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içleri yol kenarları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26327.

190. FOENICULUM Mill.

531. F. vulgare L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yol kenarları, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26177; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23595 A.

191. PHYSOSPERMUM Cusson

532. P. cornubiense (L.) DC.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28112.

192. CONIUM L.

533. C. maculatum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, yol kenarları, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28222.

193. PRANGOS Lindl.**534. P. ferulacea (L.) Lindl.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14402; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19895.

194. BUPLEURUM L.**535. B. rotundifolium L.**

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla ve yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27646; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, nemli açık alanlar, su kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28157.

536. B. sulphureum Boiss. & Bal.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27668, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

537. B. asperuloides Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29°16' D, 1505 m, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28260.

538. B. falcatum L. subsp. persicum (Boiss.) Koso-Pol.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, kayalık yamaçlar, 1700 m, 05. 07. 2001, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12279; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalıklar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17652; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17905.

195. TRINIA Hoffm.**539. T. glauca (L.) Dum.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2200-2410 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14544.

196. OLYMPOSCIADUM Wolff**540. O. caespitosum (Sm.) Wolff**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17499; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17907; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20560, **ENDEMİK, NT.**

197. SIMYRNIUM L.

541. *S. connatum* L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, meralık açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29179, Avr.-Sib. Ele.

198. CNIDIUM Cusson

542. *C. silaifolium* (Jacq.) Simonkai subsp. **orientale** (Boiss.) Tutin

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23354.

199. ANGELICA L.

543. *A. sylvestris* L. var. **sylvestris**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Fagus* ormanı kenarları, 1700 m, 20. 07. 2004, G. K, R. D., Ö. Y., BULU 20389; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, nemli kayalık yerler, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 19846; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29° 17' D, nemli kayalıklar, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28222, Avr.-Sib. Ele.

200. FERULAGO W. Koch

544. *F. humilis* Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17299; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., 17949, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

545. F. macrosciadia Boiss. & Ball.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15463; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, açık yamaçlar, 1100 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15625; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, meralık açık alanlar, 1505 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29218, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı açıklıkları, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27704.

201. PEUCEDANUM L.*** 546. P. aegopodiodes** (Boiss.) Vandas

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, açık alanlar, 1100-1200 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28733; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29400, Avr.-Sib. Ele.

202. PASTINACA L.547. *P. sativa* L. subsp. **urens** (Req. ex Godron) Čelak

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17728; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı altları, su kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28427; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, yol kenarları, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28537 - 28560.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı çıkışı, Gököz yol ayrımı, 39°56' K-29°13' D, nemli yol kenarları, 1040 m, BULU 28037 B.

203. HERACLEUM L.**548. H. platytaenium** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü çıkışı, yol kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18276 A; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yamaçlar, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18282 B; Kestel, Alaçam köyü

üstleri, açık alanlar, bahçe kenarları, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28744.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, 39° 56' K-29° 24' D, yol kenarları, açık alanlar, 880-980 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12100, Öks. Ele., **ENDEMİK, LC.**

549. H. humile Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17499, U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17651; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17907, D. Akd. (mt) Ele.

204. TORDYLIUM L.

550. T. apulum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27862, Akd. Ele.

205. LASER Borkh.

551. L. trilobum Borkh. ex Gaertn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27476.

206. LASERPITIUM L.

* **552. L. hispidum** M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17728; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29335; Kaplıkaya Vadisi, *Abies-Fagus* ormanı altları, 600-900 m, BULU 29370, Avr.-Sib. Ele.

207. THAPSIA L.

553. T. garganica L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, açık alanlar, 1880-1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29244, Akd. Ele.

208. TORILIS Adans.

554. *T. arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17680; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, nemli yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28478.

555. *T. arvensis* subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15678; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27863.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, 39° 53' K-29° 16' D, taşlık yol kenarları, 645 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28047.

556. *T. arvensis* subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28110, Akd. Ele.

557. *T. japonica* (Houtt.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, *Q. cerris-Q. pubescens* ormanı altları, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28405; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyleri, 1 km, 40° 02' K-29° 24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28453 A; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28511.

558. *T. leptophylla* (L.) Reichb.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39° 46' K-29° 31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27645.

209. CAUCALIS L.

559. *C. platycarpus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii, yamaçlar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17806; Kestel, Kozluören köyü üstleri, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27861.

210. TURGENIA Hoffm.

560. T. latifolia (L.) Hoffm.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27516.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39°45' K-29°33' D, taşlık yol kenarları, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27625.

211. ORLAYA Hofmm.

561. O. daucoides (L.) Greuter

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15460; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii, yamaçlar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17806; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27054, Akd. Ele.

212. DAUCUS L.

562. D. carota L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla ve yol kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23749; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23783; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29361.

563. D. guttatus Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalıklar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17830.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun çıkışı, taşlık yamaçlar, 1000 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26289; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, 39° 53' K-29°16' D, tarla kenarları, 645 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28046.

50. ARALIACEAE**213. HEDERA L.****564. H. helix L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18721; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27217.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28636.

51. CORNACEAE**214. CORNUS L.****565. C. mas L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalık yerler, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17852; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23745; Hüseyinalan köyü, *Quercus* çalılığı içleri, 1010 m, 19. 03. 2005, R. D., K. D., BULU 26125; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27864; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, *Q. cerris-Q. pubescens* ormanı içleri, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28406; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28509; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775-778 m, *P. brutia-Quercus-Corylus-Castanea-C. mas* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28563.

566. C. sanguinea L. subsp. sanguinea

A2 (A) Bursa: Uludağ; Fevziye köyü üstleri, 1. km, *Quercus* ormanı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12176; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı içleri, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27189; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E.

E., BULU 27865; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29° 24' D, 531 m, yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28452; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Quercus-Castanea* ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28495.

52. CAPRIFOLIACEAE

215. SAMBUCUS L.

567. *S. nigra* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14233; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 1300 m, BULU 17214; Uludağ yolu, İnkaya köyü çevresi, yol kenarları, 420 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26231; Gökçeören köyü çıkışı, 40° 08' K-28° 59' D, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27184; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı içleri, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27814; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R.D., K. D., BULU 28489.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, yol kenarları, 980 m, 13. 06. 2001, G. K. H. M, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12101; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26382.

568. *S. ebulus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29° 21' D, yol kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28436; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28419.

216. VIBURNUM L.

569. *V. opulus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, *Quercus* ormanı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., Avr.-Sib. Ele.

217. LONICERA L.

570. *L. caucasica* Pallas subsp. *orientalis* (Lam.) Chamb. & Long

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1650 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12312; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-P. nigra* ormanı açıklıkları, 1800 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17458; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1800 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20036, **ENDEMİK, LC.**

571. L. etrusca Santi var. **etrusca**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14234.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26277, Akd. Ele.

53. VALERIANACEAE

218. VALERIANA L.

572. V. alliarifolia Adams

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kenarları, *Abies* ormanı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14463; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17616; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus* yer yer *Quercus* ormanı altları, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19901; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, *Abies* ormanı açıklıkları, 1500-1550 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26447.

573. V. dioscoridis Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15374; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus* yer yer *Populus tremula* ormanı altları, 700-720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27087.

219. CENTRANTHUS DC.

* **574. C. longiflorus** Stev. subsp. **longiflorus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yamaçlar, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27337.

220. VALERIANELLA Mill.

575. *Va. carinata* Lois.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14154; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası arası, 3 km, taşlık yol kenarları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15238; Uludağ yolu, Jandarma karakolu İnkaya arası, yol kenarları, 450 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU15350; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15489; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., 22. 04. 2006, R. D., BULU 26711.

576. *Va. turgida* (Stev.) Betcke

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15411.

577. *Va. coronata* (L.) DC.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı açıklıkları, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27705.

** 578. *Va. kotschy* Boiss.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, taşlık yol kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27630, İr.-Tur. Ele.

54. DIPSACACEAE

221. DIPSACUS L.

579. *D. laciniatus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, yol kenarları, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.), Ö. Y., BULU 12253; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyleri, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28460.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Gököz yol ayrımı, 39°56' K-29°13' D, yol kenarları, 1040 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28032 B.

222. CEPHALARIA Schrader ex Roemer & Schultes

580. *C. transsylvanica* (L.) Schrader

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23750; İnegöl, Süle-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28459.

223. KNAUTIA L.

581. *K. orientalis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 890 m, *P. nigra* ormanı altları taşlık yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15594.

582. *K. integrifolia* (L.) Bert. var. **bidens** (Sm.) Borbas

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27216.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla yol ayrımından 12 km sonra, kayalık yamaçlar, 900 m, 01. 06. 2001, G. K., Ö.Y., BULU 11527, D. Akd. Ele.

224. SCABIOSA L.

583. *S. columbaria* L. subsp. **ochroleuca** (L.) Celak var. **ochroleuca**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12539; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, *J. communis* toplulukları arası, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23362.

584. *S. columbaria* subsp. **ochroleuca** var. **webbiana** (Don) Matthews

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies- J. communis* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17570; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23271; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29371.

585. S. atropurpurea L. subsp. **maritima** (L.) Arc.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17864; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28399; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, meralık açık alanlar, 775-778 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28564.

586. S. argentea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26174.

587. S. reuteriana Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39° 59' K-29° 13' D, yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28022; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39° 53' K-29° 16' D, tarla kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28039, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

225. PTEROCEPHALUS Vaill. ex Adans.**588. P. plumosus** (L.) Coluter

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39° 59' K-29° 13' D, taşlık yamaçlar, 741 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28023; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, 39° 53' K-29° 16' D, taşlık açık alanlar, 645 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28065.

55. ASTERACEAE (COMPOSITAE)**226. GALINSAGO Ruiz & Pav.***** 589. G. parviflora** Cav.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Quercus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28491; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28514.

227. BIDENS L.**590. B. tripartita** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28461; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29341.

228. XANTHIUM L.

591. *X. spinosum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, yol kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28423.

592. *X. strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & P. Dansereau

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27313.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, yol kenarları, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28639.

229. TELEKIA Baumg.

* 593. *T. speciosa* (Sieber) Baumg.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26419, Avr.-Sib. Ele., Det. G. K.

230. PALLENIS Cass.

594. *P. spinosa* Cass.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Maksempınar Unçukuru yol ayrımı, yol kenarları, 16. 05. 1999, R. (G.) D., BULU 11006, Akd. Ele.

231. INULA L.

595. *I. ensifolia* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, nemli kayalıklar, 1600 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23732, Avr.-Sib. Ele.

596. *I. oculus-christi* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26298; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29325, Avr.-Sib. Ele.

597. I. vulgaris Trevis.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Dutçalık Mevkii arası, 40° 00' K-29° 17' D, *Abies-Fagus* ormanı içleri açık alanlar, 1667 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28760; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28543; Cumalıkızık köyü üstleri, kayalık taşlık yamaçlar, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29338; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29360.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28678, Avr.-Sib. Ele.

598. I. germanica L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1100 m, G. K., BULU 28740, Avr.- Sib. Ele.

599. I. heterolepis Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, kayalık yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, H. M., R. D., Ö. Y., BULU 12267; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii, kayalıklar, 1000 m, 21.07.2003, G. K. , R. D., Ö. Y., BULU 17814.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 286338.

232. PULICARIA Gaertn.**600. P. dysenterica** Gaertn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17752; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, nemli yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28402; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı altları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28424.

233. HELICHRYSUM Gaertn.**601. H. italicum** (Roth) G. Don

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17523; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17880; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17959; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23729; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28369; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29266.

602. H. graveolens (M. Bieb.) Sweet

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14447; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies ormanı* açıklıkları, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17589; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17619; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, su kenarları, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23201; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23551; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yamaçlar, 1950 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23563; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29267.

603. H. plicatum DC. subsp. **plicatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatın Tepe çevresi, nemli yol kenarları, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13292; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17297; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17415; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G.

K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20084; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis*-*F. cyllenica* toplulukları arası, sulak çayırliklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20475; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28249.

234. GNAPHALIUM L.

604. *G. uliginosum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, nemli çayırliklar, 1880-1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27925, Avr.-Sib. Ele.

605. *G. sylvaticum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23555; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, *Fagus* ormanı kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28266, Avr.-Sib. Ele.

606. *G. supinum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, nemli çayırliklar, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14469; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin açık alanlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28351.

235. FILAGO L.

607. *F. vulgaris* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27757 B; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 6 km, 40° 00' K-29° 16' D, taşlık yol kenarları, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28206.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* orman içleri, yol kenarları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26325.

236. LOGFIA Cass.

608. *L. arvensis* (L.) Holub

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 3 km, yamaçlar, 1880 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13416.

609. L. gallica Coss. & Germ.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17353.

237. SOLIDAGO L.

610. S. virgaurea L. subsp. *virgaurea*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, kayalık yamaçlar, 1500 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12523; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, *Fagus-Taxus-Castanea* ormanı kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17689; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, 40° 05' K-29° 08' D, alpin kayalık yamaçlar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17882; U. M. P., Bakacak çevresi, 40° 08' K-29° 08' D, kayalık yamaçlar, 1770 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23548; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28284; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29358; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları yamaçlar, 900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29379.

* **611. S. virgaurea** L. subsp. *alpestris* (Waldst. & Kit.) Gaudin

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* ormanı açıklıkları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26167; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, açık alanlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26417, Avr.-Sib. Ele.

238. ERIGERON L.

612. E. uniflorus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20537.

613. E. acer L. subsp. **acer**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus-Pinus* ormanı kenarları yamaçlar, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17142; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17586.

614. E. olympicus Schott & Kotschy

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, *J. communis* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14586; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17910; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, *J. communis* toplulukları arası, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23281; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, kayalık yerler, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27974; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28370, **NADİR, VU.**

239. CONYZA Less.**615. C. canadensis** (L.) Cronquist

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17751; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23589; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23755.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, tarla kenarları, 1071 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28664; İnegöl, Boğazova çevresi, 39° 57' K-29° 28' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı içleri yol kenarları, 1230 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29305.

240. BELLIS L.**616. B. perennis** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18277; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU

18711; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26713; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27084; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27201. B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18766; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, açık alanlar, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18607.

241. DORONICUM L.

617. *D. orientale* Hoffm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1800 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15185; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Abies-Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1400-1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15293; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1850 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15333; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol ve dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15498; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18240; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18510; İnegöl, Kıran Yaylası, *Abies-J. communis* ormanı açıklıkları, 1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19570; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26712.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18776; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27406.

618. *D. bithynicum* Edmondson subsp. *bithynicum*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü çevresi, alpin kayalık yerler, 2100 m, 16. 07. 2003, R.(G.) D., Ö. Y., BULU 17638; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-

Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis*-*F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20474; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, dere kenarları, 1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23411; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28372, **ENDEMİK, NT.**

242. **SENECIO L.**

619. **S. jacobaea L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29223.

620. **S. aquaticus Hill subsp. erraticus (Bertol.) Mathews**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, nemli yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28403; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29° 24' D, 531 m, su kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28458; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28587; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları nemli yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29339.

621. **S. hypochionaeus Boiss. var. hypochionaeus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17591, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

622. **S. olympicus Boiss.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14357; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kanalı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14454; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *J. communis* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1900-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19833; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, 2200-2068 m, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 01.

07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20087; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyalılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, su kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20474, **ENDEMİK, NT.**

623. S. paludosus L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çıkışı, nemli yol kenarları, 1100 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12120, Avr.-Sib. Ele.

624. S. integrifolius Simonk. subsp. **aucheri** (DC.) Matthews

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalıklar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14583, Avr.-Sib. Ele.

625. S. vulgaris L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyin alan piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 03. 03. 2002, R. D., A. G., N. G., BULU 13577; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu karşısı, açık alanlar, yol kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18257; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18710; Keles yolu, Uluçam-Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27293.

626. S. vernalis Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, yol kenarları, 1000 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., BULU 14722; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, yol kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27118; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27357.

243. TUSSILAGO L.

627. T. farfara L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Küçükdeliler-Büyükdeliler köyü arası, 40° 00' K-29°12' D, yol kenarları, 1150 m, 19. 03. 2004, R. D., Ö. Y., BULU 18213; Süleymaniye köyü çevresi, su kenarları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU

18239; Nilüfer, Atlas köyü çıkışı, 40°07' K-28°52' D, taşlık yamaçlar, 490 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26550.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 21 km, tarla kenarları, 1150-1200 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14765, Avr.-Sib. Ele.

244. PETASITES Mill.

628. P. hybridus Gaertn. Mey. & Scherb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, su kenarları, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13692.

245. EUPATORIUM L.

629. E. cannabinum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, kayalık yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12266; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29°29' D, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26416; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, su kanalı kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28513; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29340, Avr.-Sib. Ele.

246. ANTHEMIS L.

630. A. cretica L. subsp. **pontica** (Willd.) Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14375; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, *Fagus-Castanea* ormanı kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17685; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20089.

631. A. cretica subsp. **tenuiloba** (Willd.) Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, kayalık yamaçlar, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14022; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15178; İnegöl, Kıran Yaylası, taşlık yamaçlar, su kenarları, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19569; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis*

toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19681; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, taşlık yamaçlar, 1850-1880 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29116.

* **632. A. cretica** subsp. **anatolica** (Boiss.) Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14375; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., 15730; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17294; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17528; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20566; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi-Fatin Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1850-1950 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23192.

633. A. cretica subsp. **carpatica** (Willd.) Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, taşlık yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13293; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14130; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14584; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14502; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17587; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17957; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20012; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20081; İnegöl, Kıran Yaylası-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20480; U.

M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28371.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çıkışı, taşlık yamaçlar, 1100 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. D., Ö. Y., BULU 12124; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39° 50' K-29° 38' D, 1032 m, yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27582, Avr.-Sib. Ele.

634. A. aciphylla Boiss. var. **discoidea** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28238.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, nemli yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26191, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

635. A. kotschyana Boiss. var. **radians** Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27060.

636. A. cotula L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17745.

637. A. pseudocotula Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü okulu çevresi, yol kenarları, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17831.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli tarla kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28165.

638. A. tinctoria L. var. **tinctoria**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14224; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15675; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17753; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, *Fagus* ormanı altları, 1000 m,

26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., 23592; U. M. P., Domuzyaylası, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26391; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, tarla içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27900; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29225.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39°58' K-29°37' D, yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27554; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39° 53' K-29°16' D, yol kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28042.

639. A. tinctoria var. pallida DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Saitabat Şelalesi çevresi, taşlık yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12256; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14498; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., 20398; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40° 00' K-29°29' D, yol kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26418; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23376; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, kayalık yamaçlar, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23725; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, taşlık yamaçlar, 1850-1880 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29117.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, meralık açık alanlar, 1254 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26189.

640. A. fulvida Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17911; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20562, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, DD.**

641. A. altissima L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19725 A.

642. A. coelopoda Boiss. var. bourgaei Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla ve yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27519.

247. CHAMAEMELUM Mill.**** 643. C. mixtum (L.) All.**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39°48' K-29°16' D, taşlık yamaçlar, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27536.

248. ACHILLEA L.**644. A. grandifolia Friv.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14236; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17212; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17423; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29375.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova-İnegöl orman yolu, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29309; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, taşlık yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27585.

645. A. multifida (DC.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, nemli yol kenarları, 1750-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14499; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17530; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17958; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, yol kenarları, 1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20611; U. M. P.,

Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin açık alanlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28332, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

646. A. millefolium L. subsp. **pannonica** (Scheele) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17423; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, yol kenarları, 1320 m, 08. 07. 2006, R. D., E.E., BULU 27918, Avr.-Sib. Ele.

647. A. setacea Waldst. & Kit.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies-J. communis* ormanı açıklıkları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17588.

B2 Bursa: Uludağ, İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, meralık açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26392; İnegöl, Boğazova çevresi, 39° 57' K-29°28' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1230 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29304, Avr.-Sib. Ele.

648. A. nobilis L. subsp. **neilreichii** (Kerner) Formánek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17687; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi ve kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17744; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı altları ve kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23367; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea* ormanı içi patika yolu, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27868; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, yol kenarları, yamaçlar, 40° 00' K-29°16' D, 1295 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., 28176.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., 26192; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, meralık açık alanlar, yol kenarları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26381, Avr.-Sib. Ele.

649. A. coarctata Poir.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yol ve tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17743.

249. MATRICARIA L.**650. M. chamomilla** L. var. **recutica** (L.) Grierson

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam, Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18667; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, taşlık yamaçlar, 1880-1950 m, 12.07.2007, G. K., Ö. Y., BULU 29242.

*** 651. M. aurea** (L.) Schultz Bip.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K. , Ö. Y., BULU 29255.

250. ARTEMISIA L.**652. A. absinthium** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus, Carpinus-Pinus* ormanı altları, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17417; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M, BULU 29395.

251. TANACETUM L.**653. T. parthenium** Sch. Bip.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14417; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15676; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27823.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, yamaçlar, 980 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12097; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içleri patika yolu, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26333; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39° 55' K-29°20' D, nemli yol kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28135.

252. TRIPLEUROSPERMUM Schultz Bip.**654. T. tenuifolium** (Kit.) Freyn

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28285; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatin Tepe yolu, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29268; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27822.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39° 53' K-29° 39' D, yol kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27569.

655. T. pichleri (Boiss.) Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28265, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, DD.**

253. ARCTIUM L.**656. A. minus** (Hill) Bernh. subsp. **minus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17688; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, orman kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26420; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Castanea* ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28490.

254. ONOPORDUM L.**657. O. tauricum** Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü girişi, yol kenarları, 1140 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20394, Avr.-Sib. Ele.

255. CIRSIUM Mill.**658. C. ligulare** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yol kenarları, açık alanlar, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28547.

659. C. bulgaricum DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, meralık açık alanlar, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28546, Öks. Ele.

660. C. poluninii P. H. Davis & Paris

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17216, **ENDEMİK, VU.**

661. C. vulgare (Savi) Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23593; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29381.

662. C. hypoleucum DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14120; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17162; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17686; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17796; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1140 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20399; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, *Fagus-Q. cerris* ormanı kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28484, Öks. Ele.

663. C. canum (L.) All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28752, Avr. - Sib. Ele.

*** 664. C. pubigerum** (Desf.) DC. var. **pamphlagonicum** Petrak

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, nemli yamaçlar, 1140 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20393, **ENDEMİK, EN.**

665. C. leucopsis DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17950; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 17' D, su kenarları, 1860 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20446; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23363; Soğukpınar, Aras Vadisi, dere kenarları, 1600 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23373, **ENDEMİK, LC.**

*** 666. C. libanoticum DC. subsp. lycanicum (Boiss. & Heldr.) Davis & Parris**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, su kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20447, D. Akd. (mt.) Ele., **ENDEMİK, LC.**

667. C. arvense (L.) Scop. subsp. vestitum (Wimmer & Grab.) Petrak

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17749; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20612; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40° 09' K-29° 17' D, tarla içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27893.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39° 55' K-29° 20' D, nemli yol kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28142.

668. C. eriophorum (L.) Scop.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, meralık açık alanlar, 1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23195; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23368; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Dutçalık Mevkii arası, 40° 00' K-29° 17' D, orman içi açık alanlar, 1667 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28759.

256. PICNOMON Adans.**669. P. acarna (L.) Cass.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yol kenarları, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28548, Akd. Ele.

257. CARDUUS L.**670. C. olympicus** Boiss. subsp. **olympicus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Abies-Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17449; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii arası, Çayırılı Dere kenarları, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17951; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 17' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, nemli yol kenarları, 1860 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20447; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, yol kenarları, 1900-1950 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23569; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23380, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

671. C. nutans L. subsp. **falcato-incurvus** P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15674; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, yol kenarları, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17825; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yol kenarları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29214 A, **ENDEMİK, NT.**

672. C. acicularis Bertol.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12310, Akd. Ele.

673. C. pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27108, Akd. Ele.

258. JURINEA Cass.**674. J. consanguinea** DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R.

(G.) D., Ö. Y., BULU 15385; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15629.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, taşlık yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27586.

259. CENTAUREA L.

675. *C. amasiensis* Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12525, **ENDEMİK, LC.**

676. *C. inermis* Velen.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yamaçlar, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13394; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15400; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15596, **NADİR, VU.**

677. *C. olympica* C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, nemli yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28485; Kestel, Alaçam köyü üstleri, açık alanlar, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28733.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Alaçam orman deposu çevresi, nemli açık alanlar, G. K., Ö. Y., BULU 26344, **ENDEMİK, LC.**

* 678. *C. wiedemanniana* Fich & Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, kayalık yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12262, **ENDEMİK, VU.**

679. *C. virgata* Lam. Grup A

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29334.

680. *C. stenolepis* Kern.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29°21' D, *Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1080 m, 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28436;

Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, yol kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU Avr.-Sib. Ele.

681. C. drabifolia Sibth. & Sm. subsp. **drabifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12524; U. M. P., Fatın Tepe çevresi, taşlık yamaçlar, kaya yarıkları, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13297; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17525; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17657; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, kayalık yerler, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17881, **ENDEMİK, LC.**

682. C. thracica (Janka) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımına 1 km kala, 40° 01' K-29° 06' D, *P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 744 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28016.

683. C. solstitialis L. subsp. **solstitialis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, 900-950 m, yol kenarları, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26308; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775-778 m, meralık açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28581.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık açık alanlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28052.

684. C. urvillei DC. subsp. **armata** Wagenitz

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26251; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56' K-29° 15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26226; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39° 50' K-29° 38' D, 1032 m, taşlık yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27574 B; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra-Fagus* ormanı açıklığı, kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28092, D. Akd. Ele.

685. C. pichleri Boiss. subsp. **pichleri**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus-J. excelsa-P. latifolia* toplulukları açıklıkları, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14776.

686. C. triumfettii All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çekirgenin üstleri, maki içleri taşlık yamaçlar, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU13444; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü Mevkii arası, alpin açık yamaçlar, 2000-2100 m, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14581; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14494; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17526; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27957; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28368; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20086; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni yolu arası, alpin taşlık yamaçlar, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20570.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39° 49' K-29° 16' D, tarla ve yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27518.

687. C. cyanus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, tarla içleri, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13395; Çekirgenin üstleri, yol kenarları, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13443.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56' K-29° 15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26224; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, tarla kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28162.

688. C. depressa M. Bieb.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26252.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, tarla kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27635.

260. CRUPINA Pers. (DC.)

689. C. vulgaris Pers. ex Cass.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çekirgenin üstleri, maki içleri, taşlık yamaçlar, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13445; Soğukpınar köyü-Ketenlik Yaylası, 3 km, taşlık yamaçlar, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19757.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27612.

261. CARTHAMUS L.

690. C. lanatus L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içleri patika yolu, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26338.

691. C. dentatus Vahl

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28400.

262. CARLINA L.

692. C. corymbosa L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28393, Akd. Ele.

* **693. C. vulgaris** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 880 m, BULU 28542.

263. XERANTHEMUM L.

694. X. annuum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17748;

Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29214 B.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°13' D, açık alanlar, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28171; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26223; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28051.

695. X. cylindraceum Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, kayalıklar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17813; Keles yolu, Çaybaşı-Baraklı köyü, 1 km, taşlık yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26237.

264. SIEBERA J. Gay

696. S. pungens (Lam.) J. Gay

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17906, İr.-Tur. Ele.

265. CHARDINIA Desf.

697. C. orientalis Kuntze

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27666, İr.-Tur. Ele.

266. ECHINOPS L.

698. E. ritro L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı'na 1 km kala, 40°01' K-29°06' D, taşlık yol kenarları, 744 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28018.

699. E. microcephalus Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28413, Akd. Ele.

267. CICHORIUM L.

700. C. inthybus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23584; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23728; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40° 06' K-29° 22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27732.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39° 59' K-29° 13' D, yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28024.

701. C. pumilum Jacq.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, taşlık yol kenarları, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28549, D. Akd. Ele.

268. SCORZONERA L.

702. S. cana (C. A. Mey.) Hoffm. var. **jacquiniana** (W. Koch) Chamb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27363.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yol kenarları, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28050.

703. S. cana var. **alpina** (Boiss.) Chamb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20536.

704. S. cana var. **radicosa** (Boiss.) Chamb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14396.

705. S. mollis M. Bieb. subsp. **mollis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 07' D, maki içleri taşlık yerler, 886 m, 18. 04. 2002, R. D, Ö. Y., BULU 13572; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14129.

706. S. pygmaea Sibth. & Sm. subsp. **pygmaea**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatin Tepe çevresi, yol kenarları, yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13294; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17524; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17643; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20009; U. M. P., İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 04' K-29° 18' D, alpin taşlık yamaçlar, 2256 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20513; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27999, **ENDEMİK, LC.**

269. TRAGOPOGON L.

707. *T. longirostris* Bischoff ex Sch. Bip. var. **longirostris**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, taşlık yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13634; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27059.

708. *T. dubius* Scop.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15406; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19750; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40° 10' K-29° 21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27541; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27867.

709. *T. bupthalmoides* (DC.) Boiss. var. **bupthalmoides**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, tarla kenarları, açık alanlar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28163, İr.- Tur. Ele.

* **710. T. bupthalmoides** (DC.) Boiss. var. **latifolius** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü-Baraklı köyü, 1 km, yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26235, İr.-Tur. Ele.

711. T. olympicus Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13295, D. Akd (mt.) Ele., **ENDEMİK, LC.**

270. LEONTODON L.

712. L. hispidus L. var. **hispidus**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28672, Avr.-Sib. Ele.

713. L. asperrimus Boiss. ex Ball

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1150 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12277, İr.-Tur. Ele.

714. L. crispus Vill. subsp. **asper** (Waldst. & Kit.) Rohl. var. **asper**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15544; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, taşlık yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15627; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15720.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26274.

271. PICRIS L.

715. P. hieracioides L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23760; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23776; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28394 A; Kestel, Saitabat köyü

üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yol kenarları, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28544; Soğukpınar çevresi, taşlık yamaçlar, 900 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29224; Kaplıkaya Vadisi, taşlık yamaçlar, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29392, Avr.-Sib. Ele.

716. P. olympica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17444; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17529; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17884; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, taşlık yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23562; U. M. P., II. Turizm Gelişim merkezi çevresi, taşlık yamaçlar, 1880 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27926, Akd. (mt.) Ele., **ENDEMİK, LC.**

717. P. pauciflora Willd.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, kayalık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28082, Akd. Ele.

272. HELMINTHOTHECA Vaill. ex Zinn

718. H. echioides (L.) Holub

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28394 B.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39° 59' K-29° 13' D, yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28025.

273. UROSPERMUM Scop.

719. U. picroides F. W. Schmidt.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, taşlık kayalık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27253, Akd. Ele.

274. HEDYPNOIS Schreb.

720. H. cretica (L.) Dum.-Cours.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27254.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39°48' K-29°16' D, taşlık yamaçlar, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27535, Akd. Ele.

275. RHAGADIOLUS Scop.

721. R. stellatus Gaertn. var. **edulis** (Gaertn.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15211 B; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18708; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, açık alanlar, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27220

276. SONCHUS L.

722. S. asper (L.) Hill subsp. **glabrescens** (Jordan) Ball

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, 40° 00' K-29°17' D, 1667 m, yol kenarları, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28631.

723. S. oleraceus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi-Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23784; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27754; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775-778 m, meralık açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28583.

277. HIERACIUM L.

724. H. leptodermum (Zahn) P. D. Sell & C. West

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13296; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14198; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15547; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15722;

Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, kayalık yamaçlar, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23279; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23553; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, 880-885 m, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı kenarları gölgelik yamaçlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28545.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28675, Öks. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, DD.**

725. H. bornmuelleri Freyn

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, 40° 05' K-29° 08' D, kaya yarıkları, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17883; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, kayalık yamaçlar, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23552; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23731.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28095, Akd. (mt.) Ele., **ENDEMİK, LC.**

726. H. crinitum Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17950, Avr.-Sib. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, DD.**

727. H. olympicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Quercus-Castanea* ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28492; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28735, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28674.

728. H. scamandris Zahn

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı altları, 1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15721, Öks. Ele., **ENDEMİK, EN.**

729. H. vagum Jordan

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları, nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29359; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29397.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 1071 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28665, Avr.-Sib. Ele.

730. H. rigens Jordan

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28677, Avr.-Sib. Ele.

278. PILOSELLA Hill

731. P. hoppeana F. W. Schultz & Sch. Bip. subsp. **testimonialis** (Nag. ex Pet.) P. D. Sell & C. West

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14443 A; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20472; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23550; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1302 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28198, Avr.-Sib. Ele.

732. P. hoppeana subsp. **lydia** (Bornm. & Zahn) P. D. Sell & C. West

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları, alpin çayırlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17275; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750

m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17956; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 18118; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23206; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23366 B; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, kayalık yamaçlar, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23549; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, taşlık yamaçlar, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23572, **ENDEMİK, LC.**

733. P. hoppeana subsp. **troica** (Zahn) P. D. Sell & C. West

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12488; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23366 A.

734. P. piloselloides (Willd.) Soják subsp. **piloselloides**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15546 B; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27755;

Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27542.

735. P. piloselloides subsp. **megalomatrix** (N. A.) P. D. Sell & West

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu çevresi, taşlık yamaçlar, 500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15314; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17333; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19749.

736. P. cymosa F. W. Schultz & Sch. Bib.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14134; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15242; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29252, Avr.-Sib. Ele.

*** 737. P. x fallax** (Willd.) Avret-Touvet (**P. cymosa** x **P. echioides**)

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17209; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17954; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus-P. tremula-Quercus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19835; U. M. P., Domuzalan Çayırı çevresi, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, taşlık yamaçlar, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20083; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Gelişim Bölgesi arası, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20569; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23202.

*** 738. P. x maschukensis** (Litw. & Zahn) Soják (**P. echioides** x **P. verruculata**)

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15546 B.

*** 739. P. echioides** F. W. Schultz & Sch. Bip. subsp. **procera** (Fries)

P. D. Sell & C. West

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1500 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12290.

279. LACTUCA L.**740. L. serriola** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17747; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-

2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19834; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23753; U. M. P. girişi-Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol ve tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23786; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, su kanalı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28516, Avr.-Sib. Ele.
B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli açık alanlar, çayırliklar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28164.

280. SCARIOLA F. W. Schmidt

741. *S. viminea* F. W. Schmidt

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, kayalıklar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., yol kenarları, BULU 17818; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23727.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39° 50' K-29° 20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı açıklıkları, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27706; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28669.

281. MYCELIS Cass.

742. *M. muralis* Dumort.

A2 (A) Bursa: Uludağ; BULU 12201; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Abies-Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17445; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17746; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, *Fagus* ormanı altı, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23586, İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 930 m, 22. 08. 2006, R.D., K. D., BULU 28483; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29385.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26264; İnegöl, Oylat Mağarası ve Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26360; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28673, Avr.-Sib. Ele.

282. LAPSANA L.

743. L. communis L. subsp. **alpina** (Boiss. & Balansa) P. D. Sell

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14412; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17742; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23554; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık taşlık yamaçlar, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23728, Öks. (mt.) Ele.

744. L. communis L. subsp. **adenophora** (Boiss.) Rech. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 1100 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15598; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15628; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15681; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17213; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17754; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20397; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, *Fagus* ormanı altları, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23585.

745. L. communis L. subsp. **intermedia** (M. Bieb.) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14214; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1140-

1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20396; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23384; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları, nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29347.

283. TARAXACUM L.

746. T. serotinum (Waldst. & Kit.) Poir.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27421.

747. T. aznavourii Soest

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13681; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırıklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19568; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin açık yamaçlar, 2100-2200 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19673; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23587; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40° 09' K-29° 05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26715; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29° 17' D, 1820 m, meralık açık alanlar, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28606.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56' K-29° 35' D, nemli yol kenarları, 895 m, 26.10.2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28652,

ENDEMİK, NT.

748. T. buttleri Soest

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E. BULU 20539; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28324 A.

749. T. pseudobrachyglossum Soest

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14015; U. M. P.,

Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14363; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14585; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17527; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, yamaçlar, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18526; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18712; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1450-1600 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19836; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20007; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin açık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20540.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, meralık açık alanlar, yol kenarları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18775; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39° 53' K-29° 39' D, yol kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27568; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56' K-29° 35' D, 895 m, nemli meralık alanlar, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28650, **ENDEMİK, NT.**

750. T. turcicum Soest

A2 (A) Bursa: Uludağ; Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1300 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15300; U. M. P., Göller Bölgesi, Karagöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28324 A.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56'-29° 15' D, *P. nigra* ormanı altları, yol kenarları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27133, **ENDEMİK, LC.**

284. CHONDRILLA L.

751. C. juncea L. var. **juncea**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17741.

285. CREPIS L.**752. Crepis uludaghense** Daşkın & Kaynak *sp. nova*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi üstleri, *Abies* ormanı kenarları, 1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20563; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, 1505 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26445, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

753. C. alpestris Rchb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis*-*F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20473; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28336.

754. C. aurea (L.) Cass. subsp. **olympica** (C. Koch) Lamond

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17955, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

755. C. smyrnaea DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19874; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20082; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20572; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29259, D. Akd. Ele.

756. C. bithynica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K- 29° 11' D, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20535, Avr.-Sib. Ele.

757. C. foetida L. subsp. **commutata** (Spreng.) Babcock

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28425.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü arası, 1 km, 39° 56' K-29° 35' D, 895 m, *Fagus-Q. petraea* ormanı açıklıkları, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28643.

758. C. sancta (L.) Babcock

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Çobankaya arası, yol kenarları, 1800 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13646; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15405; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, yol kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18259; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27058; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27278 A.

759. C. zacintha (L.) Babcock

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, taşlık yol kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27278 B, Akd. Ele.

760. C. vesicaria L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, yol kenarları, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28670 A, Akd. Ele.

761. C. setosa Hall.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D, BULU 23757; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol ve tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23780.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39° 48' K-29° 16' D, yol kenarları, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27534; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28670 B, Avr.- Sib. Ele.

56. CAMPANULACEAE

286. CAMPANULA L.

762. *C. lyrata* Lam. subsp. *lyrata*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 890 m, yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15601; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15686; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1350 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19764; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23386; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27044; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27770; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27870; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1301 m, yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28210.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, yamaçlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26205; İnegöl, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39° 58' K-29° 37' D, yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27555; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39° 52' K-29° 18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27722; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39° 55' K-29° 20' D, yamaçlar, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28144, **ENDEMİK, LC.**

763. *C. betonicifolia* Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14230; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yamaçlar, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14416, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

764. *C. latifolia* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20403;

Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23338.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1254 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26204, Avr.-Sib. Ele.

765. *C. rapunculoides* L. subsp. *cordifolia* (C. Koch) Damboldt

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam ormanı deposu arası, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, 1065 m, *Fagus* ormanı kenarları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26342; İnegöl, Oylat Mağarası ve Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, nemli ve kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26366; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 28' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29273.

766. *C. glomerata* L. subsp. *hispida* (Witasek) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, orman açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26440.

767. *C. cymbalaria* Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17430; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17621; U. M. P., Şahinkaya-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17890; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18129, D. Akd. (mt) Ele.

768. *C. latiloba* A. DC. subsp. *latiloba*

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka-Boğazova arası, yamaçlar, 750 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12055; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40°00'K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26433; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06'K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27824.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası ve Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26350, Öks. Ele., **ENDEMİK, LC.**

769. C. persicifolia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka-Boğazova arası, yamaçlar, 750 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. D., Ö. Y., BULU 12053; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17203; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27769; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27869; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı altları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27903.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası ve Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29°35' D, *Fagus* ormanı altları, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26367; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29°34' D, yamaçlar, 1065 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28656 A, Avr. - Sib. Ele.

770. C. olympica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14370; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14477; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus* ormanı altları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15497; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14739; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17580; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17757; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20091; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin

taşlık yamaçlar, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20481; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20575; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29249.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, *Fagus* ormanı kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26205, Öks. Ele.

771. C. rapunculus L. var. **rapunculus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14405; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1400-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15614; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Pinus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17431; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17554; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, kayalıklar, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17824; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20401.

287. ASYNEUMA Griseb. & Schenk

772. A. amplexicaule (Willd.) Hand.- Mazz.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, kayalık yerler, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17693; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu, alpin kayalık yamaçlar, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20577.

773. A. limonifolium (L.) Janchen subsp. **limonifolium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14372; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17557; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17961; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe

arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19886; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20013; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K- 29° 11' D, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20541; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, kaya yarıkları, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28330 B; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, taşlık yamaçlar, 1880-1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29246.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D K. D., BULU 28056.

774. A. linifolium (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. **linifolium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis*-*F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 2483; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, 1505 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29216.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içi patika yolu, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26330; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, *P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28101, **ENDEMİK, LC.**

775. A. rigidum (Willd) Groosh subsp. **sibthorpiatum** (Roemer & Schultes) Damboldt

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17556; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17913; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuşdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18131, **ENDEMİK, LC.**

776. A. virgatum (Labill.) Bornm. subsp. **cichoriiforme** (Boiss.) Damboldt

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26250; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D,

P. nigra-Fagus ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28089, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

288. LEGOUSIA Durande

777. L. pentagonia (L.) Thell.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15402; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27240.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27520.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27644, D. Akd. Ele.

778. L. speculum-veneris (L.) Chaix

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15456, Akd. Ele.

289. JASIONE L.

779. J. supina Sieber subsp. **supina**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17555; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17581; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20484; U. M. P., İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 04' K-29° 18' D, *F. punctoria* toplulukları arası, 2256 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 2514; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, *F. punctoria* toplulukları arası, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20578; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, su kenarları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23285; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04'

K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28362, Öks. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

57. ERICACEAE

290. ERICA L.

780. *E. arborea* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu çevresi, yol kenarı, yamaç, 500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15319.

291. ARBUTUS L.

781. *A. unedo* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma karakolu çevresi, maki içleri yamaçlar, 550 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15322.

292. BRUCKENTHALIA Reichb.

782. *B. spiculifolia* (Salisb.) Reichb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14059; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies-V. myrtillos* ormanı altları, 1600 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17594; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *J. communis* toplulukları arası, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17618; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17965; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 18' D, su kenarları, 1900 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20485; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, su kanalı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28289, Avr.-Sib. Ele.

293. VACCINIUM L.

783. *V. myrtillos* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, 1500 m, *P. nigra-Abies* ormanı altları, 1500 m, 18. 05. 2002, R. (G.) D., BULU 13723; U. M. P., Bakacak Tv vericisi çevresi, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1770 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15199; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı altları, 1600 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17566; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, *J. communis* toplulukları

arası, su kenarları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23288; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23558, Avr.-Sib. Ele.

784. V. uliginosum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, *J. communis-D. oleoides* toplulukları arası, 1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23287.

785. V. arctostaphylos L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, 885 m, BULU 28551, Öks. Ele.

294. PYROLA L.

786. P. chlorantha Sw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları, 1450-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15611; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı altları, 1500 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15717; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları gölgelik yamaçlar, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23390.

787. P. media Sw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14500, Avr.-Sib. Ele.

295. ORTHILIA Rafin.

788. O. secunda (L.) House

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1150 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12324.

296. MONOTROPA L.

789. M. hypopithys L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00'K-29°29'D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y.,

BULU 26422; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1500-1550 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26442, Det. G. K.

58. LENTIBULARIACEAE

297. PINGUICULA L.

790. *P. balcanica* L. subsp. ***pontica*** Casper

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 18' D, sulak çayırliklar, 1860 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19579 A; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, su kenarları, 1880 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19640; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, turbalık alanlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29123 B, Öks. Ele.

59. PRIMULACEAE

298. PRIMULA L.

791. *P. vulgaris* Huds. subsp. ***vulgaris***

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13599; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13617; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, *P. nigra-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1150 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., BULU 14713; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, *Quercus* çalılığı altları, su kenarları, 900-1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18254; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 1 km kala, *Fagus* ormanı altları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18538; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası arası, su kenarları, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18570; Nilüfer, Kadriye köyü girişi, 40°09' K-28°53' D, *Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 503 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26562, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, dere kenarları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14757; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, su kanalı kenarları, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18623.

792. P. vulgaris Huds. subsp. **sibthorpii** (Hoffmanns) W. W. Sm & Forrest

A2 (A) Bursa: Uludağ; Teferrüç mahallesi üstleri, *P. nigra-Quercus-Castanea* ormanı açıklıkları, 550 m, 29. 03. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14702; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18237; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, su kenarları, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26736; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26759, Öks. Ele.

793. P. auriculata Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli göl'ün çevresi, alpin sulak çayırıklar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14569; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, 40° 00' K-29°17' D, su kenarları, 1800 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18553; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, su kenarları, meralık açık alanlar, 1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18569; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, sulak çayırıklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19573; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, su kenarları, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19910; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, alpin nemli çayırıklar, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 19965, İr.-Tur. Ele.

299. ANDROSACE L.**794. A. villosa** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi-Zirve Tepe arası, alpin kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14568; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27973, Avr.-Sib. Ele.

795. A. maxima L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 1 km, 39°53' K-29°16' D, taşlık yamaçlar, 658 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26636.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, *Q. cerris-Q. infectoria-J. excelsa* toplulukları arası, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27683.

300. CYCLAMEN L.**796. C. coum** Mill. var. **coum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1000-1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18196

**** 797. C. cilicicum** Boiss. & Heldr. subsp. **intaminatum** (Meikle) Ietsw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29° 17' D, 1820 m, dere kenarları, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28607.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29° 16' D, *P. nigra-Q. cerris* ormanı altları, 1236 m, 06. 10. 2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28596; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39° 58' K-29° 17' D, *J. oxycedrus-J. excelsa-Q. infectora-Q. pubescens* toplulukları arası, taşlık yamaçlar, 1265 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28625; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28640.

D. Akd. (mt.) Ele., **ENDEMİK, VU.**

301. LYSIMACHIA L.**798. L. atropurpurea** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet arası, dere kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12232; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, tarla içleri, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13418; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15418; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, yol kenarları, 1200 m, 06. 10. 2003, G. K., R. D. Ö. Y., BULU 18109; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27057; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27871; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1302 m, yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28199.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı çıkışı, Gököz yol ayrımı, 39° 56' K-29° 13' D, 1040 m, yol kenarları, BULU 28033 B, D. Akd. Ele.

799. L. verticillaris Spreng.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1302 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28190; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* ormanı açıklıkları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28580.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, nemli yol kenarları, 1065 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26379, Hir.-Öks. Ele.

800. L. vulgaris L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet arası, dere kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12227; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları gölgelik yerler, 1130-1700 m, 05. 07. 2001, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12269.

302. ANAGALLIS L.**801. A. arvensis** L. var. **arvensis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15443; İnegöl, Elmaçayı köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29° 23' D, yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28486.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28098.

802. A. arvensis L. var. **caerulea** (L.) Gouan

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27127; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28440.

60. OLEACEAE**303. JASMINUM L.****803. J. fruticans** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 08' D, maki içleri, 890 m, 24. 10. 2004, R. D., K.

D., E. E., BULU 23712; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23761; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26319; Kaplıkaya Vadisi, *Quercus* çalılığı içleri, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29374 B, Akd. Ele.

304. FRAXINUS L.

804. *F. ornus* L. subsp. *ornus*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14206; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yol kenarları, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18281B; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18789; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27331; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40°08' K-29°14' D, 880 m, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28552; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40°08' K-29°15' D, 778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* ormanı içleri, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28581, Avr.-Sib. Ele.

305. LIGUSTRUM L.

805. *L. vulgare* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, *Quercus* çalılığı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12177; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13334; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27872, Avr.-Sib. Ele.

306. PHILLYREA L.

806. *P. latifolia* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13408; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13581; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, *P.*

latifolia-*J. oxycedrus* toplulukları, 870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17861, Akd. Ele.

61. APOCYNACEAE

307. VINCA L.

807. *V. major* L. subsp. *major*

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Q. coccifera*-*Q. infectoria* toplulukları arası, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26602, Akd. Ele.

62. ASCLEPIADACEAE

308. VINCETOXICUM N. M. Wolf

808. *V. fuscatum* (Hornem.) Reichb. f. subsp. *fuscatum*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15270; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yamaçlar, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15507.

309. CIONURA Griseb.

809. *C. erecta* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun çıkışı, taşlık yol kenarları, 1000 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26295, D. Akd. Ele.

63. GENTIANACEAE

310. BLACKSTONIA Huds.

810. *B. perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata*

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü üstleri, yamaçlar, 500 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12046; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, *Quercus* çalılığı içleri, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12186; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1130-1700 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12305.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, kayalık taşlık yamaçlar, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29272.

311. CENTAURIUM Hill

811. *C. erythraea* Rafn subsp. *erythraea*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15646, Avr.-Sib. Ele.

812. *C. erythraea* subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Dutçalık Mevkii, 40° 00' K-29° 17' D, yamaçlar, 1667 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28761.

312. GENTIANA L.

813. *G. lutea* L. subsp. *symphyandra* (Murb.) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17287; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, su kenarları, 1710-1730 m, 05. 08. 2003, Ö. Y., BULU 17876; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu çevresi, 40° 05' K-29° 08' D, alpin kayalık yamaçlar, 2110 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17889; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28272; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, kayalık yerler, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28318, Avr.-Sib. Ele., **NADİR, EN.**

814. *G. asclepiadea* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları ve kenarları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23392.

815. *G. verna* L. subsp. *balcanica* Pritchard

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14378; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14577; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19676; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *J. communis* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1800-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19889; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E.

E., BULU 20017; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, *F. punctoria-J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28001, Avr.-Sib. Ele.

313. GENTIANELLA Moench.

816. *Ge. caucasea* (Loddiges ex Sims) Holub

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, alpin nemli çayırliklar, 1730 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23282.

64. CONVULVULACEAE

314. CONVULVULUS L.

817. *C. arvensis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, tarla kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27315. Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27540.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27521.

818. *C. cantabrica* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü çevresi, yamaçlar, 450 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15349; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15555; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27238.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28126.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27694.

819. *C. lineatus* L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27672.

820. C. compactus Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, kayalık yerler, 1980 m, 09. 06. 2001, R. D., BULU 13429; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yerler, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15652.

315. CALYSTEGIA R. Br.**821. C. silvatica** (Kit.) Griseb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15556; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 1100 m, maki içleri, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15599; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalık yerler, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17450; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27771.

65. CUSCUTACEAE**316. CUSCUTA L.****822. C. epithymum** (L.) L. var. **epithymum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus*, *Carpinus-Pinus* ormanı altları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17457; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yamaçlar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17859.

823. C. campestris Yunck.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15553.

66. BORAGINACEAE**317. LAPPULA Fabricius****824. L. barbata** (M. Bieb.) Gürke

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., taşlık yamaçlar, BULU 26242; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27489, İr.-Tur. Ele.

318. ASPERUGO L.**825. A. procumbens L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27279, Avr.- Sib. Ele.

319. MYOSOTIS L.**826. M. ramosissima** Rochel ex Schult. subsp. **ramosissima**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yamaçlar, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15495.

827. M. stricta Link ex Roem. & Schult.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yamaçlar, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13679, Avr. - Sib. Ele.

828. M. arvensis (L.) Hill subsp. **arvensis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, yol kenarları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15244; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, dere kenarları, 1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15485; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15615, Avr.-Sib. Ele.

829. M. sylvatica Ehrh. ex Hoffm. subsp. **cyanea** Vestergr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40°00' K-29°17' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28216.

830. M. alpestris F. W. Schmidt subsp. **alpestris**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, 1500 m, meralık açık alanlar, 1500 m, 18. 05. 2002, R. (G.) D., BULU 13724; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15173; U. M. P., Volfram Madeni-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27949.

831. M. lithospermifolia (Willd.) Hornem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1450 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15296.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29173.

320. PARACARYUM (DC.) Boiss.**832. P. calycinum** Boiss. & Bal.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15450;

Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., BULU 19733, İr.-Tur. Ele.,

ENDEMİK, LC.**321. CYNOGLOSSUM L.****833. C. creticum** Mill.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39° 45' K-29° 33' D, yol kenarları, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27624; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39° 45' K-29° 29' D, *Q. cerris-Q. infectoria-J. excelsa* toplulukları arası, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27681.

834. C. montanum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28235.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39° 48' K-29° 16' D, taşlık yamaçlar, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27537; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39° 53' K-29° 39' D, yol kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27570, Avr.-Sib. Ele.

322. ARNEBIA Forssk.**835. A. densiflora** (Nordm.) Ledeb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2220 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20597, İr.-Tur. Ele.

323. LITHOSPERMUM L.**836. L. officinale L.**

B2 Bursa: Uludağ, İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26400, Avr.-Sib. Ele.

837. L. purpurocaeruleum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, *Quercus* çalılığı içleri, 1880 m, 09. 06. 2001, R. D., BULU 13693; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27121; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40° 08' K-28° 59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27163, Avr.-Sib. Ele.

324. BUGLOSSOIDES Moench**838. B. arvensis (L.) Johnston**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13629.

839. B. incrassata (Guss.) Jonhston

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies-J. communis* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 1518; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27049; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* toplulukları altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27366, Akd. Ele.

325. ECHIUM L.**840. E. italicum L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Işık (Turgutalp) köyü-Fevziye köyü arası, yol kenarları, 760 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12162; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, yol kenarları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28407, Akd. Ele.

841. E. vulgare L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi-Volfram Madeni yolu, nemli yol kenarları, 1880-1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27930, Avr.-Sib. Ele.

842. E. plantagineum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Işık (Turgutalp) köyü-Fevziye köyü arası, yol kenarları, 760 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12170; İnegöl, Elmaçayır köyü-İnayet köyü arası, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 960 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12212.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, yamaçlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26230, Akd. Ele.

326. ONOSMA L.**843. O. velutinum Boiss.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20014, ENDEMİK, NT.

844. O. taurica Willd. var. taurica

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15214; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19721; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, *P. nigra* ormanı kenarları, yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27547.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27618; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27685.

845. O. bornmuelleri Hausskn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14130; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14385; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık

yamaçlar, 1600-1900 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19841, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

846. O. aucheranum DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20094, D. Akd. Ele.

327. CERINTHE L.

847. C. minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, 1900 m, kayalık yamaçlar, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14358; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20095; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27088.

328. SYMPHYTUM L.

848. S. orientale L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma karakolu çevresi, taşlık yamaçlar, 500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15345; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Pinus-Carpinus* ormanı altları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17457, Avr.-Sib. Ele.

329. TRACHOSTEMON D. DON

849. T. orientalis (L.) G. Don

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 18266; Nilüfer, Atlas köyü çıkışı, 40°07' K-28°52' D, su kenarları, 490 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26551; Gökçeören köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27188; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27826.

330. ANCHUSA L.

850. A. officinalis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yerler, 1450-1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15298.

851. A. azurea Mill. var. *azurea*

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Işık (Turgutalp) köyü-Fevziye köyü arası, yol kenarları, yamaçlar, 760 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12167; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17756.

852. A. thessala Boiss. & Spruner

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26163.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26286; Keles, Gelemiş-Sorgun, 1 km, 39°53' K-29°16' D, taşlık yamaçlar, 658 m,19. 04. 2006,G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26632; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27522, Avr. - Sib. Ele.

853. A. undulata L. subsp. *hybrida* (Ten.) Cout.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18670; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, yol kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27120; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27155; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27772.

331. NONEA Medicus

* **854. N. pulla** (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A. Baytop

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carinus* ormanı altları, nemli yol kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15494, İr.-Tur. Ele.

855. N. atra Griseb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, kayalık yamaçlar, 1300-1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12545; Keles, Pımarcık köyü üstleri,

Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17438; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20093; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20409.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, *Pinus-Fagus-Quercus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17340, Avr.-Sib. Ele.

856. N. anchusoides Boiss. & Buhse

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15401, İr-Tur. Ele.

332. ALKANNA Tausch

**** 857. A. orientalis** Boiss. var. **leucantha** (Bornm.) Hub.-Mor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27348.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27523; İnegöl; Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, taşlık yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27586.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla ve yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27647; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, yol kenarları, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27676, İr.-Tur. Ele.,

ENDEMİK, NT.

*** 858. A. areolata** Boiss. var. **areolata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, kayalık yerler, 900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17692; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19844, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

* **859. A. phrygia** Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, kayalık yamaçlar, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14016; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14139; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, kayalık yerler, 1700 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15191; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15442; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 1 km kala, yol kenarları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18538; İnegöl, Kıran Yaylası, *Abies* ormanı kenarları, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19583.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, Sorgun'a 4 km kala, 39°53' K-29°16' D, 826 m, taşlık yamaçlar, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26665, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, NT.**

67. SOLANACEAE

333. SOLANUM L.

860. S. nigrum L. subsp. **nigrum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23789; Hamamlık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, nemli yol kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28518.

334. PHYSALIS L.

861. P. alkekengi L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, *Pinus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 25255.

335. ATROPA L.

862. A. bella-donna L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17208; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27825; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m

kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28256.

336. HYOCYAMUS L.

863. *H. niger* L.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56' K-29° 15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26299.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39° 45' K-29° 33' D, yol kenarları, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27628.

68. SCROPHULARIACEAE

337. VERBASCUM L.

864. *V. basivelatum* Hub.- Mor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü'ne 1 km kala, yamaçlar, 500 m, 08. 06. 2001, BULU 12007; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, taşlık yol kenarları, 980 m, 09. 06. 2001, R. D., BULU 13437; Keles yolu, Doğancı Barajı'nı geçtikten 5 km sonra, taşlık yamaçlar, 350 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15638; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımına 1 km kala, 40° 01' K-29° 06' D, taşlık yamaçlar, 744 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28019, **ENDEMİK, NT.**

865. *V. serratifolium* (Hub.- Mor.) Hub.- Mor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Karaislah-Keles yolu, 2 km, 850 m, G. K., Ö. Y., BULU 12026; Keles yolu, Çaybaşı köyü girişi, yol kenarları, 550 m, 20. 06. 2005, T. Ç., BULU 28807, İr-Tur. Ele., **ENDEMİK, NT.**

866. *V. blattaria* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü çıkışı, yamaçlar, 500 m, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., 13. 06. 2001, BULU 12049.

B2 Bursa: Uludağ, İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, meralık açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26387; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli açık alanlar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28167.

867. *V. flavidum* (Boiss.) Freyn & Bornm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Doğancı Barajı yol ayrımından 26 km sonra, açık alanlar, 1000 m, 06. 07. 2005, G. K., R. D., Ö. Y., T. Ç., BULU 28791, Avr.-Sib. Ele.

868. V. afyonense Hub.-Mor.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Maksempınar Unçukuru yol ayrımı, yamaçlar, 350 m, 16. 05. 1999, R. (G.) D., BULU 11009, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, EN.**

869. V. ovalifolium Donn ex Sims subsp. **thracicum** (Velen.) Murb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15651, Avr.-Sib. Ele., **NADİR, EN.**

870. V. bombyciferum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14141; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14140; İnegöl, Elmaçayı-İnayet arası, yol kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, BULU 12243; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1650 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20412; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, taşlık yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27548, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, NT.**

871. V. lagurus Fisch. & Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27733, Avr.-Sib. Ele.

872. V. phlomoides L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39°45' K-29°33' D, yamaçlar, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27626, Avr.-Sib. Ele.

873. V. prusianum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, taşlık yerler, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14404; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15673; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin

kayalık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17927; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27828.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu arası, 1 km, 39°54' K-29°34' D, 1065 m, nemli açık alanlar, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26346, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, EN.**

874. V. nudatum Murb. var. **nudatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, nemli açık alanlar 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17792.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, yol kenarları, 29. 04. 2005, T. Ç., BULU 28800, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

875. V. sinuatum L. var. **sinuatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23762; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, yol kenarları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26313, Akd. Ele.

876. V. bithynicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü çıkışı, yamaçlar, 500 m., 13. 06. 2001, G. K, R. D., Ö. Y., BULU 12041; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17236 A; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, yol kenarları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26311; İnegöl, Kestanealan köyün fosil alanı çevresi, 40°00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26402; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, 885 m, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28550.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39° 53' K-29°16' D, yol kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28043; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, nemli açık alanlar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28149, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, NT.**

877. V. olympicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14403; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17173; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17398; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17421; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20413; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26761, Avr.-Sib. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, LC.**

878. V. glomeratum Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39°59' K-29°13' D, taşlık yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28030, İr.-Tur. Ele.

879. V. lasianthum Boiss. ex Benth.

B2 Bursa: Uludağ; Keles girişi, taşlık yamaçlar, 1080 m, 01. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 11508; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27500.

880. V. speciosum Schrad.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40°00' K-29°16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28179.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39°54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28130.

881. V. cheiranthifolium Boiss. var. **cheiranthifolium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yol kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17793.

338. SCROPHULARIA L.**882. S. cryptophila** Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y. BULU 15500; Keles, Pınarcık

köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17451; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17472, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

883. S. scopolii Hoppe ex Pers. var. **scopolii**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, nemli kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14142; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17669; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17914; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, taşlık yamaçlar, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19636; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20411; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20433 A; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, nemli yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20613.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, yol kenarları, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12082; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29171

* **884. S. scopolii** Hoppe ex Pers. var. **smyrnaea** (Boiss.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14142, **ENDEMİK, VU.**

885. S. umbrosa Dum.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17690.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, nemli açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26369; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29295, Avr.-Sib. Ele.

886. S. olympica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14580; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, *Abies-Pinus* ormanı altları, 1370 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 20410, Öks. Ele.

887. S. myriophylla Boiss. & Heldr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28340, D. Akd. Ele.

888. S. canina L. subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter

A2 (A) Bursa: Uludağ; Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1500 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12307; Uludağ yolu, İnkaya köyü üstleri, yol kenarları, 430 m, 18. 05. 2002, BULU 13746; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27048.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26269; İnegöl, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39°58' K-29°37' D, yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27556.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, nemli yol kenarları, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27671, D. Akd. Ele.

339. MISOPATES Raf.**889. M. orontium** (L.) Raf.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13333.

340. LINARIA Mill.**890. L. genistifolia** (L.) Mill. subsp. **genistifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17441; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* çalılığı içleri, 350 m, 07. 06.

2005, G. K., Ö. Y., BULU 26160; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı açıklıkları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29374 A.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39° 55' K-29° 20' D, 1030 m, taşlık yamaçlar, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28133, Avr.-Sib. Ele.

* **891. L. genistifolia** subsp. **praealta** (Boiss.) P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1700 m, 12. 07. 2001, G.K., Ö.Y., BULU 12573; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14479, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

892. L. simplex (Willd.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı'ndan 1 km sonra, taşlık yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15359, Akd. Ele.

893. L. coriifolia Desf.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, kayalık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26240.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç girişi, 39° 51' K-29° 38' D, yamaçlar, 1020 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27595; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39° 45' K- 29° 29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27680, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

894. L. pelisseriana (L.) Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ;Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13330, Akd. Ele.

341. DIGITALIS L.

895. D. ferruginea L. subsp. **ferruginea**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14448; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17396; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, açık alanlar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17573; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 05. 08. 2003, Ö. Y.,

BULU 17873; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, açık alanlar, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17963; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23564; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28237; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, *Fagus-Pinus-Carpinus* ormanı kenarları, 24. 08. 2006, 885 m, R. D., K. D., BULU 28553; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29° 17' D, 1820 m, meralık açık alanlar, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28608.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, 1065 m, yamaçlar, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26349; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29323, Avr.-Sib. Ele.

**** 896. D. lamarckii** Ivan.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26238; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26203; Keles, Sorgun-Boğazova, 8 km, 39° 55' K-29° 21' D, 1050 m, nemli yol kenarları, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26279, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

897. D. lanata Ehrh.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kendirli Yaylası, meralık açık alanlar, 1100 m., 13. 06. 2001, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12141, Avr.-Sib. Ele.

342. VERONICA L.

898. V. gentianoides Vahl

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin açık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. D., BULU 14579; U. M. P., Kirazlıyayla Piknik alanı, Gölcük Mevkii, çayırılık alanlar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15336; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27979; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık

yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28373, Hir-Öks. (mt.) Ele.

899. V. serpyllifolia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla Piknik alanı, Gölcük Mevkii, nemli çayırliklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15335; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatin Tepe yolu, yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29250.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, nemli yol kenarları, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27410.

900. V. bozakmanii M. A. Fisch.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, meralık alanlar, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14017; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14143; Soğukpınar köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18268; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası arası, su kenarları, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18567; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27830.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, meralık açık alanlar, su kenarı, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18767; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, nemli yol kenarları, meralık açık alanlar, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18625; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39°53' K-29°39' D, yol kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27572 B, İr.-Tur. Ele.

901. V. arvensis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Corylus-Castanea* ormanı altları nemli yerler, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27148, Avr.-Sib. Ele.

902. V. verna L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19577, Avr.-Sib. Ele.

903. V. dillenii Crantz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, nemli kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19845; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, 2200-2068 m, *J. communis* toplulukları arası, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20099, Avr.-Sib. Ele.

904. V. grisebachii S. M. Walters

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 5 km, tarla içleri, 1150 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14741, D. Akd. Ele.

* **905. V. triphyllus** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü üstleri, meralık açık alanlar, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18201.

906. V. persica Poir.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18182; Soğukpınar köyü üstleri, meralık açık alanlar, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18200; Süleymaniye köyü çevresi, nemli yol kenarları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18225; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, meralık açık alanlar, 900-1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18270; Keles yolu, Uluçam, Dağakça yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18679; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18713; Nilüfer, Çalı çıkışı-Atlas köyü, 1 km, yol kenarları, 340 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26537; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27374 B; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27778; Cumalıkızık köyü üstleri, yol kenarları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29342

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, tarla ve yol kenarları, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14799; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, su kenarları, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18619; Keles, Gelemiş-Sorgun, 1 km, 39°53' K-29°16' D, su kanalı kenarları, 658 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26654; İnegöl,

Domaniç'e 10 km kala, 39°53' K-29°39' D, nemli yol kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27572 A.

907. V. cymbalaria Bodard

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, yol kenarları, yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13650; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, tarla kenarları, 1150 m, 13. 04. 2003, R. D., BULU 14721; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18714; Nilüfer, Çalı çıkışı-Atlas köyü, 1 km, *P. nigra* ormanı altları, yol kenarları, 340 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26536.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, yol kenarları, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14800, Akd. Ele.

* **908. V. trichadena** Jordan & Fourr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yol kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15501, Akd. Ele.

909. V. triloba (Opiz) Kerner

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı içleri, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18183; Soğukpınar köyü üstleri, meralık açık alanlar, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18204; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, tarla ve yol kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18683.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, nemli meralık açık alanlar, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18624; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27525.

910. V. hederifolia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. D., A. G., N. G., BULU 13458; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1100 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., A., G., N. G., BULU 14813; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU

18224; Soğukpınar Jandarma karakolu çevresi, nemli yol kenarları, 900-1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18269; U. M. P., Kadıyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26716; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27182; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27374.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, nemli yol kenarları, meralık açık alanlar, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18769; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, 1048-1051 m, nemli kayalık yerler, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26673; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, dere kenarları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14753.

911. V. anagallis-aquatica L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, nemli tarla kenarları, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13334; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27829; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları nemli yerler, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29331.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, su kanalı çevresi, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14345.

912. V. chamaedrys L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü girişi, gölgelik yamaçlar, 650 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13695; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14144; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15243; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15445; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15502; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'ne 2 km kala, *Fagus* ormanı altları, 1600 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18524;

Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18714; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1500-1550 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19537; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27156; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1000-1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27473.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, nemli kayalık yamaçlar, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26143, Avr.-Sib. Ele.

913. V. caespitosa Boiss. var. **caespitosa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık açık yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19670, D. Akd. (mt) Ele., **ENDEMİK, LC.**

914. V. pectinata L. var. **pectinata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çaybaşı köyü-Soğukpınar köyü, 3 km, yamaçlar, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13632; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1400-1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15299; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, nemli yol kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15503; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18786; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı altları, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20414; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27056; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27262.

* **915. V. cuneifolia** D. Don subsp. **cuneifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17471; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19576; U. M. P., Rasatdüzü-Göller

Bölgesi arası patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27978; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2420 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28002, **ENDEMİK, LC.**

916. V. multifida L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Firhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27686, İr.-Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

343. MELAMPHYRUM L.

917. M. arvense L. subsp. arvense

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Çaybaşı köyü-Baraklı köyü, 1 km, taşlık yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26233.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27524, Avr.-Sib. Ele.

344. EUPHRASIA L.

918. E. hirtella Jordan ex Reut.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17604, Avr.-Sib. Ele.

919. E. pectinata Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, su kenarları, nemli çayırliklar, 1730 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23259, Avr.-Sib. Ele.

920. E. minima Jacq. ex DC. subsp. davisii Yeo

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18120, Öks. Ele., **ENDEMİK, LC.**

921. E. salisburgensis Funck

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, meralık açık alanlar, 1500 m, 08. 07. 2007, G. K., BULU 29139.

345. PARENTUCELLIA Viv.

922. P. latifolia (L.) Caruel subsp. latifolia

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13329; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, nemli çayırlıklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15343; Keles, Küçükdeliler köyü çıkışı-Bursa, 3 km, 40°00' K-29°11' D, *P. nigra-C. laurifolius-Quercus* ormanı açıklıkları, 1050 m, 23. 04. 2003, R. D., BULU 14823; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15444; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, tarla kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18737; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27086 A; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27358.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, meralık açık alanlar, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18629; Keles, Kocayayla, meralık açık alanlar, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18774, Akd. Ele.

346. BELLARDIA All.

923. *B. trixago* (L.) All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yol kenarları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13412.

347. PEDICULARIS L.

924. *P. olympica* Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, su kenarları, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19574; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, su kenarları, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19641, Öks. (mt.) Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

* 925. *P. condensata* M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı açıklıkları, 1700 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17243; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27474, Öks. (mt.) Ele.

926. P. comosa L. subsp. **sibthorpii** (Boiss.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. D. BULU 14578; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17473; U. M. P., Rasatdüzü-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17637; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-2000 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17964; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20015; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20544.

348. RHYNCHOCORYS Griseb.*** 927. R. elephas** (L.) Griseb. subsp. **elephas**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17395; İnegöl, Kırın köyü-Kırın Yaylası arası, su kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20415; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, su kanalı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28293, Avr.-Sib. Ele.

349. LATHRAEA L.**928. L. squamaria** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Bursa, 2 km, dere kenarları, 960 m, 13. 04. 2003, R. D., BULU 14734; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km, 40° 09' K-28° 53' D, *Quercus-Fagus* ormanı altları, 513 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26585.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiç-Sorgun, 3 km, tarla kenarları, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14803, Avr. -Sib. Ele.

69. OROBANCHACEAE**350. OROBANCHE L.****929. O. lavandulacea** Reichb.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27398, Akd. Ele.

930. O. ramosa L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı altları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15391.

* **931. O. arenaria Borkh.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-Populus* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15695.

932. O. caryophyllacea Smith

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14482; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, nemli yol kenarları, 1900 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17629; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20489.

933. O. elatior Sutton

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15565; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 890 m, taşlık yamaçlar, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15600; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17560.

70. ACANTHACEAE

351. ACANTHUS L.

934. A. hirsutus Boiss.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları taşlık yamaçlar, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26228.

71. GLOBULARIACEAE

352. GLOBULARIA L.

935. G. trichosantha Fisch. & Mey. subsp. trichosantha

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus-J. excelsa-P. latifolia* toplulukları açıklıkları, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14771.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç girişi, 39°49' K-29°37' D, taşlık açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27606, İr.-Tur. Ele.

72. VERBANACEAE

353. VERBANA L.

936. *V. officinalis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23763; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 27520.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, yol kenarları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26222; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, nemli açık alanlar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28156.

73. LAMIACEAE (LABIATAE)

354. AJUGA L.

937. *A. orientalis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, *Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14025; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, nemli yol kenarları, 1800 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15189; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, 1800-1830 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18551; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, su kenarları, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18558; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1500-1550 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19544.

938. *A. laximannii* (L.) Benth.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1150 m., 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12332; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D.,

BULU 18784; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20103; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20490; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı içleri, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27879; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28245.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çıkışı, *Pinus-Fagus* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1100 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12117; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26201, Avr.-Sib. Ele.

939. A. chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. var. **chia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15449; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27119; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27249.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39° 49' K-29° 16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27527.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39° 45' K-29° 29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27674.

940. A. chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **glareosa** P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13312; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14149; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14589; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin

kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17483; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, *F. punctoria*-*J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28003.

355. TEUCRIUM L.

941. *T. chamaedrys* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26161; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, taşlık yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27773; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27880; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, *Fagus-Carpinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28556; Kestel, Alaçam köyü çevresi, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 950-1000 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29201.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içleri, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26326.

942. *T. montanum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1950 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17480.

943. *T. polium* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar-Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 860 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19726 A; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, meralık açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28408.

944. *T. lamiifolium* d'Urv. subsp. *lamiifolium*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, yol kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23397; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40°00'K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26426; Kestel, Saitabat

köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yol kenarları, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28557.

356. LAVANDULA L.

945. L. stoechas L. subsp. **cariensis** (Boiss.) Rozeira

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18790, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

357. SCUTELLARIA L.

946. S. albida L. subsp. **albida**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, 880 m, *Fagus-Carpinus-Fraxinus-Corylus-Castanea* ormanı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28558; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, yol kenarları, 950 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29198, D. Akd. Ele.

947. S. velenoskyi Rech. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15690; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28190; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus-P. nigra-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29352, D. Akd. Ele.

948. S. salviifolia Benth.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39° 50' K-29° 20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı kenarları, yamaçlar, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27708, **ENDEMİK, LC.**

949. S. orientalis L. subsp. **alpina** (Boiss.) O. Schwartz var. **alpina**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13313; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17479; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R.(G.) D., Ö. Y., BULU 17662; U. M. P., Rasatdüzü-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17928; U. M. P., Göller

Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, *F. punctoria-J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28004.

358. PHLOMIS L.

* **950. P. tuberosa** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1. km, taşlık yol kenarları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26172.

951. P. russeliana (Sims) Benth.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15608; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalıklar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17844, **ENDEMİK, LC.**

952. P. armeniaca Willd.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26249, İr. - Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

359. LAMIUM L.

953. L. garganicum L. subsp. **reniforme** (Montbret & Aucher ex Benth.) R. B. Mill

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, kayalık yerler, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17967; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19637; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20020; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28219.

B2 Bursa: Uludağ, İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, nemli tarla kenarları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26375.

954. L. garganicum subsp. **laevigatum** Arcang.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, 1500 m, yol kenarları, 1500 m, 18. 05. 2002, R. (G.) D., BULU 13725; U. M. P., Bakacak çevresi, kayalık yamaçlar, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14020;

Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14146; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17282; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17440; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19858; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20021, Öks. Ele.

955. L. veronicifolium Benth.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, su kenarları, *F. punctoria* toplulukları arası, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28374, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

956. L. amplexicaule L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18187; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* toplulukları altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27386.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, tarla kenarları, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14777, Avr.-Sib. Ele.

957. L. purpureum L. var. **purpureum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, meralık açık alanlar, *Quercus* çalılığı içleri, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18188; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yol kenarları, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18279 B; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40° 09' K-29° 05' D, meralık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26717.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, nemli yol kenarları, 39° 58' K-29° 17' D, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27408.

958. L. purpureum var. **aznavourii** Gand. ex Azn.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27213, Öks. Ele., **ENDEMİK, CR.**

360. BALLOTA L.**959. B. nigra** L. subsp. **anatolica** P. H. Davis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü girişi, nemli yol kenarları, 900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14483.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü çıkışı, 39° 59' K-29°13' D, nemli yol kenarları, 745 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28032 A, İr. -Tur. Ele, **ENDEMİK, LC.**

361. MARRIBIUM L.**960. M. vulgare** L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü girişi, 39°45' K-29°33' D, yol kenarları, 800 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27627.

961. M. astracanicum Jacq. subsp. **astracanicum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1400 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15663; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı altları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15671; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17485; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29°16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28182; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28255.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, *Fagus-Pinus* ormanı kenarları, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26202.

362. SIDERITIS L.**962. S. montana** L. subsp. **montana**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1130 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12308; Kirazlı köyü çıkışı-Maden Deresi arası, kayalık yerler, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 17845; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27881; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40°08' K-29°15' D, 775 m, meralık açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28573.

B2 Bursa: Uludağ; Baraklı köyü girişi, taşlık yamaçlar, 950 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12146; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27496; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27588.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27670, Akd. Ele.

963. S. montana subsp. **remota** (d'Urv.) P. W. Ball ex Heywood

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, kayalık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27723, D. Akd. Ele.

* **964. S. sipylea** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri-Dutçalık Mevkii arası, 40°00' K-29°17' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1667 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28762.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39°54' K-29°20' D, *P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28078, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, EN.**

965. S. dichotoma Huter

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin taşlık yamaçlar, *J. communis-Daphne oleoides* toplulukları arası, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17487; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17915; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi,

40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28335 B, **ENDEMİK, LC.**

966. S. taurica Stephan ex Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, taşlık yamaçlar, 1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12520, Avr. - Sib. Ele., **NADİR, VU.**

363. STACHYS L.

967. S. germanica L. subsp. **bithynica** (Boiss.) Bhattacharjee

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17475; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17971; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, alpin taşlık yamaçlar, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20581; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28335 A, Avr.-Sib. Ele.

* **968. S. alpina** L. subsp. **macrophylla** (Albov) Bhattacharjee

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17161 A; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17771; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29° 14' D, yamaçlar, 880 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28555.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka-Boğazova arası, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 750 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12058; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam ormanı deposu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, yamaçlar, 1065 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26343; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29308.

969. S. tmolea Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 08. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12486; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *P. nigra-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15224;

Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15693; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17205; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17770; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26186; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1301 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28212.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka-Boğazova arası, yamaçlar, 750 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12060; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28061, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

970. S. byzantina C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet köyü arası, kayalık yamaçlar, 960 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12211; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12255; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, kayalık yamaçlar, 1600 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15257; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1400 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15718; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17176; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17405; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17486; Domuzalan Çayı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20101; BULU 19855; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20419; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, yol kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26424; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, 1320 m, yol kenarları, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27910; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi-Volfram Madeni yolu, taşlık yamaçlar, 1880-1950 m, 08. 07.

2006, R. D., E. E., BULU 27933; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, açık yamaçlar, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28233; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları yol kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28271; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, meralık açık alanlar, *Q. cerris-Q. pubescens* ormanı altları, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28397; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yol kenarları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29236.

B2 Bursa: Uludağ; Baraklı köyü girişi, yamaçlar, 950 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12148; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26196.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39° 46' K-29° 31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27649; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39° 45' K-29° 29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27679; Keles, Baraklı köyü girişi, 39° 59' K-29° 13' D, taşlık yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28027; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28059; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 14' D, nemli açık alanlar, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28150, Avr. -Sib. Ele.

971. S. thirkei C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yamaçlar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17842; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19723; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımına 1 km kala, 40° 01' K-29° 06' D, yol kenarları, 744 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28020.

972. S. sylvatica L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayırı-İnayet arası, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12228; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1650 m, G. K., Ö. Y., BULU 12554; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17197; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17767; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20426; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40° 06' K-29° 20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27831.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26194, Avr.-Sib. Ele.

973. S. lavandulifolia Vahl var. lavandulifolia

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17920, İr.-Tur. Ele.

974. S. annua L. subsp. annua var. lycanica Bhattacharjee

A2 (A) Bursa: Uludağ; Çekirgenin üstleri, maki içleri taşlık yamaçlar, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13441; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, yol kenarları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15247; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, meralık açık alanlar, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15407; İnegöl, Kıran köyü girişi, taşlık yamaçlar, 650 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19530; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27064; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27097; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, meralık açık alanlar, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27375.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28058, İr.-Tur. Ele.

364. MELISSA L.**975. M. officinalis** L. subsp. **officinalis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 388 m, nemli tarla kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 27525.

365. NEPETA L.**976. N. italica** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Doğancı Barajı'nı geçtikten 5 km sonra, taşlık yamaçlar, 350 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15637; Kirazlı köyü, Maden Deresi kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17847.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39° 56' K-29° 15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26306.

977. N. nuda L. subsp. **nuda**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1400 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15666; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17403; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17437; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26425; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28183; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, nemli açık alanlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29118.

978. N. nuda subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları, açık alanlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17281; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28230.

366. PRUNELLA L.**979. P. vulgaris L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 500 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö.Y.,BULU 12050; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14219; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17400; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, nemli açık alanlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17769; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27775; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27876; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, 1074 m, nemli açık alanlar, 22. 08. 2006, R.D., K.D., BULU 28445; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28224; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29°16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28267; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, su kanalı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 27522; Kaplıkaya Vadisi, dere kenarları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29394.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56' K-29°35' D, 895 m, nemli açık alanlar, 26.10.2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28647; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, nemli yol kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28086; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29287, Avr.-Sib. Ele.

980. P. laciniata L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 40° 01' K-29°22' D, *Quercus* ormanı altları, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12197; İnegöl, Elmaçayır-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, dere yatağı kenarları, 1080 m, 28.06.2001, G. K., Ö. Y., BULU 12197; Çekirgenin üstleri, taşlık yamaçlar, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., BULU 13442; Kestel, Alaçam köyü

çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14446; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 1100 m, taşlık yol kenarları, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15602; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası üstleri, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1400-1500 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15712, Avr.-Sib. Ele.

367. ORIGANUM L.

981. *O. sipyleum* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, 39° 53' K-29° 16' D, kayalık yamaçlar, 645 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28048; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı altları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28117, D. Akd. Ele.,

ENDEMİK, LC.

982. *O. vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link) Ietsw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Castanea* ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28493; Kestel, Alaçam köyü çevresi, yamaçlar, 950-1000 m, 01. 07. 2007, G. K., BULU 29204, D. Akd. Ele.

983. *O. vulgare* subsp. *viride* (Boiss.) Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12488; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, taşlık yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17775; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40° 06' K-29° 22' D, yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27774; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40° 07' K-29° 21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27877; Kestel, Alaçam köyü üstleri, bahçe kenarları, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28738; Cumalıkızık köyü üstleri, taşlık yamaçlar, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29328.

368. SATUREA L.

984. *S. cuneifolia* Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19726 B, Akd. Ele.

369. CALAMINTHA Mill.

985. *C. alpina* (L.) Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, 1320 m, yol kenarları, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27919.

986. *C. grandiflora* (L.) Moench

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40°00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26427; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29°16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28264; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29351, Avr.-Sib. Ele.

987. *C. nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28455.

370. CLINOPODIUM Mill.

988. *C. vulgare* L. subsp. *vulgare*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14421; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1400-1450 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15689; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17772; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, *Fagus* ormanı altları, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23588; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23764; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27878; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, yamaçlar, yol kenarları, 885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28559; Kestel, Derekızık köyü üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus* ormanı

altları nemli ve gölgelik yerler, 1100 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29349.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yol kenarları, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28679; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, nemli yol kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28085.

371. ACINOS Mill.

989. *A. alpinus* Moench

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, açık alanlar, yol kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13415; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17891; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20445; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalıgöl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28356.

990. *A. rotundifolius* Pers.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27065; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27281.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26254; İnegöl, Oylat yol ayrımı-Tahtaköprü arası, 39° 58' K-29° 37' D, yol kenarları, 398 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27551; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yol kenarları, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28057.

372. MICROMERIA Benth.

991. *M. myrtifolia* Boiss. & Hohen.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28060; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28116, D. Akd. Ele.

373. THYMUS L.**992. T. bornmuelleri** Velen.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, alpin çayırlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17289; Keles, Pınarcık köyü üstleri, yol kenarları, 1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17399; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17477; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20497; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28244; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29257 B, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

993. T. praecox Opiz subsp. **scorpilii** (Velen.) Jalas var. **scorpilii**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14152; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14587; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17476; U. M. P., Şahinkaya-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17916; İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 04' K-29° 18' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 2256 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20515; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2200-2410 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20545; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28313; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, taşlık yamaçlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29115; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29257 A.

994. T. thracicus Velen. var. **longidens** (Velen) Jalas

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, taşlık açık yamaçlar, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28232; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, nemli yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28292; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29235.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39° 52' K-29° 15' D, taşlık yamaçlar, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27487; Keles, Denizler köyü çıkışı, 39° 48' K-29° 16' D, taşlık yamaçlar, 787 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27538.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39° 47' K-29° 26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27696.

995. T. longicaulis Presl subsp. **longicaulis** var. **subisophyllus** (Borbàs) Jalas

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27066.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39° 49' K-29° 16' D, yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27528.

996. T. longicaulis subsp. **chaubardii** (Boiss. & Heldr. ex Rechb. f.) Jalas var. **chaubardii**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40° 08' K-28° 59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27174; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, taşlık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27248; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27296; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40° 10' K-29° 21' D, *P. nigra* ormanı kenarları yamaçlar, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27546.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, meralık açık alanlar, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26197; İnegöl, İnegöl-

Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29177.

374. MENTHA L.

997. *M. suaveolens* Ehrh.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, nemli yol kenarları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26331, Akd. Ele.

998. *M. longifolia* (L.) Huds. subsp. *longifolia*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28180; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, su kanalı kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28290.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 13' D, su kanalı kenarları, 745 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28034; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, nemli yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26200; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29° 35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26377, Öks. Ele.

999. *M. longifolia* subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Aras Vadisi üstleri, *Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23735; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, su kenarları, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28231; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 16' D, yol kenarları, 1505 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28263; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, su kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28444; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29° 24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28457; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 778 m, *Fagus-Quercus-Pinus* ormanı açıklıkları nemli yerler, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28575; Kestel, Alaçam köyü üstleri, bahçe kenarları, 1000-1100 m, 28. 08. 2006, G. K., BULU 28739 B.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 13' D, nemli açık anlar, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28769; İnegöl,

Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, tarla kenarları, nemli açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26398.

1000. M. pulegium L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, nemli yol kenarları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26312; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, 1074 m, su kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28442.

1001. M. spicata L. subsp. spicata

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 778 m, *Fagus-Quercus-Pinus* ormanı içleri nemli yerler, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28574.

1002. M. spicata subsp. tomentosa (Briq.) Harley

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Hamidiye köyü çevresi, yol kenarları, 850 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26312; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı altları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28443; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, su kanalı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 27524; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28586; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 600-900 m, 08. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29329.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı içi patika yolu, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26332; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29286; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29322.

375. ZIZIPHORA L.

1003. Z. clinopodioides Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, kayalık yerler, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17929.

376. SALVIA L.

1004. S. fruticosa Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29°29' D, açık alanlar, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26428.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°28' D, taşlık yamaçlar, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29277; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R.D., K. D., BULU 28069, D. Akd. Ele., **NADİR, VU.**

1005. S. tomentosa Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Turgutalp-Fevziye köyü arası, yamaçlar, 760 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12166; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27882, Akd. Ele.

1006. S. cadmica Boiss.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27695, **ENDEMİK, LC.**

1007. S. viridis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, *Q. infectoria* çalılığı açıklıkları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28508, Akd. Ele.

1008. S. sclarea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, yol kenarları, 450 m, 18. 05. 2002, R. (G.) D., BULU 13750; Keles yolu, 46. km, Tuzaklı yol ayrımı çevresi, taşlık yol kenarları, 410 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14080 B; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, yamaçlar, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26170.

1009. S. aethiopsis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası, 1400 m, meralık açık alanlar, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15667.

1010. S. argentea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28005, Akd. Ele.

1011. S. forskahlei L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14209; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17161; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* kenarları, yamaçlar, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20421; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, *Fagus* ormanı altları, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23583; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29° 29' D, *Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26423; Hamamlıkızık köyü üstleri, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Corylus-Castanea* ormanı altları, 40° 10' K-29° 11' D, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 27521; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29217.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29° 34' D, meralık açık alanlar, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26399; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26320, İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu, 1 km, 39° 54' K-29° 34' D, *Fagus* ormanı altları, 1065 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28657 A, Öks. Ele.

1012. S. virgata Jacq.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17848; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29° 23' D, açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28409; İnegöl, Kıran köyü üstleri, 40° 03' K-29° 12' D, *Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1080 m. 22. 08. 2006, R. D. K. D., BULU 28438, İr. - Tur. Ele.

1013. S. dichroantha Stapf

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39° 45' K-29° 30' D, taşlık yol ve tarla kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27636, İr. - Tur. Ele., ENDEMİK, LC.

1014. S. verticillata L. subsp. **amasiaca** (Frey & Bornm.) Bornm.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun arası, yol kenarları, 800 m, 08. 08. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12036; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, yol kenarları, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27725, İr. - Tur. Ele.

74. PLUMBAGINACEAE

377. ARMERIA Willd.

1015. A. cariensis Boiss. var. **carimensis**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1800 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12500.

378. ACANTHOLIMON Boiss.

** **1016. A. acerosum** Boiss. var. **brachystachyum** Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29°20' D, kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28063, İr.-Tur. Ele.,

ENDEMİK, LC.

1017. A. ulicinum (Willd. ex Schult.) Boiss. subsp. **ulicinum** var. **ulicinum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17552; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17663; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17917, D. Akd. Ele.

75. PLANTAGINACEAE

379. PLANTAGO L.

1018. P. major L. subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, nemli yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14423; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17760; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28451.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56'K-29°35' D, 895 m, nemli açık alanlar, 26. 10. 2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28648.

1019. P. holosteum Scop.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14591; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17531; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17599; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17972; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, *Abies* ormanı açıklıkları, 1500-1550 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26451; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, taşlık yamaçlar, 1880-1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27934; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29271, Akd. Ele.

1020. P. atrata Hoppe

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14050; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14576; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin nemli taşlık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28375.

1021. P. lanceolata L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14422; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üstleri, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15710; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17761; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18678; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, nemli açık alanlar, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28446.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü girişi, 39°59' K-29°13' D, yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28029; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yol kenarları, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27486; İnegöl, Tahtaköprü Domaniç yol ayrımı-Domaniç, 1 km, 39°55' K-29°39' D, yol kenarları, 620 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27562; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°13' D, taşlık yamaçlar, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28172.

1022. P. lagopus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15447; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1000 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23556; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27268; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28331, Akd. Ele.

1023. P. gentianoides Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19578; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29°17' D, 1820 m, dere kenarları, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28611.

76. TYMELAEACEAE

380. DAPHNE L.

1024. D. pontica L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nü geçtikten 1 km sonra, maki içleri, 450 m, R. (G.) D., BULU 13454; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı açıklıkları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17409; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, *Abies-J. communis* ormanı açıklıkları, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19580; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, alpin açık alanlar, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23296; Gökçeören köyü çıkışı, 40°08' K-28°59' D, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea*

ormanı altları, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27225; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-P. nigra-Fagus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27454, Öks. Ele.

1025. D. sericea Vahl

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15568, D. Akd. Ele.

1026. D. oleoides Schreb. subsp. oleoides

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13323; U. M. P., Bakacak çevresi, kayalık yamaçlar, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14034; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14487; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalık yamaçlar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17408; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17436; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17558; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17668; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, kayalıklar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17930; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, taşlık yamaçlar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19581; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, 40° 04' K-29°16' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 1902 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28312; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29°17' D, meralık açık alanlar, 1820 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28609.

77. LAURACEAE

381. LAURUS L.

1027. L. nobilis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yamaçlar, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18280 B.

78. SANTALACEAE

382. THESIUM L.

1028. *T. arvense* Horv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı altları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27890 B, Avr. - Sib. Ele.

1029. *T. linophyllum* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17620, Avr. - Sib. Ele.

1030. *T. procumbens* C. A. Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, kayalıklar, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14065; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15271; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, nemli çayırliklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15338; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27890 A; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, meralık açık alanlar, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28396.

383. OSYRIS L.

1031. *O. alba* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27061.

79. LORANTHACEAE

384. VISCUM L.

1032. *V. album* L. subsp. *album*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *P. nigra* üstleri, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13589; Hüseyinalan köyü çıkışı, *C. mas* üstleri, 1010 m, 19. 03. 2005, R. D., K. D., BULU 26122.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 21 km, *P. nigra* üstleri, 1150-1200 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14761.

80. ARISTOLOCHIACEAE

385. ARISTOLOCHIA L.

1033. *A. sempervirens* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Atlas-Kadriye arası, dere kenarları, 495 m, 19. 06. 2007, H. M., A. B., BULU 29054, Det: H. M., A. B.

B2 Bursa: Uludağ; Bursa-Keles yolu, 40 km, *Quercus* çalılığı altları, 720 m, 19. 06. 2007, H. M., A. B., BULU 29056, Akd. Ele., Det: H. M., A. B.

1034. *A. pallida* Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, açık alanlar, 1730 m, G. K., R. D., Ö.Y., BULU 14061; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1450-1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15263; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Abies-Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17424; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Fagus* ormanı altları, 1500 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19539; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* çalılığı açıklıkları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27288.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, yamaçlar, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26152.

1035. *A. pontica* Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları gölgelik yerler, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27453

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26133.

1036. A. bodamae Dingler

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17237 A; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, *Quercus* çalılığı altları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27101; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27383.

81. EUPHORBIACEAE**386. ANDRACHNE L.****1037. A. telephioides** L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27724.

387. MERCURIALIS L.**1038. M. annua** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23765; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27780.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26149.

388. EUPHORBIA L.**1039. E. stricta** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Cerrah'ı 5 km geçtikten sonra, yol kenarları, 420 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12159; Süleymaniye köyü çıkışı, 40° 08' K-29° 03' D, meralık açık alanlar, 1010 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23581; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27175; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27781; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27834; U. M. P., Karabelen giriş kapısı çevresi, 1320 m, yol kenarları, 08. 07. 2006, R. D., E. E.,

BULU 27912; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29°16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları 1505 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28269; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, nemli yol kenarları, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28487.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, nemli yol kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26195; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26385; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, meralık açık alanlar, 1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29178; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, yamaçlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29123 A; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29288.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27615, Avr.-Sib. Ele.

1040. E. helioscopia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, yol kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13711.

1041. E. taurinensis All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya'yı geçtikten 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 18. 05. 2002, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13749; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, 890 m, taşlık yamaçlar, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28756.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27526; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, *P. nigra-Fagus-J. foetidissima* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28127.

1042. E. falcata L. subsp. falcata var. falcata

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26329.

1043. E. falcata L. subsp. **macrostegia** (Bornm.) O. Schwarz

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu, yamaçlar, 1880-1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29243, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

1044. E. herniarifolia Willd. var. **herniarifolia**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., 2100-2200 m, BULU 14561; Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin nemli kayalık yerler, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28321.

1045. E. anacampseros Boiss. var. **anacampseros**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40° 01' K-29° 07' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 886 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13580; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14121, **ENDEMİK, LC.**

1046. E. nicaensis All. subsp. **glareosa** (Pall. ex M. Bieb.) Radcl.- Sm. var. **lasiocarpa** Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39° 50' K-29° 38' D, 1032 m, yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27590.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39° 46' K-29° 31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27648, Avr.-Sib. Ele.

1047. E. oblongifolia C. Koch

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, 1000 m, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27471.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29181, Öks. Ele.

1048. E. amygdaloides L. var. **amygdaloides**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl; Elmaçayırı-İnayet arası, *Pinus-Fagus* ormanı kenarları, 960 m, 28. 06. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12208; Uludağ yolu,

İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13652; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15562; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yamaçlar, 1500-1550 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19533; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları nemli yerler, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27835; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29398 B.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29182; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29313, Avr.-Sib. Ele.

82. URTICACEAE

389. URTICA L.

1049. *U. urens* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20495.

1050. *U. dioica* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1400-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15618; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17320; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17974; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20496; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, dere kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27327.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, nemli yol kenarları, 980 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12094; Keles, Baraklı çıkışı, su kanalı kenarları, BULU 28037 A, Avr.-Sib. Ele.

83. CANNABACEAE**390. HUMULUS L.****1051. H. lupinus L.**

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, nemli yol kenarları, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27677.

84. ULMACEAE**391. ULMUS L.****1052. U. glabra Huds.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekaya Mevkii çevresi, *P. nigra-Fagus-Quercus-Taxus* ormanı kenarları, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17826; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 17850.

1053. U. minor Mill. subsp. minor

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma karakolu-İnkaya arası, yamaçlar, 450 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15347; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18754; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26431; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı altları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27224.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26371.

85. JUGLANDACEAE**392. JUGLANS L.****1054. J. regia L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, yol kenarları, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17862; Keles yolu, Seferişişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18756.

86. PLATANACEAE**393. PLATANUS L.****1055. P. orientalis L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18755; İnegöl, Sule-İşık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, dere kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28473.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26262.

87. FAGACEAE**394. FAGUS L.****1056. F. orientalis Lipsky**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-P. tremula* ormanı, 1450-1750 m, G. K., Ö. Y., BULU 12503; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18753; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27153; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27853; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27884, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, *Fagus-P. nigra* ormanı, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27419; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56' K-29°35' D, 895 m, *Fagus-Q. petraea* ormanı, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28657 B.

395. CASTANEA Mill.**1057. C. sativa Mill.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26358; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27151; Kestel,

Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı, 40°08' K-29°12' D, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27463; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Quercus-Corylus-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28528, Avr.-Sib. Ele.

396. QUERCUS L.

1058. *Q. robur* L. subsp. **robur**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı, 1450-1600 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19865; Ketenlik Yaylası'nın üstleri, *Fagus-P. nigra-Quercus* ormanı, 1600-1450 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20127.

1059. *Q. frainetto* Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Ketenlik Yaylası-Soğukpınar köyü, 2 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15308; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, *Pinus-Quercus* ormanı, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26318; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27735; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Castanea* ormanı, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28496,

Avr.-Sib. Ele.

1060. *Q. petraea* (Matt.) Liebl. subsp. **iberica** (Steven ex M. Bieb.) Krassiln.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14232; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus-Carpinus-Pinus* ormanı, 1400-1630 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15259; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15567; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20109; Nilüfer, Maksempınar-Unçukuru, 1 km, *Q. petraea* ormanı, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26162; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, *Pinus-Quercus* ormanı, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26317; İnegöl, Kestanealan köyü

fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26430; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27208; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., 27886; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27907; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, *Q. cerris-Q. petraea* ormanı, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28410; İnegöl, Elmaçayır köyü çıkışı, Acısu yolu-İnayet köyü arası, 40° 01' K-29°23' D, *Fagus-Quercus* ormanı, 930 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28488; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Castanea* ormanı, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28497.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü, 1 km, 39° 56'K-29°35' D, 895 m, *Fagus-Q. petraea* ormanı, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28653 B; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 56' K-29°35' D, kayalık yamaçlar, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26384.

1061. Q. infectoria Olivier subsp. **infectoria**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15210; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28577; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28590.

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Q. coccifera-Q. infectoria* toplulukları, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26603 A, Avr.-Sib. Ele.

1062. Q. infectoria subsp. **boissieri** (Reut.) O Schwarz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18672.

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Q. coccifera-Q. infectoria* toplulukları, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26603 B.

1063. Q. pubescens Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayırı-İnayet köyü arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12231; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13413; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15248; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı altları, 1400-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15615; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, *P. nigra-Fagus-Quercus-Taxus* ormanı, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17820; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları, 2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20113; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27205; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Quercus* çalılığı, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27272; Kestel, Babasultan köyü yol ayrımı, köye 4.5 km kala, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 590 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27734; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı, 560 m, 20. 06.2006, R. D., E. E., BULU 27904; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 500 m kala, 40° 02' K-29° 07' D, yol kenarları, 987 m, 06.10.2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28631; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29373.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39° 58' K-29°17' D, *J. oxycedrus-J. excelsa-Q. infectoria-Q. pubescens* toplulukları, 1265 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28622; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26288; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27409.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra*-*J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27605; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, *Q. cerris*-*Q. infectoria*-*J. excelsa* toplulukları arası, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27678; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana*-*Q. pubescens*-*J. excelsa* toplulukları, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27697.

1064. *Q. cerris* L. var. *cerris*

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Elmaçayı-İnayet köyü arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı, 1080 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12236; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, 1 km, *Quercus* ormanı, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12189; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus* ormanı, 1450-1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12547; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, yamaçlar, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13411; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3-5 km, yamaçlar, 1200-1400 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15668; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15249; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15448; Kirazlı köyü çıkışı, Leylekkaya Mevkii çevresi, *P. nigra-Fagus-Quercus-Taxus* ormanı, 1000 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17820; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18724; Ketenlik Yaylası üstleri, *Fagus-P. nigra-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1600 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20126; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20425; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40°01' K-29°07' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 891 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23715; İnegöl, Kestanealan köyü çevresi, 40° 00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26429; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E.,

BULU 27204; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27289; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27312; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Quercus* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27885; Kestel, Gözede köyü çıkışı, 40°09' K-29°17' D, *P. brutia-Q. petraea-Q. cerris-Q. infectoria* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27905; İnegöl, Kıran köyü yolu, Çiftlik yol ayrımı'ndan 1 km sonra, 40° 04' K-29°23' D, *Q. cerris-Q. pubescens* ormanı, 859 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28411; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28580.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, *Fagus-Quercus* ormanı, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26132; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26304; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27710; Keles, Baraklı köyü girişi, 39°59' K-29°13' D, yol kenarları, 741 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28028; Keles, Pınarcık köyü üstleri, 39° 59' K-29°16' D, *P. nigra-Q. cerris* ormanı, 1236 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28595, Akd. Ele.

1065. Q. trojana Webb

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Maksempınar Unçukuru, 1 km, *Quercus* ormanı açıklıkları, 350 m, 07. 06. 2005, G. K., Ö. Y., 26164.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27709.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27698, D. Akd. Ele.

1066. Q. coccifera L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Teras Otel-Seyir Tepe arası, yamaçlar, 420 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18278 B; Keles yolu, Soğukpınar-Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40°01' K-29°08' D, *J. oxycedrus-Q. coccifera-P. latifolia* toplulukları, 891 m, 19. 04. 2006. G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26610.

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Q. coccifera-Q. infectoria* toplulukları, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26605, Akd. Ele.

88. CORYLACEAE**397. CARPINUS L.****1067. C. betulus L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı, 1250 m, 05. 07. 2001, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12272; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* toplulukları içleri, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27382; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, *P. brutia-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. infectoria-Castanea-Corylus* ormanı, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27779 (meyveli); Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27832; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Corylus-Castanea* ormanı, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28527; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, 880-885 m, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28554 (meyveli).

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29°28' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1091 m, 19. 07. 2007, G.K., Ö. Y., BULU 29276, Avr.-Sib. Ele.

398. CORYLUS L.**1068. C. colurna L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km, 40°09' K-28°53' D, *Quercus-Fagus* ormanı kenarları, 513 m, 04. 11. 2007, G. K., BULU 29412, Avr.-Sib. Ele.

1069. C. avellana L. var. avellana

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Corylus-Castanea* ormanı, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27161; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27448; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, *Fagus-P. nigra-Carpinus-Q. petraea-Corylus-C. mas-C. sanguinea* ormanı, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27883; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Corylus-Castanea* ormanı, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28526, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29°14' D, *Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 1061 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28160.

89. BETULACEAE**399. BETULA L.****1070. B. recurvata** (I. V. Vassil.) A. V. Vassil.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, dere kenarları, 1500 m, 05. 08. 2005, G. K., BULU 26453, Öks. Ele.

400. ALNUS Mill.**1071. A. glutinosa** (L.) Gaertn. subsp. **glutinosa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, nemli yol kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23790; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27752; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29°17' D, *Fagus* ormanı içleri, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28217 B; İnegöl, Sule-İşık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, dere kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28450; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, nemli yol kenarları, 890 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28588.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı köyü çıkışı, 39° 59' K-29°13' D, nemli yol kenarları, 745 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28031; Keles, Sorgun-Boğazova, 6 km, 39°55' K-29°20' D, nemli yol kenarları, 1030 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28137, Avr. - Sib. Ele.

90. SALICACEAE

401. SALIX L.

1072. *S. alba* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Saitabat Şelalesi çevresi, yamaçlar, 560 m, 05. 07. 2001, H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12259; İnegöl, Fevziye köyü üstleri, yol kenarları, 870 m, 28. 06. 2001, G. K., G. T., Ö. Y., BULU 12190; Uludağ Yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, yol kenarları, 450 m, 18. 05. 2002, R. (G.) D., BULU 13740; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, dere kenarları, 1710-1730 m, 05. 08. 2003, Ö. Y., BULU 17838; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27047; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29°15' D, 775 m, nemli açık alanlar, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28576.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26129; İnegöl, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39° 54' K-29°34' D, nemli açık alanlar, su kenarları, 1071 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26359; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29326, Avr.-Sib. Ele.

1073. *S. caprea* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13342; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, su kenarları, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14039; İnegöl, Kestanealan köyü fosil alanı çevresi, 40° 00' K-29°29' D, *Fagus-Quercus* ormanı kenarları, 720 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26432; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29°16' D, yol kenarları, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28287; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı altları, 22. 08. 2006, R. D., K.

D., BULU 28427; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, su kenarları, 17. 07. 2006, G. K., Ö. Y., BULU 28776.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Mesruriye köyü-Oylat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29° 36' D, taşlık yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28681, Avr.-Sib. Ele.

1074. S. cinerea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, nemli yol kenarları, 1160 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13655, Avr.-Sib. Ele.

402. POPULUS L.

**** 1075. P. alba L.**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, nemli yamaçlar, 39° 54' K-29° 35' D, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26140, Avr.-Sib. Ele.

1076. P. tremula L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka köyü'nün üst kısımları, yol kenarları, 500 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12051; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı, 1450-1600 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 19895; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, *Abies-P. nigra-Fagus-P. tremula* ormanı, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18123; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı, 1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20585; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40° 03' K-28° 58' D, dere kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27086 B; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27456; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28447.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39° 53' K-29° 39' D, *P. nigra-Fagus* ormanı kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27571, Avr.-Sib. Ele.

1077. P. nigra L. subsp. caudina (Ten.) Bugala

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Yeşil Tarla Geyik çiftliği çevresi, *Fagus-Quercus-Castanea* ormanı içleri, 1020 m, 24. 05. 2003, R. D., BULU 15326.

91. CERATOPHYLLACEAE

403. CERATOPHYLLUM L.

1078. *C. demersum* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti, su kanalı içleri, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27404, Avr. - Sib. Ele.

92. RUBIACEAE

404. SHERARDIA L.

1079. *S. arvensis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15409; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, tarla kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27079; Gökçeören köyü çıkışı, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27219, Akd. Ele.

405. CRUCIANELLA L.

1080. *C. angustifolia* L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26256.

406. ASPERULA L.

1081. *A. nitida* Sm. subsp. *nitida*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27985; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli göl'ün çevresi, 40°04' K-29°13' D, *F. punctoria*-*J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28006, D. Akd. (mt.) Ele., **NADİR, VU.**

1082. *A. lilaciflora* Boiss. subsp. *phyrygia* (Bornm.) Schönb. -Tem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, taşlık yamaçlar, 1700 m, 12. 07. 2001, G. K., Ö. Y., BULU 12517; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, *Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1090 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13432; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km'den

sonra, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14501; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı atları taşlık yerler, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19735; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19864; İnegöl, Kiran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20500, **ENDEMİK, LC.**

1083. A. taurina L. subsp. **taurina**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27461.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29187.

1084. A. involucrata Wahlenb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, yol kenarları, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13400; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14432; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15239; Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40° 00' K-29° 13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15409; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Pinus-Fagus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15708; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17382; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17595; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17738; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1450-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19863; Domuzalan Çayırı-Ketenlik Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı altları,

2068-1750 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20115; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27210, Öks. Ele.

1085. *A. arvensis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15404; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, tarla içleri, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27090, Akd. Ele.

407. GALIUM L.

1086. *G. rotundifolium* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *Abies* ormanı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14452; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası üstleri, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15707; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Abies-Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17433, Avr.-Sib. Ele.

1087. *G. rivale* (Sm.) Griseb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, nemli açık alanlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17740, Avr.-Sib. Ele.

1088. *G. verum* L. subsp. *verum*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17307; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17534; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *J. communis* toplulukları arası, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17615; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20587, Avr.-Sib. Ele.

1089. *G. verum* subsp. *glabrescens* Ehrend.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17925; Kestel, Alaçam köyü

üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, *J. communis* toplulukları arası, su kenarları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23304 B, İr. - Tur. Ele.

1090. *G. album* Mill. subsp. *prusense* (C. Koch) Ehrend. & Krendl

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu, *J. communis* toplulukları arası, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20588; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28337.

1091. *G. album* Mill. subsp. *pycnotrichum* (H. Braun) Krendl

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, *Pinus-Fagus* ormanı altları, 880 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12073; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 28' D, taşlık yamaçlar, 1091 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29274, Avr. - Sib. Ele.

1092. *G. fissurense* Ehrend. & Schönb.-Tem.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13327; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, yol kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14453; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17598, BULU U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17926; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20117; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirseyazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20501; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20588; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, su kenarları, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23208; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23402, Öks. Ele., **ENDEMİK, LC.**

1093. G. paschale Forssk.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *Abies* ormanı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14194; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, yamaçlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17739; İnegöl, Hamidiye-Kestanealan köyü arası, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 900-950 m, 20. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26321; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29393.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova girişi, *Pinus-Fagus* ormanı altları, 880 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12067; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29321, D. Akd. (mt.) Ele.

1094. G. incanum Sm. subsp. **incanum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14159; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14383; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17908; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17947, D. Akd. Ele.

*** 1095. G. incanum** subsp. **centrale** Ehrend.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20026, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

1096. G. olympicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14592; Kestel, Alaçam köyü üstleri, alpin çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17295; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17535; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D.,

Ö. Y., E. E., BULU 20548; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2278 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28376, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, VU.**

1097. G. spurium L. subsp. **spurium**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, yamaçlar, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15490; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18686, Avr.-Sib. Ele.

1098. G. aparine L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, dere kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15490.

1099. G. floribundum Sm. subsp. **floribundum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 4 km, yol kenarları, 1090 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13433. B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yol kenarları, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26239; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık açık alanlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28062.

408. CRUCIATA Mill.

1100. C. leavipes Opiz

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39° 46' K-29° 31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27650, Avr.-Sib. Ele.

1101. C. taurica (Willd.) Ehrend.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1550 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19540; U. M. P., Erikliya ile çevresi, 40° 09' K-29° 06' D, meralık açık alanlar, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26742; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28326.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı girişi, taşlık yamaçlar, 950 m, 13. 06. 1002, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12150.

409. RUBIA L.**1102. R. peregrina L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Çekirge'nin üstleri, maki içleri, 350 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13443, Akd. Ele.

CLASSIS: MONOCOTYLEDONAE (LILIOPDISA)**93. ALISMATACEAE****410. ALISMA L.****1103. A. plantago-aquatica L.**

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti kıyıları, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26218, Avr.-Sib. Ele.

94. ARACEAE**411. ARUM L.****1104. A. maculatum L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus-Castanea-Corylus* ormanı altları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27190; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27255.

412. DRACUNCULUS Mill.**1105. D. vulgaris Schott**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, *Quercus* çalılığı altları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17791.

413. ARISARUM Mill.**1106. Arisarum vulgare Targ.-Tozz. subsp. vulgare**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40° 01' K-29° 08'D, *J. oxycedrus-Q. coccifera-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yerler, 891 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26613.

95. LILIACEAE**414. POLYGONATUM Mill.****1107. P. orientale Desf.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14204; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Quercus, Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1400-1630

m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15256 A; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27478; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27836.

B2 Bursa:Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26279; İnegöl, Domaniç'e 10 km kala, 39°53' K-29°39' D, *P. nigra-Fagus* ormanı kenarları, 1148 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27573, Öks. Ele.

415. HYACINTHELLA Schur

1108. *H. lineata* (Steud.) Chouard

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yerler, 890 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13571; Soğukpınar Jandarma karakolu karşısı, taşlık açık alanlar, 1000 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14727; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40° 01' K-29° 08' D, *J. oxycedrus-Q. coccifera-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yamaçlar, 891 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26615.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş-Sorgun, Sorgun'a 2 km kala, 39°52' K-29°17' D, 921 m, taşlık yamaçlar, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26663,

ENDEMİK, LC.

416. SMILAX L.

1109. *S. excelsa* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km *P. nigra* ormanı açıklıkları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15458.

417. RUSCUS L.

1110. *R. aculeatus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13451; Cumalıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°10' D, *P. nigra-Carpinus-Fagus-Q. cerris-Q. petraea-Q.*

frainetto-Castanea ormanı altları, 807 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28498.

1111. R. hypoglossum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14248; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27483; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, *Fagus-P. nigra* ormanı altları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27836; Kaplıkaya Vadisi, *Fagus-Pinus-Castanea* ormanı altları, 600-900 m, 22. 10. 2007, G. K., H. M., BULU 29389.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 56' K-29°35' D, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 905 m, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26365, Avr.-Sib. Ele.

418. ASPARAGUS L.

1112. A. acutifolius L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km, 40°09' K-28°53' D, *Quercus-Fagus* ormanı altları kayalık yerler, 513 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26586.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus-Juniperus-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yamaçlar, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14787.

1113. A. officinalis L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27687.

419. ASPHODELUS L.

1114. A. aestivus Brot.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1650 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14167.

420. ASPHODELINE Reichb.**1115. A. taurica** (Pall.) Kunth

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14166; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14399; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15576; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17490, D. Akd. Ele.

421. EREMURUS M. Bieb.*** 1116. E. spectabilis** M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Carpinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14617, İr. - Tur. Ele.

422. ALLIUM L.**1117. A. porrum** L.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çevresi, 39° 57' K-29° 28' D, açık alanlar, 1230 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29303.

1118. A. stamineum Boiss.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, 39° 59' K-29° 13' D, taşlık yol kenarları, 1060 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28170, D. Akd. Ele.

1119. A. scorodoprassum L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Gelemiş köyü girişi, 39° 53' K-29° 16' D, bahçe kenarları, 742 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28044.

1120. A. guttatum Steven subsp. **guttatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17466; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17624 A; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, *J. communis* toplulukları arası, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28378.

1121. A. guttatum subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-Bakacak, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17624 B; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17920; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, *J. communis* toplulukları arası, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20589; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, su kenarları, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23213, Akd. Ele.

1122. A. paniculatum L. subsp. **paniculatum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalık yerler, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17870; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* ormanı içleri, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28584; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, taşlık yol kenarları, 890 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29237.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Mağarası çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, taşlık yamaçlar, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26128; İnegöl-Oylat arası, 950 m, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 16. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26336; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28114; İnegöl, Boğazova çevresi, 39° 57' K-29° 28' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1230 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29302.

1123. A. sibthorpiatum Schult. & Schult. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17894; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17919; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, kayalık yamaçlar, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23742.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28115, **ENDEMİK, LC.**

1124. A. flavum L. subsp. **flavum** var. **minus** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2150-2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17886; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17918; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23212; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28377, Öks. (mt.) Ele., **ENDEMİK, VU.**

1125. A. olympicum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17606; U. M. P., Kuşaklıkaya-Kırkpınarlar Mevkii arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17977; U. M. P., Softaboğan Deresi çevresi, Yörük Mezarlığı Mevkii, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 1700-1750 m, 05. 08. 2004, G. K., BULU 23211; U. M. P., Bakacak-Çobankaya arası, 40° 08' K-29° 08' D, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1690-1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23557; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 7 km, 40° 00' K-29° 17' D, *Fagus* ormanı altları nemli kayalıklar, 1329 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28217 A; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, su kanalı kenarları, nemli yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28295; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28334. U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, *Fagus-Pinus* ormanı kenarları yamaçlar, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26184.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26260; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D,

P. nigra ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28091, Öks. Ele., **ENDEMİK, LC.**

* **1126. A. cappadocicum** Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19891, İr. - Tur. Ele., **ENDEMİK, LC.**

** **1127. A. jubatum** Macbride

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15574; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17489; Kirazlı köyü-Maden Deresi arası, kayalıklar, 820-870 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17871.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, nemli kayalık yamaçlar, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26146; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, kayalık yamaçlar, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28064; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28080, Öks. Ele.

* **1128. A. lycaonicum** Siehe ex Hayek

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14164; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40° 01' K-29° 08' D, *J. oxycedrus-Q. coccifera-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yamaçlar, 891 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15376.

423. NECTAROSCORDUM Lindl.

1129. N. siculum (Ucria) Lindl. subsp. **bulgaricum** (Janka) Stearn

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus-Pinus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15566.

424. SCILLA L.

1130. S. bifolia L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13464; Hüseyin alan köyü girişi, *P. nigra-Fagus-Quercus* ormanı altları, 1000 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13472; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, yamaçlar, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13623; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, meralık açık alanlar, 1200-1400 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13656; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1630 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13673; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14005; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15167; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, sulak çayırıklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19587; Hüseyinalan köyü yol ayrımı-Hüseyinalan köyü, 100 m, *Fagus-Quercus* ormanı altları, yol kenarları, 1000 m, 19. 03. 2005, R. D., K. D., BULU 26119; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 2 km, 40°09' K-28°53' D, nemli kayalık yamaçlar, 510 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26577; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, *Fagus* ormanı altları, meralık açık alanlar, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26735; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26755, Akd. Ele.

1131. *S. autumnalis* L.

A2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 500 m kala, 40° 02' K-29° 07' D, *Pinus-Quercus* ormanı altları, 987 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28633.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, 39° 56' K-29°16' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28616; Keles, Gelemiş-Sorgun, 2 km, 39° 58' K-29°17' D, *J. oxycedrus-J. excelsa-Q. infectora-Q. pubescens* toplulukları arası, 1265 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28620.

425. ORNITHOGALUM L.

** 1132. *O. pyrenaicum* L.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları arası açık alanlar, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27616.

1133. O. uluense Speta

A2 Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri, alpin taşlık yamaçlar, 1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27956.

ENDEMİK, VU.

1134. O. narbonense L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Bağlı köyü, 1 km, tarla kenarları, 1100 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26183.

1135. O. oligophyllum E. D. Clarke

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, tarla kenarları, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13677; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15182; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi, Telesiyej istasyonu çevresi, *J. communis* toplulukları arası, yol kenarları, 1800 m, 19.05.2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15186; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17470; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, su kenarları, meralık açık alanlar, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18576; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, meralık açık alanlar, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18771; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19588-19591; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19680; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin nemli çayırliklar, 2240 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19689; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26722; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28346.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, *P. nigra-P. aquilinum* toplulukları altları, dere kenarları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14756; Keles, Gelemiş-Sorgun, 3 km, *Quercus-J. excelsa* toplulukları arası taşlık yamaçlar, 600-650 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14793; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, meralık açık alanlar, su kenarları, 1266 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18638.

1136. O. montanum Cyr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13661; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14371 B, D. Akd. Ele.

1137. O. mysum Speta

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, 39° 56' K-29°16' D, meralık açık alanlar, 1270 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14750, **ENDEMİK, EN.**

1138. O. platyphyllum Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13660, İr.-Tur Ele.

1139. O. ulophyllum Hand. - Mazz.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, meralık açık alanlar, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27399; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27727.

1140. O. fimbriatum Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Çobankaya arası, yol kenarları, 1800-1900 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13352.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 5 km, tarla içleri, 1150 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14744, D. Akd. Ele.

1141. O. wiedemanii Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15575 B; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18752; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu

çevresi, meralık açık alanlar, 40°09' K-29°05' D, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26720.

1142. O. sigmoideum Freyn & Sint.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13462; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13676; Teferrüç mahallesi üstleri, *P. nigra-Quercus-Castanea* ormanı açıklıkları, 550 m, 29. 03. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14705; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, tarla ve yol kenarları, 1150 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14718; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Bursa, 2 km, yol kenarları, 960 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14733; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 40°00' K-29°13' D, *Quercus* çalılığı içleri, 1100 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU BULU 14814; Hüseyinalan köyü çıkışı, meralık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18189; Soğukpınar köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları yol kenarları, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18212; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-Pinus nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18244; Soğukpınar köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1100 m, 06. 04. 2004, R. D., BULU 18279; U. M. P., Karabelen girişi-Kirazlıyayla arası, 1 km, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18794; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19595; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26720; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, meralık açık alanlar, su kenarları, 1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26734, Avr. - Sib. Ele.

1143. O. comosum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13417; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15575 A; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D.,

BULU 18681; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19738; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27265. B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun girişi, taşlık yamaçlar, 925 m, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26267.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla ve yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27651; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* ormanı açıklıkları, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27699.

1144. O. joschtiae Speta

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dutçalık Mevkii-Pınarcık köyü arası, *P. nigra-Fagus* ormanı altları, 1750 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18593; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, taşlık yamaçlar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19592, Öks. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

1145. O. orthophyllum Ten.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13618; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14008; U. M. P., Bakacak çevresi, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14036; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14046.

1146. O. nutans L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14170; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *P. nigra-Quercus* ormanı altları taşlık yerler, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15251; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, *Pinus-Fagus-Carpinus* ormanı altları, dere

kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15513; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, su kenarları, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19894; Keles yolu, Seferişişklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°06' D, *Quercus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27109, Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27298; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU27371; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27479 A, D. Akd. Ele.

1147. *O. armeniacum* Baker

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14369; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* topluluğu altları taşlık yerler, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15252; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı altları taşlık yerler, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15372; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19893; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20027, D. Akd. Ele.

426. MUSCARI Mill.

1148. *M. bourgaei* Baker

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14009 / 14014 (albino); Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14057; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14596; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU

26725; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28321.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 17' D, meralık açık alanlar, su kenarları, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27400, **ENDEMİK, LC.**

1149. M. tenuiflorum Tausch

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13339; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15573; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19737; Keles yolu, Çaybaşı-Baraklı köyü, 1 km, nemli yamaçlar, 27. 06. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26234; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27286.

1150. M. armeniacum Leichtlin ex Baker

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14167; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 06' D, tarla içleri, yol kenarları, 720 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27099; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40° 08' K-29° 12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27477.

1151. M. neglectum Guss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29° 07' D, *P. nigra* ormanı altları, 890 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D, Ö. Y., BULU 13590; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13592; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, dere kenarları, kayalıklar, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14057; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımından 2 km sonra, 40° 01' K-29° 08' D, 891 m, *P. nigra-J. oxycedrus-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yamaçlar,

19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26614; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26726; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26755; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27167.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, İnegöl-Domaniç arası, taşlık yamaçlar, meralık açık alanlar, 1100-1150 m, 27. 05. 2007, G. K., BULU 29188.

427. FRITILLARIA L.

1152. *F. pontica* Wahlenb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Fagus* ormanı altları, 1500 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19538; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, *P. aquilinum* toplulukları arası, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26721; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Castanea-Corylus* ormanı altları nemli ve gölgelik yerler, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27191; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27479 B, Avr. - Sib. Ele.

1153. *F. bithynica* Baker

B2 Bursa: Uludağ; Orhaneli, Orhaneli Termik Santrali çevresi, 39°53' K-28°58' D, seyrek *Quercus coccifera-Q. infectoria* toplulukları arası, 470 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26604, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

428. TULIPA L.

1154. *T. sylvestris* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, taşlık açık alanlar, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14078.

429. GAGEA Salisb.

1155. *G. chrysantha* (Jan) Schult. & Schult. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1750 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15195; U. M. P.,

İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19597; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 2200-2410 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19679; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, alpin kayalık yamaçlar, 2240 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19693; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26754; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29°05' D, nemli çayırliklar, 1473 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26767, Akd. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, meralık açık alanlar, 1230 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14748; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 16 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 1310 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14755; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, meralık açık alanlar, 1254 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26687.

1156. G. bithynica Pascher

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak çevresi, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1770 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14033; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14053; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies* ormanı açıklıkları kayalıklar, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15168; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1700 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15195; U. M. P., Karabelen girişi-Kirazlıyayla arası, 1 km, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18795; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19598; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin nemli çayırliklar, su kenarları, 2240 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19692; U. M. P., Erikliyayla çevresi, 40°09' K-29°06' D, meralık açık alanlar, 1233-1250 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26732; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29°05' D, nemli çayırliklar, 1473 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26766.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18770, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

1157. G. pratensis (Pers.) Dumort.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hüseyinalan köyü çıkışı, *Fagus-P. nigra* ormanı açıklıkları, meralık açık alanlar, 1020 m, 17. 03. 2004, R. D., BULU 18199, Avr. - Sib. Ele.

1158. G. fistulosa Ker Gawl.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13662; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18572.

1159. G. bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult. f.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, meralık açık alanlar, 1580 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13663.

*** 1160. G. peduncularis** (J. & C. Presl) Pascher

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Abies-Fagus-P. tremula* açıklıkları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13594; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, nemli yamaçlar, 1800-1830 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18542; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, meralık açık alanlar, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18573; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, 1920 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18589, Akd. Ele.

1161. G. granatellii Parl.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, tarla kenarları, 1150 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14720; Keles, Epçeler köyü çıkışı, 40°00' K-29°13' D, *Quercus* çalılığı içleri, 1100 m, 23. 04. 2003, R. (G.) D., A., G., N. G., BULU BULU 14810; Soğukpınar köyü üstleri, meralık açık alanlar, 1000 m, 17. 03. 2004, G. K., Ö. Y., BULU 18206; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, su kenarları, meralık açık alanlar, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18571, Nilüfer, Kadriye-Başköy, 2 km, 40°09' K-28°53' D, 510 m, *Fagus-Quercus-C. mas* ormanı açıklıkları, kayalık alanlar, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26573; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü

Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 26588.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 5 km, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, tarla içleri, 1150 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14742; Keles, Sorgun Tunçbilek yol ayrımı-Sorgun, 6 km, *Quercus-J. excelsa-P. latifolia* toplulukları arası taşlık yamaçlar, 910-950 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14786; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, taşlık açık alanlar, 1051 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26680, Akd. Ele.

1162. G. villosa (M. Bieb.) Duby var. **villosa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, tarla kenarları, açık alanlar, 1150 m, 13. 04. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 14719; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii-Bozova Yaylası, meralık açık alanlar, 1800-1820 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18574.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 4 km, 39°54' K-29°20' D, 1051 m, *P. nigra-Quercus-J. oxycedrus-J. foetidissima-Carpinus* ormanı altları nemli kayalık yerler, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26680, Akd. Ele.

430. COLCHICUM L.

1163. C. umbrosum Steven

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, meralık alanlar, 39°56' K-29°16' D, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28617, Öks. Ele.

96. AMARYLLIDACEAE

431. GALANTHUS L.

1164. G. plicatus M. Bieb. subsp. **byzantinus** (Baker) D. A. Webb

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 2 km, 40°09' K-28°53' D, *Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları kayalık yerler, 510 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26576, Öks. Ele.

1165. G. gracilis Čelak.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, tarla kenarları, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13463, D. Akd. Ele.

97. IRIDACEAE

432. IRIS L.

* **1166. I. kerneriana** Asch. & Sint. ex Baker

A2 (A) Bursa: Uludağ; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, çalılık içleri, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20119, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, LC.**

* **1167. I. purpureobractea** B. Mathew & T. Baytop

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1880 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19770; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20120, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, NT.**

1168. I. suaveolens Boiss. & Reut.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., 14171, D. Akd. Ele.

433. CROCUS L.

1169. C. gargaricus Herb. subsp. **gargaricus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, dere kenarları, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14072; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 500 m kala, *Abies-Fagus-J. communis* ormanı altları, yol kenarları, 1850 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18584; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, meralık açık alanlar, 1750 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18805, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, NT.**

1170. C. gargaricus subsp. **herbertii** B. Mathew

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Domuzyaylası, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26747; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29°05' D, nemli çayırıklar, 1473 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26770, **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

1171. C. chrysanthus Herb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Küçükdeliler-Büyükdeliler köyü arası, 40° 00' K-29°12' D, meralık açık alanlar, 1150 m, 19. 03. 2004, R. D., Ö. Y., BULU

18217; Hüseyinalan köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı içleri, 1010 m, 19. 03. 2005, R. D., K. D., BULU 26126.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, meralık açık alanlar, 1254 m, 19. 04. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26689.

1172. C. biflorus Mill. subsp. **pulchricolor** (Herb.) B. Mathew

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14595; U. M. P., Kirazlıyayla-I. Turizm Gelişim Bölgesi, 5 km, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15165; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *J. communis* toplulukları arası, açık alanlar, 1700 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15197; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 500 m kala, *Abies-Fagus* ormanı altları, yol kenarları, 1850 m, 06. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 18583; İnegöl, Kıran Yaylası, *J. communis* toplulukları arası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19600; Nilüfer, Kadriye-Başköy arası, 40°09' K-28°53' D, *Q. petraea* ormanı açıklıkları, meralık alanlar, 505 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26598 / 26599 (albino); U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26750; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40°07' K-29°05' D, nemli çayırliklar, 1473 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26769, Avr.-Sib. Ele., **ENDEMİK, NT.**

1173. C. flavus Weston subsp. **flavus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 03. 03. 2002, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13457; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1450-1500 m, 18. 04. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13595; Keles, Küçükdeliler-Büyükdeliler köyü arası, 40°00' K-29°12' D, meralık açık alanlar, 1150 m, 19. 03. 2004, R. D., Ö. Y., BULU 18218; Hüseyinalan köyü yol ayrımı çevresi, *Fagus-Quercus* ormanı altları, 1000 m, 19. 03. 2005, R. D., K. D., BULU 26120; Nilüfer, Kadriye-Başköy, 3 km, 40°09' K-28°53' D, *Quercus-Fagus* ormanı altları, meralık açık alanlar, 513 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26591, Avr.-Sib. Ele.

1174. C. flavus subsp. **dissectus** T. Baytop & B. Mathew

A2 (A) Bursa: Uludağ; Nilüfer, Kadriye köyü girişi, 40°09'K-28°53' D, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 503 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26563; Nilüfer, Kadriye-Başköy arası, 40°09' K-28°53' D, *Q. petraea* ormanı içleri, meralık açık alanlar, 505 m, 23. 03. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 26596, **ENDEMİK, VU.**

1175. C. pallasi Goldb. subsp. **pallasi**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, 40°01' K-29°08' D, maki içleri taşlık yamaçlar, 891 m, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23714.

1176. C. pulchellus Herb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası arası, 3 km, Pinus-Quercus ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1230 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18137; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29° 05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, nemli çayırliklar, 1473 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23578; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 24. 10. 2004, R. D., K. D., E. E., BULU 23738; Uludağ yolu, Yeşil Tarla Geyik çiftliği çevresi, *Q. petraea* ormanı altları, 750 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23766; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1000-1200 m, 01. 11. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29410, D. Akd. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, meralık açık alanlar, 39° 56' K-29°16' D, 1270 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28618; İnegöl, Oylat-Mesruriye köyü arası, 1 km, 39° 56' K-29°35' D, 895 m, *Fagus-Q. petraea* ormanı altları, 26.10.2006, G.K., R. D, Ö. Y., BULU 28653 A; İnegöl, Mesruriye köyü-Alaçam orman deposu arası, 1 km, 39° 54' K-29°34' D, *Fagus* ormanı altları, 1065 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28658.

434. GLADIOLUS L.**1177. G. italicus** Mill.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, tarla kenarları, 1000 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13414.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27530.

98. ORCHIDACEAE

435. CEPHALANTHERA Rich.

1178. *C. rubra* (L.) Rich.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus-Pinus* ormanı altları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17130; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28248.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Keles, Kocayayla girişi, 39°56' K-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26302; İnegöl, Kocakovacık-Sorgun, 2 km, 39°50' K-29°20' D, seyrek *P. nigra-Q. trojana-Q. cerris* ormanı açıklıkları, 885 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27711.

1179. *C. longifolia* (L.) Fritsch

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15321; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27481.

1180. *C. damasonium* (Mill.) Druce

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Fagus* ormanı kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15580; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, *P. nigra* ormanı kenarları, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27335; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27838.

436. EPIPACTIS Zinn

1181. *E. bithynica* Robatsch

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla-Sarıalan patika yolu, *Abies* ormanı açıklıkları, 1505 m, 05. 08. 2005, BULU 26441, ENDEMİK, VU.

437. LIMODORUM Boehm.

1182. *L. abortivum* (L.) Sw. var. *rubrum* H. Sund. ex Kreutz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı altları, 1450-1500 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15616; Soğukpınar, Ketenlik Yaylası'nın üst kısımları, *Abies-Pinus-Fagus* ormanı altları, 1400-1600 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15719.

438. PLATENTHERA Rich.

1183. P. chlorantha (Custer) Reichb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15518 A; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Castanea-Corylus* ormanı altları nemli yerler, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27192

439. ANACAMPTIS Rich.

1184. A. pyramidalis Rich.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. girişi Soğukpınar yol ayrımı-Soğukpınar, 7 km, su kanalı kenarları, 1150 m, 09. 06. 2001, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 13405.

440. ORCHIS L.

1185. O. purpurea Huds.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15255, Avr. Sib. Ele.

1186. O. mascula L. subsp. **pinetorum** (Boiss. & Kotschy) G. Camus

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Pinus-Fagus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14173; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 6 km, su kanalı kenarları, 1700 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14461, D. Akd. Ele.

1187. O. anatolica Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P. , II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1800-1850 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15329.

1188. O. pallens L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi üstleri, taşlık yamaçlar, BULU 19656; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Abies-Fagus* ormanı

açıklıkları, 40°04' K-29°10' D, 1845 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19771 , Avr.-Sib. Ele.

441. DACTYLORHIZA Neck. ex Nevski

1189. D. iberica (M. Bieb. ex Willd.) Soò

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, 890 m, nemli yol kenarları, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 28750.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, su kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28113, D. Akd. Ele.

1190. D. romana (Seb.) Soò subsp. **romana**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 18' D, su kenarları, 1900 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20502, Akd. Ele.

1191. D. nieschalkiorum H. Baumann & Künkele

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17412; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, Dombay Çukuru Mevkii, dere kenarları, 1710-1730 m, 05. 08. 2003, Ö. Y., BULU 17874; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi yolu arası, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1750 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23404, **ENDEMİK, LC.**

1192. D. maculata (L.) Soó subsp. **maculata**

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl-Oylat arası, Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, nemli açık alanlar, 39°54' K-29°34'D, 1070 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26606.

1193. D. x abantiana H. Baumann & Künkele (**D. iberica x D. nieschalkiorum**)

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, su kenarları, 17. 07. 2006, G. K., Ö. Y., BULU 28778.

99. DIOSCOREACEAE

442. TAMUS L.

1194. T. communis L. subsp. **cretica** (L.) Kit Tan

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, meralık, su kenarları, 1505 m, 25. 05. 2001, R. (G.) D., BULU 13338; Uludağ yolu, İnkaya

köyü'nden 1 km sonra, maki içleri, 450 m, 19. 05. 2003, R. (G.) D., A. G., N. G., BULU 15215.

100. JUNCACEAE

443. JUNCUS L.

1195. *J. acutus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, dere kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27333 A.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, bataklık yerler, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27426.

1196. *J. inflexus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17802 B; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6.5 km, 40°00' K-29°16' D, 1301 m, nemli yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28208; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40°03' K-29°21' D, su kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28430; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40°08' K-29°15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* açıklıkları nemli yerler, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28582.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39°54' K-29°20' D, sukenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28105.

1197. *J. effusus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, su kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20427.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°07' D, 1254 m, bataklık yerler, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26219; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39°58' K-29°27' D, nemli yol kenarları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29296.

1198. *J. conglomeratus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17325; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, nemli yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y.,

BULU 17600; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, 950 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17802 A; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yol kenarları, su kenarları, 1690-1700 m, 06. 10. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 18124; U. M. P., Karabelen girişi-Kirazlıyayla arası, 1 km, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600 m, 08. 05. 2004, R. D., BULU 18801; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarları, sulak çayırliklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20504; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23577; Kestel, Osmaniye köyü üstleri, 40° 08' K-29° 15' D, 775-778 m, *P. brutia-Q. cerris-Q. pubescens-Q. infectoria-Corylus-Castanea-C. mas* açıklıkları nemli yerler, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28583, Avr. - Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl; Mesruriye köyü, Alaçam orman deposu çevresi, 39°54'K-29°34'D, nemli açık alanlar, su kenarları, 1070 m, 24. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26397.

1199. J. bufonius L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları nemli yol kenarları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14221.

1200. J. minutulus V. I. Krecz. & Gontsch.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, nemli yol kenarları, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29260.

1201. J. striatus Schousb. ex E. Mey.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, dere kenarlar, sulak çayırliklar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20505; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 3 km, 40° 05' K-29° 16' D, nemli yamaçlar, 1745 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28300; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, su kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28431, Akd. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, su kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28103.

1202. J. anatolicus S. Snogerup

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi arası, 6 km'den sonra, nemli yol kenarları, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14493; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli yamaçlar, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17374; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Mandra çevresi, turbalık alanlar, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17979; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, su kenarları, 2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20590; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 17' D, su kenarları, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23298; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, nemli yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23576; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29° 17' D, su kenarları, nemli yol kenarı, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28236, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

444. LUZULA DC.**1203. L. forsteri** DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14244; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17167 A; Gökçeören köyü çıkışı, *Fagus-Carpinus-Castanea-Corylus* ormanı altları nemli yerler, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27206 A, Avr.-Sib. Ele.

1204. L. sylvatica (Huds.) Gaudin

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Bakacak Tv vericisi çevresi, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15200; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27485, Avr.-Sib. Ele.

1205. L. spicata (L.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, meralık açık alanlar, 1780 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14026.

1206. L. pseudo-sudetica Krecz.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, *J. communis* toplulukları arası, açık alanlar, 1710 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14051; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, yamaçlar, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14442; U. M. P., Kirazlıyayla, Gölcük Mevkii, nemli çayırliklar, 1500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15340; U. M. P., Çobankaya-Bakacak arası, 2 km, *Abies* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1705 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17623; Domuzalan Çayırı, *Abies-Fagus* açıklıkları, çalılık arası, 2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20118 B, Öks. (mt.) Ele.

1207. L. multiflora (Ehrh.) Lej.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14060; U. M. P., Bakacak Tv vericisi çevresi, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1770 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15198 A; U. M. P., Kirazlıyayla piknik alanı çevresi, 1500-1550 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15204; İnegöl, Kıran Yaylası, *Abies-J. communis* ormanı açıklıkları, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19603; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26719; U. M. P., Domuzyaylası çevresi, 40°08' K-29°05' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık açık alanlar, 1388 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26729.

1208. L. campestris DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Süleymaniye köyü çevresi, *Abies-P. nigra-Fagus* ormanı açıklıkları, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 04. 2004, R. D., BULU 18241; U. M. P., Kadiyayla Teleferik İstasyonu çevresi, 40°09' K-29°05' D, meralık açık alanlar, 1236 m, 22. 04. 2006, R. D., BULU 26719.

B2 Bursa: Uludağ; Keles yolu, Baraklı köyü çıkışı, 21 km, tarla ve yol kenarları, 1150-1200 m, 17. 04. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14763, Avr.-Sib. Ele.

101. CYPERACEAE**445. PYCREUS P. Beauv.**

1209. *P. flavescens* P. Beauv. ex Rchb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29° 11' D, 337 m, su kanalı kenarları, nemli yol kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28535.

446. ELEOCHARIS R. Br.

1210. E. quinqueflora (Hartm.) O. Schwarz

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14174; U. M. P. Kırkpınarlar Mevkii, Mandra'nın üst kısımları, turbalık alanlar, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29121 B.

1211. E. palustris (L.) Roem. & Schult.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, bataklık yerler, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26188.

447. ISOLEPIS R. Br.

1212. I. setacea R. Br.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29° 21' D, 1074 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R.D., K.D., BULU 28429.

448. SCIRPUS L.

1213. S. sylvaticus L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, dere kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28102.

449. ERIOPHORUM L.

1214. E. latifolium Hoppe

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, alpin açık alanlar, 1880-1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29241.

450. CAREX L.

1215. C. divulsa Stokes subsp. **divulsa**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Seferiışıklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18744, Avr.-Sib. Ele.

1216. C. divisa Huds.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17268 B; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, su kenarları, kayalık yamaçlar, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19875, Avr.-Sib. Ele.

**** 1217. C. remota** L.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, su kanalı çevresi, 1400-1450 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17368; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, su kenarları, nemli çayırlıklar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28107; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39° 58' K-29° 07' D, 1254 m, su kenarları, 08. 07. 2005, G. K., Ö. Y., BULU 26220; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 27' D, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları nemli yerler, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29297, Avr.-Sib. Ele.

1218. C. ovalis Gooden.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, su kenarları, nemli açık alanlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17327, Avr.-Sib. Ele.

1219. C. echinata Murray

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, kayalıklar, 1400-1600 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19908; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, nemli yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20428; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-29° 07' D, meralık açık alanlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27395.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29° 20' D, nemli yol kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28121, Avr.-Sib. Ele.

1220. C. hirta L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15570; Keles yolu, Seferişıklar Göynükbelen

yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18742, Avr.-Sib. Ele.

* **1221. C. melanostachya** Willd.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19746.

1222. C. pendula Huds.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Kestanealan-Boğazova arası, 39° 58' K-29° 27' D, su kenarları, 972 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29292, Avr.-Sib. Ele.

1223. C. flacca Schreb. subsp. **serrulata** (Biv.) Malag.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar-Ketenlik Yaylası, 3 km, *Pinus-Quercus* ormanı açıklıkları taşlık yerler, 1280 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15255; Uludağ yolu, İnkaya köyü'nden 1 km sonra, taşlık yamaçlar, 450 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15344; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15466; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yamaçlar, 1200-1400 m, 09. 06. 2003, G. K., BULU 15571; Mürseller köyü girişi, 40° 05' K-29° 01' D, *Q. cerris-Q. petraea-Q. infectoria* ormanı altları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27258, Akd. Ele.

1224. C. panicea L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, su kenarları, nemli yamaçlar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17370, Avr.- Sib. Ele.

1225. C. umbrosa Host subsp. **huetiana** (Boiss.) Soó

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya çevresi, *J. communis* toplulukları arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17921; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, taşlık yamaçlar, 2200-1900 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17978 B; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19602, Avr.-Sib. Ele.

1226. C. tristis M. Bieb.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar köyü üstleri, Ketenlik Yaylası, meralık açık alanlar, 1300 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15302 A, Hir.-Öks. (mt.) Ele.

1227. C. kitaibeliana Degen ex Bech.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin açık taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14604; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 22. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15267; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17495; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R.(G.) D., Ö. Y., BULU 17670.

*** 1228. C. nigra** Reich. subsp. **nigra**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1900 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17978 A .

1229. C. nigra subsp. **alpina** (Gaudin) Lemke

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası, sulak çayırliklar, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19601, Avr.-Sib. (mt.) Ele.,

ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**102. POACEAE (GRAMINEAE)****451. LEERSIA** Sw.**1230. L. oryzoides** (L.) Sw.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, *Abies-Fagus-Quercus* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19902; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, açık alanlar, 40°08'K-28°59'D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27165 B.

452. BRACHYPODIUM L.**1231. B. sylvaticum** (Huds.) P. Beauv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, taşlık açık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27256 A, Avr.-Sib. Ele.

453. AEGILOPS L.

1232. *Ae. umbellulata* Zhuk. subsp. *umbellulata*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, *P. nigra* ormanı açıklıkları taşlık yerler, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15383.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, *P. nigra-J. excelsa* toplulukları açıklıkları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27621.

1233. *Ae. triuncialis* L. subsp. *triuncialis*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19749.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, tarla kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27652.

1234. *Ae. geniculata* Roth

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18696; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yol kenarları, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27338.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Çamlıca köyü, 2 km, 39°46' K-29°31' D, yol kenarları, 853 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27653, Akd. Ele.

454. TRITICUM L

1235. *T. durum* Desf.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, yol kenarları, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27550.

455. SECALE L.

1236. *S. cereale* L. var. *cereale*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, İnkaya-Jandarma karakolu arası, 450 m, yol kenarları, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15357; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, tarla kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27393.

456. HORDEUM L.

1237. *H. geniculatum* All.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15368; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18692.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27591.

457. HORDELYMUS Jensen

1238. *H. europaeus* (L.) Jensen

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17699; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, *Fagus-Corylus* ormanı altları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28467; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 1 km, 40° 01' K-29°07' D, *P. nigra* ormanı açıklıkları, 890 m, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28591, Avr.-Sib. Ele.

458. TAENIATHERUM Nevski

1239. *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. **crinitum** (Schreb.) Melderis

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19748, İr.-Tur. Ele.

459. BROMUS L.

*/ ** 1240. *B. racemosus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27325 A.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27688 B, Avr.-Sib. Ele.

1241. B. commutatus Schrad.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, su kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27785.

1242. B. hordeaceus L. subsp. **hordeaceus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, yol kenarları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14218.

1243. B. hordeaceus subsp. **molliformis** (Lloyd) Maire & Weiller

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., 27387, Akd. Ele.

1244. B. arvensis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27069 A.

1245. B. intermedius Guss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17698; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17803.

1246. B. japonicus Thunb. subsp. **japonicus**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14424.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28106; Keles, Kozağacı Vadisi üstleri, 39°52' K-29°15' D, taşlık yamaçlar, 830 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27497.

1247. B. scoparius L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yamaçlar, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27326.

1248. B. tectorum L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14176; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18695 A; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27391; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 6 km, 40° 00' K-29°16'D, 1302 m, yamaçlar, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28200.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, yol kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27591; Keles, Sorgun-Gelemiş, Gelemiş'e 2 km, 39°52' K-29°18' D, taşlık yamaçlar, 1009 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27728.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba köyü çıkışı, 39°45' K-29°30' D, taşlık yol kenarları, 815 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27637.

1249. B. sterilis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1400-2080 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19904; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27319.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Davutlar köyü çevresi, 39°49' K-29°16' D, tarla kenarları, 765 m, 25. 05. 2006, G. K., R. D., BULU 27531 B.

1250. B. cappadocicus Boiss. & Bal. subsp. cappadocicus

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, maki içleri taşlık yamaçlar, 890 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 19745.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Sarıot köyü'ne 2 km kala, 39°47' K-29°26' D, seyrek *Q. trojana-Q. pubescens-J. excelsa* toplulukları arası, 1063 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27700.

460. AVENA L.

1251. A. eriantha Durieu

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla girişi, 39°56'-29°15' D, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27131.

1252. A. barbata Pott ex Link subsp. **barbata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18695 B; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, açık alanlar, 40°08'K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27207, Akd. Ele.

461. HELICTOTRICHON Bess. ex Roem. & Schult.

1253. H. pubescens (Huds.) Pilg. subsp. **pubescens**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Şahinkaya Telesiyej İstasyonu-Kuşaklıkaya arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2200 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13305; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14390; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17494; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, alpin taşlık yamaçlar, 2100-2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27986; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28379.

462. ARRHENATHERUM P. Beauv.

1254. A. elatius (L.) P. Beauv. subsp. **elatius**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Uludağ yolu, Jandarma Karakolu çevresi, yamaçlar, 500 m, 24. 05. 2003, R. (G.) D., BULU 15318; BULU 15516; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18688, Avr.-Sib. Ele.

463. TRISETUM Pers.

1255. T. flavescens (L.) Pers.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, *P. brutia-Q. cerris-Q. petraea* ormanı altları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27324, Avr.-Sib. Ele.

464. DESCHAMPSIA P. Beauv.

1256. D. flexuosa (L.) Trin.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23565, Avr.-Sib. Ele.

1257. D. caespitosa (L.) P. Beauv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalıklar yamaçlar, su kenarları, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17373; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, su kenarları, nemli çayırliklar, 1730-1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23303; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, *J. communis-F. cyllenica* toplulukları arası, kayalık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20506.

465. HOLCUS L.

1258. H. lanatus L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, yol kenarları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14188; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14408; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, nemli yol kenarları, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15635; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17798; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, *Abies-Fagus-Pinus* ormanı kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20431; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27790; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, su kenarları, 1074 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28433; Kestel, Saitabat köyü üstleri, 40° 08' K-29°14' D, yol kenarları, 880-885 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28560.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39° 54' K-29°20' D, taşlık yamaçlar, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28099.

466. AGROSTIS L.

1259. *A. olympica* (Boiss.) Bor

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17496; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29°13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28343, Avr.-Sib. Ele.

1260. *A. canina* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14407; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, nemli yol kenarları, *P. nigra-Fagus-Carpinus-Q. cerris-Q. petraea-Q. frainetto-Corylus-Castanea* ormanı altları, 40° 10' K-29°11' D, 388 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28531, Avr.-Sib. Ele.

* 1261. *A. capillaris* L. var. *aristata* (Boiss.) Dogan

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14426; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi çevresi, tarla kenarları, 960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17800, Avr.-Sib. Ele.

467. POLYPOGON Desf.

1262. *P. viridis* (Gouan) Breistr.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran köyü çıkışı, 40° 03' K-29°21' D, 1074 m, *P. brutia-Fagus-Quercus-P. tremula* ormanı altları nemli yerler, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28432; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarı, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28468.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 5 km, 39°54' K-29°20' D, su kenarları, 1024 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28109.

468. ANTHOXANTHUM L.

1263. *A. odoratum* L. subsp. *odoratum*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya-II. Turizm Gelişim Bölgesi arası, Dombay Çukuru Mevkii, kayalık yerler, 1710-1730 m, 23. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14045; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M, R. D., BULU 27484.

469. ALOPECURUS L.

1264. *A. aequalis* Sobol.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, 39°56' K-29°15' D, su kenarları, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27140, Avr.-Sib. Ele.

1265. *A. vaginatus* (Willd.) Boiss.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14603; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, taşlık yamaçlar, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19649.

1266. *A. gerardii* Vill. var. *gerardii*

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1800 m, 19. 05. 2003, R. D., A. G., N. G., BULU 15184, Akd. Ele.

1267. *A. lanatus* Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin kayalık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14391; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 29. 06. 2002, R. (G.) D., BULU 14602, D. Akd. Ele., **ENDEMİK, LC.**

1268. *A. myosuroides* Huds. var. *myosuroides*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, yol kenarları, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13696; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18697; Gökçeören köyü çıkışı, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27215, Avr.-Sib. Ele.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla, 39°56' K-29°15' D, yol kenarları, sulak meralık alanlar, 1270 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27132.

470. PHLEUM L.**1269. P. alpinum L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 4 km, *Abies-Fagus-P. tremula* ormanı kenarları, yamaçlar, 1430 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14436; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km kala, kayalıklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17467; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin taşlık açık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28014, Avr.-Sib. Ele.

1270. P. exaratum Hochst. ex Griseb. subsp. exaratum

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, taşlık yamaçlar, 1100-1200 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15632; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yamaçlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17253 A; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19910 B; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-2068 m, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20117 B; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, *F. punctoria-J. communis* toplulukları arası, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28011.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, taşlık yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27592 A.

471. FESTUCA L.**1271. F. arundinacea Schreb. subsp. arundinacea**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, nemli çayırlar, su kenarları, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17253 B; Gökçeören köyü çıkışı, yol kenarları, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27221; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, taşlık kayalık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27260; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27482.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18781 B.

1272. *F. cyllenica* Boiss. & Heldr. subsp. *uluana* Markgr.-Dann.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19911; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin çayırliklar, 1900-2260 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20509; İnegöl, Kirseyazılı Tepe çevresi, 40° 04' K-29° 18' D, *J communis-F. cyllenica* toplulukları, 2256 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20519; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi-Volfram Madeni yolu, taşlık yamaçlar, 1880-1950 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27935; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28342, Öks. Ele., **ENDEMİK, NT.**

1273. *F. decolorata* Markgr.-Dann.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1850 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20616.

Öks. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

1274. *F. heterophylla* Lam.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları arası, açık alanlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17334; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii, nemli kayalık yamaçlar, 1690 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17372; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, kayaliklar, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17468; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17603; Kirazlı köyü çıkışı, Karakaya Mevkii, yol kenarları, yamaçlar, 870-900 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17697; U. M. P., Volfram Madeni yolu üzeri, 40° 06' K-29° 09' D, yol kenarları, 1700 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23568; Keles, Pınarcık köyü çıkışı-Dutçalık Mevkii, 5 km, 40° 00' K-29° 16' D, 1295 m, yol kenarları, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28193; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40° 01' K-

29°07' D, tarla kenarları, *Q. cerris-Q. infectoria* topluluğu altları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27394.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova-İnegöl arası, *Pinus-Fagus-Corylus* ormanı altları, 1300 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29310.

1275. F. rubra L. subsp. **pseudorivularis** Markgr.-Dann.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, yol kenarları, 1750 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13328; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları *J. communis* toplulukları arası, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17605; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin taşlık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20507; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, kayalık yamaçlar, nemli çayırliklar, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23301; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28344, Öks. Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, CR.**

1276. F. jeanpertii (St.-Yves) Markgr. subsp. **jeanpertii**

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Çayyaka-Boğazova arası, taşlık yamaçlar, 880 m, 13. 06. 2001, G. K., H. M., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 12090

B2 Bursa: Uludağ; Keles-Tunçbilek yolu, Kocayayla yol ayırımına 12 km kala, kayalık yamaçlar, 900 m, 01. 06. 2000, G. K., Ö. Y., BULU 11534.

1277. F. punctoria Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Çobankaya kamp alanı çevresi, *Juniperus communis* toplulukları arası, yol kenarları, 1750 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13330; Kestel, Alaçam köyü çıkışı-Göller Bölgesi patika yolu, 6 km, *J. communis* toplulukları arası, 1860-1900 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14480; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17492; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin kayalık yamaçlar, 2000-2100 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17671; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin taşlık yamaçlar, 1860-2260 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20518; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, alpin taşlık yamaçlar,

2220-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20593; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 17' D, kayalık yamaçlar, 1805 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23302; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, *F. punctoria*-*J. communis* toplulukları, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28010; Keles, Pımarcık köyü üstleri, Dutçalık Mevkii'nden 1.5 km sonra, 40° 00' K-29° 17' D, 1820 m, meralık açık alanlar, 06. 10. 2006, G. K., R. D, Ö. Y., BULU 28610; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, taşlık yamaçlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29265, D. Akd. (mt.) Ele., **ULUDAĞ İÇİN ENDEMİK, EN.**

1278. F. paphlagonica (St.-Yves) Markgr.-Dann. subsp. **paphlagonica**

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Fatın Tepe çevresi, taşlık yamaçlar, 1950 m, 19. 07. 2001, R. (G.) D., BULU 13308; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14180; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *J. communis* toplulukları açık alanlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17336; U. M. P., Kuşaklıkaya-Volfram Madeni patika yolu arası, alpin taşlık yamaçlar, 2200-1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17980; U. M. P., Kuşaklıkaya-Domuzalan Çayırı arası, alpin kayalık yamaçlar, 01. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20120 B; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin açık taşlık yamaçlar, 2000-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20510; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, *J. communis* toplulukları arası, 1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20595; U. M. P., Göller Bölgesi, Buzlu göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin kayalık yamaçlar, 2307 m, 08. 08. 2006, G. K, R. D., K. D., BULU 28380.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39° 50' K-29° 38' D, 1032 m, yol kenarı, yamaçlar, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27592 B; Öks. Ele., **ENDEMİK, NT.**

472. BELLARDIOCHLOA Chiov.

1279. B. violacea (Bellardi) Chiov.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri-Kirse yazılı Tepe arası, 40° 03' K-29° 18' D, alpin taşlık yamaçlar, 1860-2200 m, 20. 07. 2004, G. K., R.

D., Ö. Y., BULU 20511; U. M. P., I. Turizm Gelişim Bölgesi'nin üst kısımları, Fatın Tepe yolu, alpin açık alanlar, 1950 m, 12. 07. 2007, G. K., Ö. Y., 29264, Avr.-Sib. Ele.

473. **LOLIUM L.**

1280. **L. perenne L.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar Yatılı Öğretmen Okulu çevresi, yol kenarları, 1100 m, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15633; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27392, U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni yolu arası, yol kenarları, 1880-2000 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27920, Avr.-Sib. Ele.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç-Tavşanlı yolu, 5 km, 39°47' K-29°35' D, yol kenarları, 844 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27620.

1281. **L. multiflorum Lam.**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2 km, *Abies-Fagus-Carpinus* ormanı altları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14406.

474. **VULPIA C. C. Gmel.**

1282. **V. bromoides (L.) Gray**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, yol kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27259 B.

B2 Kütahya: Uludağ; Domaniç, Çarşamba-Fırhanlar köyü, 2 km, 39°45' K-29°29' D, taşlık yamaçlar, 720 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27688 A, Avr.-Sib. Ele.

1283. **V. ciliata Dumort. subsp. ciliata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27367 B.

475. **CATAPODIUM Link**

1284. **C. rigidum (L.) C. E. Hubb. ex Dony subsp. rigidum var. rigidum**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, nemli yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27892 B.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Tahtaköprü Domaniç yol ayrımı-Domaniç, 1 km, 39°55' K- 29°39' D, yol kenarları, 620 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27563 B.

476. POA L.

1285. *P. annua* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, nemli yol kenarları, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13683; Kestel, Derekızık köyü, Ören mahallesi üstleri, Kürekli Mevkii, 40°08' K-29°12' D, *Abies-Fagus-P. nigra-Carpinus-Castanea* ormanı altları, 1100 m, 24. 05. 2006, G. K., H. M., R. D., BULU 27485; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27787.

1286. *P. supina* Schrad.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kuşaklıkaya-Aras Vadisi arası, alpin taşlık yamaçlar, 2100-1900 m, 28. 06. 2002, G. K., BULU 14389; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17497; U. M. P., Rasatdüzü-Göller Bölgesi patika yolu, 2200-2410 m, *J. communis-F. punctoria* toplulukları arası, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19667; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, 40° 05' K-29° 11' D, alpin kayalık yamaçlar, 2100-2250 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20549; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, su kenarları, nemli çayırliklar, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23413; U. M. P., Göller Bölgesi, Kilimli gölün çevresi, 40°04' K-29°13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2240 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 28012, Avr.-Sib. Ele.

1287. *P. trivialis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi çevresi, yol kenarları, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19651.

1288. *P. pratensis* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14181; Kestel, Alaçam köyü üstleri, nemli çayırlar, 1750 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17248.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Tahtaköprü Domaniç yol ayrımı-Domaniç, 1 km, 39°55' K-29°39' D, yol kenarları, 620 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27563 A.

1289. P. compressa L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, *Fagus-Pinus-P. tremula* ormanı açıklıkları, 1450-1500 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14175; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı açıklıkları, 1700 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23406; Keles yolu, Çaybaşı köyü'ne 2 km kala, 40°03' K-29°02' D, taşlık yamaçlar, 495 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27344.

1290. P. nemoralis L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14193; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17135; Kirazlı köyü çıkışı, Maden Deresi kenarları, nemli açık alanlar, 950-960 m, 21. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17799; İnegöl, Kıran köyü-Kıran Yaylası arası, yol kenarları, 1140-1700 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 20432; U. M. P., Kirazlıyayla çevresi, Gölcük Mevkii, 40° 07' K-29° 05' D, nemli çayırliklar, 1473 m, 26. 09. 2004, R. D., K. D., A. G., BULU 23579; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27787; Kestel, Sayfiye köyü üstleri, 40°06' K-29°20' D, yol kenarları, 1103 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27839; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28257.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Domaniç'e 5 km kala, 39°50' K-29°38' D, 1032 m, nemli yol kenarları, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27593; İnegöl, Mesruriye köyü-Oyhat ayrımına 1 km kala, 39° 56' K-29°36' D, yamaçlar, 1053 m, 26. 10. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 28682.

1291. P. alpina L. subsp. fallax F. Herm.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU

19905; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, *J. communis* toplulukları arası, 1850-1900 m, 26. 05. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19605; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, taşlık yamaçlar, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19650; U. M. P., Volfram Madeni üstleri-Rasatdüzü arası, alpin taşlık yamaçlar, 2000-2100 m, 08. 07. 2006, R. D., E. E., BULU 27960; U. M. P., Göller Bölgesi, Aynalı göl'ün çevresi, 40° 04' K-29° 13' D, alpin taşlık yamaçlar, 2210 m, 08. 08. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28341.

1292. P. bulbosa L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, meralık açık alanlar, 1000 m, 02. 05. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 13864; Cumalıkızık köyü üstleri, *Fagus-Pinus-Quercus* ormanı altları, 300-900 m, 19. 06. 2002, G. K., Ö. Y., BULU 14182; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, *Q. cerris* ormanı altları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15452; Soğukpınar köyü'nün üst kısımları, yol kenarları, 900-1050 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15514; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, kayalık yamaçlar, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18691; Keles yolu, Seferişişklar Göynükbelen yol ayrımı çevresi, meralık açık alanlar, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18743; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, kayalık yamaçlar, 1600-1800 m, 16. 06. 2004, R.D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19903; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, taşlık kayalık yamaçlar, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27257; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı çevresi, 40°01' K-29°07' D, taşlık yol kenarları, yamaçlar, 796 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27390.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Kocayayla piknik alanı çevresi, *P. nigra* ormanı altları, 1270 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18778; Keles, Baraklı Göleti çevresi, meralık açık alanlar, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27426.

477. CATABROSA P. Beauv.

1293. C. aquatica (L.) P. Beauv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, dere kenarları, 370 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18689; Keles yolu, Seferişişklar

Göynükbelen yol ayrımı çevresi, nemli yol kenarları, 700-720 m, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18745.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, nemli yol kenarları, su kenarları, 07. 05. 2004, R. D., BULU 18644.

478. DACTYLIS L.

1294. *D. glomerata* L. subsp. *glomerata*

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, yol kenarları, 1100-1150 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17165; U. M. P., Volfram Madeni patika yolu-I. Turizm Gelişim Bölgesi arası, yol kenarları, 2100-1900 m, 29. 07. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., BULU 20591; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 05' K-29° 16' D, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23407; Kestel, Ümitalan yol ayrımına 500 m kala, 40°10' K-29°21' D, yol kenarları, 521 m, 30. 05. 2006, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 27549; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27784.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Baraklı Göleti çevresi, 39°58' K-29°17' D, 1266 m, yol kenarları, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27423.

1295. *D. glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Dağdibi köyü çıkışı, 1 km, 40°00' K-29°13' D, tarla kenarları, 1120 m, 27. 05. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15392; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı açıklıkları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17469; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, yol kenarları, 375 m, 15. 05. 2006, G. K., R. D., E. E., BULU 27068; Mürseller köyü girişi, 40°05' K-29°01' D, tarla kenarları, 708 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27237; Keles, Pınarcık köyü çıkışı, Dutçalık Mevkii'ne 500 m kala, 40° 00' K-29°17' D, nemli yol kenarları, 1335 m, 17. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28243.

479. CYNOSURUS L.

1296. *C. echinatus* L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Soğukpınar, Aras Vadisi, kayalıklar, 1600-1800 m, 06. 06. 2002, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14178; Kestel, Alaçam köyü çıkışı, 2

km, yol kenarları, 1200 m, 18. 07. 2002, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 14428; Keles yolu, Uluçam Dağakça yol ayrımı çevresi, 40°03' K-28°58' D, taşlık yol kenarları, 375 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27320; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, yamaçlar, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27786; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27891; U. M. P. Mandra'nın üst kısımları, yol kenarları, 1850-1880 m, 16. 06. 2007, G. K., BULU 29114 A. B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Boğazova çevresi, 39° 57' K-29°28' D, kayalık taşlık yamaçlar, 1230 m, 19. 07. 2007, G. K., Ö. Y., BULU 29301, Akd. Ele.

1297. C. effusus Link

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Kozluören köyü üstleri, 40°07' K-29°21' D, yol kenarları, 560 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27892, Akd. Ele.

480. BRIZA L.

1298. B. media L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km 890 m, yol kenarları, 15. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15605; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı kenarları, yol kenarları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17237; U. M. P., Sarıalan Piknik alanı çevresi, *Abies* ormanı açıklıkları, yol kenarları, 1600-1610 m, 16. 07. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17602; Kestel, Alaçam köyü üstleri, 40° 06' K-29° 18' D, su kenarları, 1730 m, 01. 09. 2004, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23300.

481. MELICA L.

1299. M. uniflora Retz.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Kestel, Alaçam köyü üstleri, *Abies-Fagus* ormanı altları, 1300-1600 m, 02. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17168 A; Gökçeören köyü çıkışı, *Quercus* çalılığı açıklıkları, açık alanlar, 40°08' K-28°59' D, 512 m, 19. 05. 2006, R. D., K. D., E. E., BULU 27206.

B2 Bursa: Uludağ; İnegöl, Oylat Şelalesi çevresi, 39° 54' K-29° 35' D, *Fagus* ormanı altları, 905 m, 10. 05. 2005, G. K., BULU 26144, Avr.-Sib. Ele.

1300. M. ciliata L. subsp. **ciliata**

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles yolu, Soğukpınar Karaislah yol ayrımı-Soğukpınar, 2 km, taşlık yol kenarları, 890 m, 22. 06. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 15644.

B2 Bursa: Uludağ; Keles, Sorgun-Boğazova, 2 km, 39° 54' K-29° 20' D, taşlık yol kenarları, 1062 m, 10. 07. 2006, G. K., R. D., K. D., BULU 28053.

482. NARDUS L.**1301. N. stricta** L.

A2 (A) Bursa: Uludağ; U. M. P., Kırkpınarlar Mevkii, Çayırılı Dere çevresi, su kenarları, 1750 m, 07. 08. 2003, R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17935 B; U. M. P., II. Turizm Gelişim Bölgesi-Volfram Madeni arası, su kenarları, 1830-2100 m, 12. 06. 2004, R. D., BULU 19656; İnegöl, Kıran Yaylası üstleri, 40° 03' K-29° 18' D, sulak çayırliklar, 1860 m, 20. 07. 2004, G. K., R. D., Ö. Y., BULU 19579 B; Kestel, Alaçam köyü üstleri-Göller Bölgesi arası, 40° 05' K-29° 16' D, nemli çayırliklar, su kenarları, 1700-1800 m, 01. 09. 2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 23411, Avr.-Sib. Ele.

483. PIPTATHERUM P. Beauv.**1302. P. miliaceum** (L.) Coss. subsp. **thomasi** (Duby) Freitag

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü çıkışı, 40° 01' K-29° 22' D, taşlık yol kenarları, 935 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28474.

484. DANTHONIA DC.**1303. D. decumbens** (L.) DC.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Bozova Yaylası üstleri, Çavuzdüzü Mevkii, alpin kayalık yamaçlar, 1900-2120 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17493; Soğukpınar, Aras Vadisi üstleri-Rasatdüzü Tepe arası, nemli kayalık yamaçlar, 1600 m, 16. 06. 2004, R. D., Ö. Y., E. E., T. Ç., BULU 19907 A.

485. CYNODON Rich.**1304. C. dactylon** Pers. var. **villosus** Regel

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Fevziye köyü çıkışı, 40° 01' K-29° 22' D, taşlık yol kenarları, 935 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28475.

486. ECHINOCHLOA P. Beauv.**1305. E. crus-galli** (L.) P. Beauv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, nemli yol kenarları, 531 m, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28466.

1306. E. colonum Link

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, su kanalı kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28536.

487. DIGITARIA Heist. ex Haller

1307. D. sanguinalis (L.) Scop.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, su kanalı kenarları, 337 m, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28534.

488. SETARIA P. Beauv.

1308. S. viridis (L.) P. Beauv.

A2 (A) Bursa: Uludağ; Keles, Pınarcık köyü üstleri, Bozova Yaylası'na 1 km, *Fagus-Carpinus-Pinus* ormanı altları, 1800-1850 m, 09. 07. 2003, G. K., R. (G.) D., Ö. Y., BULU 17801; U. M. P. girişi, Soğukpınar yol ayrımı, Soğukpınar köyü'ne 1 km kala, 40° 02' K-29° 07' D, tarla kenarları, 985 m, 30. 10. 2004, R. D., K. D., BULU 23792; Kestel, Babasultan köyü çıkışı, 40°06' K-29°22' D, nemli yol kenarları, 605 m, 20. 06. 2006, R. D., E. E., BULU 27788 A; İnegöl, Sule-Işık (Turgutalp) köyü, 1 km, 40° 02' K-29°24' D, 531 m, nemli yol kenarları, 22. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28465; Hamamlıkızık köyü üstleri, 40° 10' K-29°11' D, 337 m, su kanalı kenarları, 24. 08. 2006, R. D., K. D., BULU 28532.

4. TARTIŞMA ve SONUÇ

4.1. Çalışma Alanındaki Taksonların Sistematik Kategorilere ve Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı, Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması

Çalışma alanından 30. 02. 1999 - 04. 11. 2007 tarihleri arasında toplanan 6500 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucunda 102 familyaya ve 488 cinse ait, 886 tür, 287 alt tür, 130 varyete ve 5 hibrit olmak üzere toplam 1308 takson teşhis edilmiştir. Çizelge 4.1.1’de görüldüğü gibi teşhis edilen taksonlardan 30’u *Pteridophyta* bölümüne, 1278’i *Spermatophyta* bölümüne aittir. *Spermatophyta* bölümündeki taksonlardan 11’i *Gymnospermae* alt bölümünde, 1267’si *Angiospermae* alt bölümünde yer almaktadır. Bu taksonlardan 1061’i *Dicotyledonae*, 206’sı *Monocotyledonae* sınıfındadır. Alanda yayılışı olan 1308 taksondan *Amygdalus communis* L., *Betula recurvata* (Ig. Vassil.) V. Vassil., *Allium porrum* L., *Triticum durum* Desf. ve *Secale cereale* var. *cereale* L. kültür bitkisidir.

Çizelge 4.1.1. Araştırma Alanındaki Taksonların Sayısal Durumu

	Pteridophyta	Gymnospermae	Dicotyledonae	Monocotyledonae	Toplam
Familya	8	4	80	11	102
Genus	12	6	391	79	488
Tür	22	8	705	151	886
Alt tür	8	1	233	45	287
Varyete	-	2	119	9	130
Hibrit	-	-	4	1	5
Takson	30	11	1061	206	1308
(%) Oran	2.29	0.84	81.12	15.75	100

Fitocoğrafik bölgesi bilinen 451 taksondan 249 (% 19. 04)’u Avrupa-Sibirya, 152 (% 11. 62)’si Akdeniz ve 50 (% 3. 82)’si İran-Turan elementidir. Floristik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgeli olan takson sayısı 857 (% 65. 52)’dir. Taksonların floristik bölgelere göre dağılımı ve oranları Çizelge 4.1.2’de gösterilmektedir. Çalışma alanının bulunduğu Bursa ili, Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde bulunmasına rağmen Avrupa-

Sibiryaya elementlerinin oranı, Akdeniz elementlerinden fazladır. Bu durum Uludağ'ın bölgenin en yüksek dağı olması ve kuzey yamaçlarında görülen nemli ikliminin yüksekliğe bağlı olarak daha nemli ve soğuk hale geçmesi ile açıklanabilir. Akdeniz elementleri ise daha az yağış alan ve daha alçak olan dağın güney yamaçlarında yayılış göstermektedirler. Çalışma alanında % 3.82 gibi küçük bir oranla temsil edilen İran-Turan elementleri, meralık açık alanlar, orman açıklıkları, çalılık içleri ve nadir olarak alpin kayalık yamaçlar üzerinde görülmektedir.

Çizelge 4.1.2. Taksonların Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılışı

Fitocoğrafik Elementler	Takson Sayısı	Oranı (%)
Akdeniz Elementleri	152	11. 62
Akdeniz	78	
Doğu Akdeniz	74	
Avrupa-Sibiryaya Elementi	249	19. 04
Avrupa-Sibiryaya	191	
Öksin / Hir.-Öks.	54 / 4	
İran-Turan Elementleri	50	3. 82
Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyenler	857	65. 52
Toplam	1308	100

Çalışma alanının yakın bölgelerde yapılmış diğer floristik çalışmalarla fitocoğrafik elementler bakımından karşılaştırıldığında genellikle Akdeniz elementlerinin ilk sırada bulunduğu görülmektedir. Araştırma alanında ve Ahi Dağı'nda Avrupa-Sibiryaya elementleri ilk sırada yer alırken, Gümüş ve Yellice Dağları ile Sivrihisar Dağları'nda buldukları coğrafik konumdan dolayı İran-Turan elementleri ilk sırada yer almaktadır. Bu dağlara yakın olan Murat Dağı, Simav Dağı ve Türkmen Dağları'nda ise 3 fitocoğrafik bölge elementlerinin oranları birbirine çok yakındır.

Istranca Dağları dışındaki diğer dağların çalışma alanının güneyinde bulunması, bu bölgelerde daha sıcak ve kurak bir iklimin hüküm sürmesi nedeni ile Akdeniz ve İran-Turan elementlerinin ilk sıralarda yer alması doğaldır. Bilecik ili sınırlarında yapılmış iki çalışmanın (Ocak ve Tokur 2000, Türe ve Tokur 2000) aksine Ahi Dağında Avrupa-Sibiryaya elementleri ilk sırada bulunmaktadır. Bu durum muhtemelen söz

konusu alanlardaki vejetasyon tipleri ile ilgilidir. Çalışma alanının daha kuzeyinde, Trakya bölgesinde yer alan Istranca Dağları'nda ise Akdeniz elementleri bariz olarak baskın iken, İran-Turan elementleri çok düşük bir oranda temsil edilmektedir.

Çalışma alanının yer aldığı 39°-40° kuzey enlemine göre 1308 taksonun dağılışına bakıldığında 806 taksonun (% 61. 62) bölgenin sadece kuzeyinde, 371 taksonun (% 28. 36) hem kuzey hem de güneyinde, 131 taksonun (% 10. 02) ise sadece güneyinde yayılışı vardır. Çalışma alanının kuzey yamaçlarında daha nemli bir iklimin hüküm sürmesi, habitat çeşitliliğinin fazla olması ve alpin bölgenin alanın kuzey tarafında kalması nedeni ile kuzeyde daha fazla takson yayılışı göstermektedir. Taksonlardan yaklaşık % 30'u dağın hem kuzeyinde hem güneyinde yetişmektedir.

Çizelge 4.1.3. Araştırma Alanında Tespit Edilen Floristik Elementlerin ve Endemizm Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılmış Floristik Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması.

Araştırma Alanı	Toplam Takson Sayısı	Akdeniz (%)	Avrupa-Sibirya (%)	İran - Turan (%)	Çok bölgesel (%)	Endemizm (%)
Uludağ (Bursa) Florası	1308	11.62	19.04	3.82	65.52	12.92
Armutlu Yarımadası Florası (Kaynak 1997 a, b, c)	906	23.5	15.9	1.3	60.6	3.6
Bursa Şehir Florası (Günay Daşkın ve Kaynak 2006)	706	2.38	16.0	1.13	60.48	3.54
Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası (Ekim ve ark. 1985)	667	10.94	9.14	8.40	71.52	15.14
Katırlı Dağı (Bursa) Florası (Erdoğan 2005)	635	19.5	17.3	1.3	61.9	5.4
Kazdağı (Balıkesir) Florasına Katkılar I (Gemici ve ark. 1993)	282	24.7	16.6	1.5	57.2	9.4
Gülümbe Dağı (Bilecik) Florası (Ocak ve Tokur 2000)	456	16.8	8.8	10.5	63.82	7.8
Yirce-Bürmece-Kömürsu ve Muratdere (Bilecik- Bursa) Orman Serilerinin Florası (Türe ve Tokur 2000)	505	15.7	10.5	7.3	76.5	5.9
Ahi Dağı (Bilecik) Florası (Tire 2002)	461	9.76	17.13	4.99	69.12	5.4
Türkmen Dağı (Eskişehir) Florası (Ekim 1978)	642	4.67	9.19	7.78	78.36	9.8
Sivrihisar Dağları (Eskişehir) Florası (Böcük 2003)	462	4.76	6.67	21.21	67.2	12.12
Murat Dağı (Kütahya-Uşak) Florası (Çırpıcı 1989)	890	13.37	13.14	10.67	62.82	13.0
Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya) Florası (Akan 1995)	401	12.2	13.7	15.7	58.4	12.2
Eğrigöz Dağı (Emet-Kütahya) Florası (Görk 1988)	562	29.17	12.81	9.96	48.06	8.2
Simav Dağı (Kütahya-Manisa) Florası (Yayıntaş 1985)	516	9.56	7.77	4.98	77.69	9.4
Istranca Dağı (Kırklareli) Florasına Katkılar (Yarcı 1999)	321	27.41	11.82	0.93	59.81	0.6

4.2. Çalışma Alanının En Zengin Familya ve Cinsler Yönünden Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması

Çalışma alanında en fazla takson içeren familyalar arasında ilk on sırayı % 13.23 ile *Asteraceae*, % 7.19 ile *Fabaceae*, % 6.04 ile *Lamiaceae*, % 6.04 ile *Poaceae*, % 5.28 ile *Brassicaceae*, % 4.97 ile *Scrophulariaceae*, % 4.36 ile *Liliaceae*, % 4.28 ile *Caryophyllaceae*, % 4.05 ile *Apiaceae* ve % 3.52 ile *Rosaceae* almaktadır. İlk on sırada yer alan bu familyalar çalışma alanındaki toplam takson sayısının yaklaşık % 60'ını oluşturmaktadır ve Türkiye florası'nın büyük familyaları arasında bulunmaktadırlar (Çizelge 4.2.1).

Çizelge 4.2.1 Çalışma Alanındaki Taksonların Familyalara Göre Dağılımı ve Oranları

Familya	Takson Sayısı	Oranı (%)
<i>Asteraceae</i>	173	13.23
<i>Fabaceae</i>	94	7.19
<i>Lamiaceae</i>	79	6.04
<i>Poaceae</i>	79	6.04
<i>Brassicaceae</i>	69	5.28
<i>Scrophulariaceae</i>	65	4.97
<i>Liliaceae</i>	57	4.36
<i>Caryophyllaceae</i>	56	4.28
<i>Apiaceae</i>	53	4.05
<i>Rosaceae</i>	46	3.52
<i>Boraginaceae</i>	43	3.29
<i>Ranunculaceae</i>	28	2.14
<i>Rubiaceae</i>	24	1.83
<i>Polygonaceae</i>	22	1.68
<i>Cyperaceae</i>	21	1.60
Diğerleri	399	30.50

Çalışma alanının en zengin familyalar açısından yakın bölgelerde yapılmış diğer floristik araştırmalar ile karşılaştırıldığı Çizelge 4.2.2 incelendiğinde çoğunlukla *Asteraceae* ve *Fabaceae* familyalarının ilk iki sırayı aldıkları görülmektedir. Ancak Görk (1988) ve Yayıntaş (1985)'in yaptıkları çalışmalarda *Fabaceae*, Yarcı (1999)'da ise *Poaceae* ilk sırada yer alırken, *Asteraceae* familyası ikinci sırada bulunmaktadır. Çalışma alanındaki en büyük üçüncü familyalar *Lamiaceae* ve *Poaceae*'dir. Çalışma alanı ile karşılaştırılan diğer alanlarda da genellikle *Lamiaceae* familyasının üçüncü sırada olduğu görülmektedir (Ekim 1978, Görk 1988, Yayıntaş 1985, Yarcı 1999, Ocak ve Tokur 2000, Türe ve Tokur 2000, Tire 2002, Böcük 2003, Günay Daşkın ve Kaynak 2006). Ancak bazı çalışmalarda *Brassicaceae* (Çırpıcı 1989, Kaynak 1997 a, b, c), ve *Scrophulariaceae* (Akan 1995) familyaları üçüncü sırada yer almaktadır. Araştırma alanındaki en fazla takson içeren ilk üç familyanın sırası, Armutlu Yarımadası, Kazdağı, Murat Dağı, Gümüş ve Yellice Dağları dışındaki diğer alanlar ile benzerlik göstermektedir.

Çalışma alanındaki taksonların cinslere göre dağılımını gösteren Çizelge 4.2.3 incelendiğinde 24 cinsin 10 veya daha fazla taksonla temsil edildiği görülmektedir. Buna göre alandaki en zengin cinsler şu şekilde sıralanabilir; *Trifolium* L. (25), *Veronica* L. (19), *Verbascum* L. (18), *Ranunculus* L., *Hypericum* L. (17), *Ornithogalum* L. (16), *Vicia* L., *Centaurea* L. (14), *Carex* L. (15), *Anthemis* L., *Epilobium* L., *Allium* L., *Galium* L. (13), *Silene* L., *Rumex* L., *Salvia* L. (12), *Alyssum* L., *Linum* L., *Geranium* L., *Bromus* L., *Cirsium* L. (11), *Astragalus* L., *Crepis* L., *Campanula* L. ve *Euphorbia* L.(10).

Trifolium, *Veronica*, *Verbascum*, *Ranunculus*, *Hypericum*, *Ornithogalum*, *Anthemis*, *Centaurea*, *Allium*, *Galium* ve *Cirsium* cinslerinin fazla taksona sahip olması, hem Türkiye florası'nın önemli cinsleri arasında olmalarının hem de yayılış gösterdikleri meralık açık alanlar, yol ve su kenarları, orman altları, alpin nemli çayırlıklar, alpin taşlık ve kayalık yamaçlar gibi habitatların çalışma alanında geniş yer tutmasının doğal bir sonucudur. Özellikle *Carex* ve *Epilobium* cinslerinin yüksek oranlarda temsil edilmesi araştırma bölgesindeki nemli ve sulak alanların fazla oluşunun göstergesidir.

Çalışma alanında daha az takson ile temsil edilen *Anthemis*, *Alyssum*, *Silene*, *Rumex*, *Salvia*, *Linum*, *Geranium*, *Bromus*, *Campanula* ve *Euphorbia* cinslerine orman altlarında ve kenarlarında, çalılık içlerinde, açık alanlarda, yol ve tarla kenarlarında rastlanmaktadır. Daha çok açık ve kurak alanların bitkisi olan *Astragalus* taksonları ise,

bölgede çoğunlukla meralık açık alanlarda, *Pinus* ormanı açıklıklarında, alpin kayalık ve açık yamaçlar üzerinde yayılış göstermektedir.

Çizelge 4.2.2. Çalışma Alanının Yakın Bölgedeki Diğer Çalışmalarla En Fazla Takson İçeren İlk Üç Familya Yönünden Karşılaştırılması.

Araştırma Alanı	Toplam Takson Sayısı	İlk Üç Familya ve Takson Sayıları
Uludağ (Bursa) Florası	1308	<i>Asteraceae</i> (173), <i>Fabaceae</i> (94), <i>Lamiaceae</i> (79), <i>Poaceae</i> (79)
Armutlu Yarımadası Florası (Kaynak 1997 a, b, c)	906	<i>Asteraceae</i> (123), <i>Fabaceae</i> (91), <i>Brassicaceae</i> (49)
Bursa Şehir Florası (Günay Daşkın ve Kaynak 2006)	706	<i>Asteraceae</i> (97), <i>Fabaceae</i> (94), <i>Lamiaceae</i> (47)
Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası (Ekim ve ark. 1985)	667	<i>Asteraceae</i> (89), <i>Fabaceae</i> (81), <i>Poaceae</i> (47)
Katırlı Dağı (Bursa) Florası (Erdoğan 2005)	635	<i>Asteraceae</i> (127), <i>Fabaceae</i> (105), <i>Poaceae</i> (37)
Kazdağı (Balıkesir) Florasına Katkılar I (Gemici ve ark. 1993)	282	<i>Asteraceae</i> (80), <i>Poaceae</i> (60), <i>Fabaceae</i> (50)
Gülümbe Dağı (Bilecik) Florası (Ocak ve Tokur 2000)	456	<i>Asteraceae</i> (52), <i>Fabaceae</i> (51), <i>Lamiaceae</i> (39)
Yırca-Bürmece-Kömürsu ve Muratdere (Bilecik- Bursa) Orman Serilerinin Florası (Türe ve Tokur 2000)	505	<i>Asteraceae</i> (51), <i>Fabaceae</i> (47), <i>Lamiaceae</i> (36)
Ahi Dağı (Bilecik) Florası (Tire 2002)	461	<i>Asteraceae</i> (63), <i>Fabaceae</i> (41), <i>Poaceae</i> (36)
Türkmen Dağı (Eskişehir) Florası (Ekim 1978)	642	<i>Asteraceae</i> (76), <i>Fabaceae</i> (70), <i>Lamiaceae</i> (45)
Sivrihisar Dağları (Eskişehir) Florası (Böcük 2003)	462	<i>Asteraceae</i> (59), <i>Fabaceae</i> (40), <i>Lamiaceae</i> (37)
Murat Dağı (Kütahya-Uşak) Florası (Çırpıcı 1989)	890	<i>Asteraceae</i> (113), <i>Fabaceae</i> (65), <i>Brassicaceae</i> (60)
Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya) Florası (Akan 1995)	401	<i>Asteraceae</i> (71), <i>Fabaceae</i> (36), <i>Scrophulariaceae</i> (28)
Eğrigöz Dağı (Emet-Kütahya) Florası (Görk 1988)	562	<i>Fabaceae</i> (69), <i>Asteraceae</i> (59), <i>Lamiaceae</i> (33)
Simav Dağı (Kütahya-Manisa) Florası (Yayıntaş 1985)	516	<i>Fabaceae</i> (68), <i>Asteraceae</i> (55), <i>Lamiaceae</i> (31)
Istranca Dağı (Kırklareli) Florasına Katkılar (Yarcı 1999)	321	<i>Poaceae</i> (38), <i>Asteraceae</i> (35), <i>Lamiaceae</i> (21)

Çizelge 4.2.3. Çalışma Alanındaki Taksonların Cinslere Göre Dağılımı

Cins	Takson Sayısı
<i>Trifolium</i>	25
<i>Veronica</i>	19
<i>Verbascum</i>	18
<i>Ranunculus-Hypericum</i>	17
<i>Ornithogalum</i>	16
<i>Carex</i>	15
<i>Vicia, Centaurea</i>	14
<i>Anthemis-Epilobium-Allium-Galium</i>	13
<i>Silene-Rumex</i>	12
<i>Alyssum-Linum-Geranium-Bromus-Cirsium- Salvia</i>	11
<i>Astragalus-Crepis-Campanula-Euphorbia</i>	10
<i>Polygonum-Sedum-Pilosella</i>	9
<i>Asplenium-Viola-Cerastium-Dianthus-Potentilla-Senecio-Hieracium- Quercus-Gagea-Crocus-Juncus-Poa-</i>	8
<i>Medicago-Saxifraga-Scrophularia-Stachys-Festuca</i>	7
<i>Cardamine-Erysimum-Minuartia-Achillea-Rubus-Saxifraga- Myosotis-Lamium-Mentha-Plantago-Luzula</i>	6
<i>Papaver-Lathyrus-Achemilla-Sedum-Inula-Tragopogon-Asyneuma- Scabiosa-Scorzonera-Linaria-Orobancha- Sideritis-Thymus- Asperula-Dactylorhiza-Alopecurus-</i>	5
<i>Equisetum-Juniperus-Thlaspi-Arabis-Helianthemum-Polygala- Scleranthus-Erodium-Onobrychis-Valerianella-Carduus- Picris- Taraxacum</i>	4
<i>Anchusa-Onosma-Euphrasia-Convolvulus-Ajuga-Teucrium- Scutellaria-Aristolochia-Muscari-Orchis</i>	4
<i>Polystichum-Dryopteris-Poylpodium-Pinus-Anemone-Isatis-Cistus- Petrorhagia-Paronychia-Alcea-Acer-Gnaphalium-Helichrysum- Erigeron -Lapsana-Vaccinium-Echium-Alkanna-Nonea- Digitalis- Pedicularis-Primula-Lysimachia-Gentiana</i>	3

Çizelge 4.2.3. (Devamı)

<i>Phlomis-Nepeta-Origanum-Daphne-Thesium-Salix-Iris-Cephalanthera-Aegilops-Agrostis</i>	3
<i>Athyrium-Cystopteris-Nigella-Clematis-Paeonia-Fumaria-Lepidium-Iberis-Sisymbrium-Capsella-Aubrieta-Draba-Erophila-Turritis-Barbarea-Reseda-Arenaria-Holosteum-Saponaria-Spergularia-Malva-Tilia-Pistacia-Euonymus-</i>	2
<i>Anthyllis-Lotus-Trigonella-Coronilla-Dorycnium-Sibbaldia-Agrimonia-Umbilicus</i>	2
<i>Xanthium-Logfia-Solidago-Doronicum Matricaria-Tripleurospermum Carlina-Carthamus-Xeranthemum-Echinops-Cichorium-Leontodon-Sonchus-</i>	2
<i>Legousia-Pyrola-Anagallis-Cyclamen-Androsace-Marrubium-Prunella-Calamintha-Acinos-Acantholimon-Ulmus-Corylus</i>	2
<i>Ruscus-Asparagus-Scilla-Fritillaria-Galanthus-Eleocharis-Hordeum-Avena-Phleum-Lolium-Vulpia-Deschampsia-Dactylis-Cynosurus-Melica-Echinochloa</i>	2

Çalışma alanında takson bakımından zengin cinsler, yakın bölgelerde yapılmış diğer flora çalışmalarının sonuçları ile karşılaştırıldığında birkaç istisna dışında benzerlikler göstermektedir. Türkmen Dağları'nda ilk sırayı *Astragalus* (15) cinsi alırken, çalışma alanında bu cins için uygun habitatların daha sınırlı olması nedeni ile sadece 10 taksonu bulunmaktadır. Murat Dağı'nda ise ilk iki sırayı *Centaurea* (18) ve *Silene* (15) cinsleri alırken çalışma alanında daha az taksonla temsil edilmektedirler (Çizelge 4.2.4). Bu sonuçlar muhtemelen söz konusu alanların iklimi, konumu ve habitat çeşitliliği ile yakından ilgilidir.

Çizelge 4.2.4. Çalışma Alanının Yakın Bölgedeki Diğer Çalışmalarla En Fazla Takson İçeren Cinsler Yönünden Karşılaştırılması.

Araştırma Alanı	Cinsler ve Takson Sayıları
Uludağ (Bursa) Florası	<i>Trifolium</i> (25), <i>Veronica</i> (19), <i>Verbascum</i> (18)
Armutlu Yarımadası Florası (Kaynak 1997 a, b, c)	<i>Trifolium</i> (22), <i>Vicia</i> (14), <i>Ranunculus</i> (13)
Bursa Şehir Florası (Günay Daşkın ve Kaynak 2006)	<i>Trifolium</i> (20), <i>Vicia</i> (16), <i>Euphorbia</i> (14)
Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası (Ekim ve ark. 1985)	<i>Astragalus</i> (21), <i>Trifolium</i> (15), <i>Verbascum</i> (12)
Katırlı Dağı (Bursa) Florası (Erdoğan 2005)	<i>Trifolium</i> (29), <i>Vicia</i> (19), <i>Anthemis</i> (14)
Kazdağı (Balıkesir) Florasına Katkılar I (Gemici ve ark. 1993)	<i>Ranunculus</i> , <i>Hypericum</i> (10), <i>Trifolium</i> , <i>Quercus</i> (9) <i>Alyssum</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Festuca</i> (8)
Gülümbe Dağı (Bilecik) Florası (Ocak ve Tokur 2000)	<i>Alyssum</i> , <i>Salvia</i> (8), <i>Trifolium</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Euphorbia</i> (7)
Yirce-Bürmece-Kömürsu ve Muratdere (Bilecik- Bursa) Orman Serilerinin Florası (Türe ve Tokur 2000)	<i>Ranunculus</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Salvia</i> , <i>Euphorbia</i> (9)
Ahi Dağı (Bilecik) Florası (Tire 2002)	<i>Trifolium</i> , <i>Centaurea</i> (8), <i>Rumex</i> , <i>Veronica</i> , <i>Salvia</i> , <i>Bromus</i> (6), <i>Polygonum</i> (5)
Türkmen Dağı (Eskişehir) Florası (Ekim 1978)	<i>Astragalus</i> , <i>Trifolium</i> (15), <i>Centaurea</i> , <i>Silene</i> , <i>Ranunculus</i> , <i>Galium</i> (11)
Sivrihisar Dağları (Eskişehir) Florası (Böcük 2003)	<i>Centaurea</i> (12), <i>Salvia</i> , <i>Silene</i> (8), <i>Galium</i> (7), <i>Astragalus</i> , <i>Alyssum</i> (6)
Murat Dağı (Kütahya-Uşak) Florası (Çırpıcı 1989)	<i>Centaurea</i> (18), <i>Silene</i> (15), <i>Ranunculus</i> , <i>Veronica</i> (14)
Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya) Florası (Akan 1995)	<i>Verbascum</i> , <i>Veronica</i> (10), <i>Centaurea</i> (8)
Eğrigöz Dağı (Emet-Kütahya) Florası (Görk 1988)	<i>Trifolium</i> (12), <i>Silene</i> (11), <i>Astragalus</i> (10)
Simav Dağı (Kütahya-Manisa) Florası (Yayıntaş 1985)	<i>Trifolium</i> , <i>Vicia</i> , <i>Ranunculus</i> (14), <i>Veronica</i> (10), <i>Alyssum</i> (9)
Istranca Dağı (Kırklareli) Florasına Katkılar (Yarcı 1999)	<i>Veronica</i> , <i>Quercus</i> (6), <i>Geranium</i> (5), <i>Centaurea</i> , <i>Euphorbia</i> , <i>Juncus</i> , <i>Festuca</i> (4)

4.3. Çalışma Alanındaki Endemik ve Nadir Taksonlar, Tehlike Kategorileri ve Alanın Endemizm Yönünden Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmalar İle Karşılaştırılması

Çalışma sonunda araştırma alanında 169 endemik taksonun yayılış gösterdiği ve endemizm oranının % 12.92 olduğu saptanmıştır. Çalışma alanı, yakın bölgelerde yapılmış diğer flora çalışmaları ile endemizm oranı bakımından karşılaştırılacak olursa, en yüksek endemizm oranı % 15.14 ile Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı'nda görülmektedir. Araştırma alanında tespit edilen endemizm oranı, Murat Dağı, Gümüş ve Yellice Dağları ile Sivrihisar Dağları'na yakın olup diğer çalışmalarda saptanan oranlardan oldukça yüksektir. Bu yüksek endemizm oranı, Uludağ'ın sahip olduğu farklı iklimsel, jeolojik, topoğrafik ve ekolojik özellikleri ile habitat çeşitliliğinin fazla oluşu ile açıklanabilir (Çizelge 4.1.3).

Çalışma alanında saptanan 169 endemik taksondan 138'i Türkiye'ye özgüdür (Çizelge 4.3.1). Türkiye için endemik olan taksonlardan bazılarının yayılışı oldukça sınırlıdır. Bu taksonlardan *Cirsium pubigerum* var. *pamphlagonicum*'un A4 Kastamonu, Ilgaz Dağı için, *Anthemis fulvida*'nın B3 Afyon, Sandıklı Dağı için, *Hieracium scamandris*'in B1 Balıkesir, Kazdağı için ve *Ornithogalum mysum*'un ise B2 Kütahya ili için endemik olduğu bilinmektedir (Davis 1975, Davis ve ark. 1988, Çırpıcı 1989, Akan 1995, Tel ve ark., 1995, Akan ve Tatlı 1998, Yıldırım 1999). Ancak bu taksonlar Türkiye'den ikinci kez bu çalışma esnasında Uludağ'dan toplanmışlardır. Böylece hem yayılış alanları genişlemekte, hem de lokal endemik olma durumları ortadan kalkmaktadır.

Endemik taksonlar bakımından en zengin familyalar *Asteraceae* (30), *Scrophulariaceae* (18), *Lamiaceae* (14), *Liliaceae* (11) ve *Caryophyllaceae* (10), cinsler ise *Verbascum* (8), *Dianthus* (5), *Centaurea* (5), *Hieracium* (5), *Festuca* (5) ve *Astragalus* (4)'tur. Çalışma alanında 3 taksonundan 3'ü endemik olan *Alkanna*, 3 taksonundan 2'si endemik olan *Phlomis*, 7 taksonundan 5'i endemik olan *Festuca*, 8 taksonundan 5'i endemik olan *Dianthus* ve *Hieracium* cinsleri ile 18 taksonundan 8'i endemik olan *Verbascum* cinsi yüksek endemizm oranı ile dikkat çekmektedirler.

Çalışma alanındaki 169 endemik taksonun tehlike kategorilerine göre dağılımı ise şu şekildedir; 9 takson CR, 19 takson EN, 21 takson VU, 30 takson NT, 84 takson LC ve 6 takson DD kategorisindedir (Çizelge 4.3.1).

Bu endemik taksonlar dışında 16 adet nadir takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan *Erysimum pusillum* VU, *Erysimum graecum* DD, *Isatis cappadocica* Desv. subsp. *macrocarpa* VU, *Alcea lavaterifolia* VU, *Trifolium repens* subsp. *orphanideum* VU, *Potentilla aurea* subsp. *chrysocraspeda* VU, *Saxifraga sempervivum* VU, *Erigeron olympicus* VU, *Verbascum ovalifolium* subsp. *thracicum* EN, *Aristolochia sempervirens* VU, *Centaurea inermis* VU, *Gentiana lutea* L. subsp. *symphyandra* EN, *Salvia fruticosa* VU, *Sideritis taurica* VU ve *Asperula nitida* subsp. *nitida* VU kategorisindedir.

Ayrıca herhangi bir tehlike kategorisine girmedikleri halde *Cirsium eriophorum*, *Telekia speciosa*, *Cyclamen coum* var. *coum*, *Gentianella caucasica* *Teucrium lamiifolium* subsp. *lamiifolium*, *T. montanum*, *Phlomis tuberosa*, *Tulipa sylvestris*, *Colchicum umbrosum*, *Iris kerneriana*, *I. purpleobracteata*, *Crocus flavus* subsp. *dissectus*, *Epipactis bithynica* ve *Dactylorhiza maculata* subsp. *maculata*'nın alandaki yayılışları oldukça sınırlıdır.

Türkiye florası'nda A3, A4, A6 ve A8 karelerinden bilinen *T. speciosa* ve sadece A7 karesinden bilinen *P. tuberosa*'nın çalışma alanında yetiştiği saptanmış olup bu türlerin Türkiye için en batı yayılış noktası belirlenmiştir.

Çizelge 4.3.1. Çalışma Alanında Belirlenen Endemik Taksonlar ve Tehlike Kategorileri

Sıra No	Takson	Tehlike Kategorileri (Ekim ve ark. 2000)	Endemizm Durumu
1	<i>Abies nordmanniana</i> subsp. <i>bornmuelleriana</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
2	<i>Ranunculus dissectus</i> subsp. <i>sibthorpii</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
3	<i>R. fibrillosus</i>	VU	Uludağ İçin Endemik
4	<i>Papaver pilosum</i> subsp. <i>pilosum</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
5	<i>Paeonia mascula</i> subsp. <i>arasicola</i> subsp. <i>nova</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
6	<i>Thlaspi jaubertii</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
7	<i>Arabis drabiformis</i>	VU	Uludağ İçin Endemik
8	<i>A. canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
9	<i>Aubrieta olympica</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
10	<i>Matthiola montana</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
11	<i>Alyssum masmenaeum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
12	<i>Alyssum erosulum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
13	<i>Barbarea trichopoda</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
14	<i>Minuartia juressi</i> subsp. <i>asiatica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
15	<i>M. anatolica</i> var. <i>anatolica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
16	<i>Dianthus anatolicus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
17	<i>D. leucophaeus</i> var. <i>leucophaeus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
18	<i>D. recognitus</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
19	<i>D. artwinensis</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
20	<i>D. cibrarius</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
21	<i>Gypsophila olympica</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
22	<i>Bolanthus spergulifolius</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
23	<i>Silene olympica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
24	<i>Herniaria olympica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
25	<i>Paronychia amani</i> var. <i>amani</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
26	<i>P. chionaea</i> subsp. <i>chionaea</i> var. <i>latifolia</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
27	<i>Rumex olympicus</i>	DD	Uludağ İçin Endemik
28	<i>Hypericum confertum</i> subsp. <i>confertum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
29	<i>H. adenotrichum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
30	<i>H. avicularifolium</i> subsp. <i>depilatum</i> var. <i>depilatum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
31	<i>H. avicularifolium</i> subsp. <i>byzantinum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
32	<i>Linum hirsutum</i> subsp. <i>platyphyllum</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
33	<i>L. pamphylicum</i> subsp. <i>olympicum</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
34	<i>L. olympicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
35	<i>Erodium sibthorpiatum</i> subsp. <i>sibthorpiatum</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
36	<i>E. olympicum</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
37	<i>Acer hyrcanum</i> subsp. <i>keckianum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
38	<i>Astragalus hirsutus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
39	<i>A. cadmicus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
40	<i>A. sibthorpiatus</i>	LC	Uludağ İçin Endemik
41	<i>A. vulnerariae</i>	LC	Türkiye İçin Endemik

42	<i>Lathyrus undulatus</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
43	<i>Trifolium caudatum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
44	<i>T. pannonicum</i> subsp. <i>elongatum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
45	<i>Potentilla buccoana</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
46	<i>Alchemilla hirsutiflora</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
47	<i>A. bursensis</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
48	<i>Amelanchier parviflora</i> var. <i>dentata</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
49	<i>Sedum lydium</i>		Türkiye İçin Endemik
50	<i>Prometheum chrysantum</i> subsp. <i>uludagense</i> subsp. <i>nova</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
51	<i>Eryngium bithynicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
52	<i>Bupleurum sulphureum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
53	<i>Olymposciadium caespitosum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
54	<i>Ferulago humilis</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
55	<i>F. macrosciadia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
56	<i>Heracleum platytaenium</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
57	<i>Lonicera caucasica</i> subsp. <i>orientalis</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
58	<i>Scabiosa reuteriana</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
59	<i>Doronicum bithynicum</i> subsp. <i>bithynicum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
60	<i>Senecio hypochionaeus</i> Boiss. var. <i>hypochionaeus</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
61	<i>Senecio olympicus</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
62	<i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>discoidea</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
63	<i>A. fulvida</i>	DD	Türkiye İçin Endemik
64	<i>Achillea multifida</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
65	<i>Tripleurospermum pichleri</i>	DD	Uludağ İçin Endemik
66	<i>Cirsium poluninii</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
67	<i>C. pubigerum</i> var. <i>pamphlagonicum</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
68	<i>C. leucopsis</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
69	<i>C. libanoticum</i> subsp. <i>lycaonicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
70	<i>Carduus olympicus</i> subsp. <i>olympicus</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
71	<i>C. nutans</i> subsp. <i>falcato-incurvus</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
72	<i>Centaurea amasiensis</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
73	<i>C. olympica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
74	<i>C. wiedemanniana</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
75	<i>C. drabifolia</i> subsp. <i>drabifolia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
76	<i>Scorzonera pygmaea</i> subsp. <i>pygmaea</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
77	<i>Tragopogon olympicus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
78	<i>Picris olynypica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
79	<i>Hieracium bithynicum</i>	DD	Uludağ İçin Endemik
80	<i>H. leptodermum</i>	DD	Uludağ İçin Endemik
81	<i>H. bormuelleri</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
82	<i>H. crinitum</i>	DD	Uludağ İçin Endemik
83	<i>H. scamandris</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
84	<i>Pilosella hoppeana</i> subsp. <i>lydia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
85	<i>Taraxacum pseudobrachyglossum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
86	<i>Taraxacum aznavourii</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
87	<i>Taraxacum turcicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
88	<i>Crepis aurea</i> subsp. <i>olympica</i>	EN	Uludağ İçin Endemik

89	<i>Crepis uludaghense sp. nova</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
90	<i>Campanula lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
91	<i>Campanula betonicifolia</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
92	<i>Campanula latiloba</i> subsp. <i>latiloba</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
93	<i>Asyneuma linifolium</i> subsp. <i>linifolium</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
94	<i>Asyneuma rigidum</i> subsp. <i>sibthorpiatum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
95	<i>Asyneuma virgatum</i> subsp. <i>cichoriiforme</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
96	<i>Jasione supina</i> subsp. <i>supina</i>	VU	Uludağ İçin Endemik
97	<i>Cyclamen cilicicum</i> subsp. <i>intaminatum</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
98	<i>Paracaryum calycinum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
99	<i>Onosma bornmuelleri</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
100	<i>Onosma velutinum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
101	<i>Alkanna orientalis</i> var. <i>leucantha</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
102	<i>Alkanna areolata</i> var. <i>areolata</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
103	<i>Alkanna phrygia</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
104	<i>Verbascum basivelatum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
105	<i>Verbascum serratifolium</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
106	<i>Verbascum afyonense</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
107	<i>Verbascum bombyciferum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
108	<i>Verbascum prusianum</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
109	<i>Verbascum nudatum</i> Murb. var. <i>nudatum</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
110	<i>Verbascum bithynicum</i> Boiss.	NT	Türkiye İçin Endemik
111	<i>Verbascum olympicum</i> Boiss.	LC	Uludağ İçin Endemik
112	<i>Scrophularia cryptophila</i> Boiss. & Heldr.	LC	Türkiye İçin Endemik
113	<i>S. scopolii</i> var. <i>smyrnaea</i>	VU	
114	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller subsp. <i>praealta</i> (Boiss.) Davis	NT	Türkiye İçin Endemik
115	<i>Linaria coriifolia</i> Desf.	LC	Türkiye İçin Endemik
116	<i>Digitalis lamarckii</i> Ivan.	LC	Türkiye İçin Endemik
117	<i>Veronica caespitosa</i> Boiss. var. <i>caespitosa</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
118	<i>Veronica cuneifolia</i> D. Don subsp. <i>cuneifolia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
119	<i>Veronica multifida</i> L.	LC	Türkiye İçin Endemik
120	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC. subsp. <i>davisii</i> Yeo	LC	Türkiye İçin Endemik
121	<i>Pedicularis olympica</i> Boiss.	VU	Uludağ İçin Endemik
122	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>cariensis</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
123	<i>Scutellaria salviifolia</i> Benth	LC	Türkiye İçin Endemik
124	<i>Phlomis russeliana</i> (Sims) Benth	LC	Türkiye İçin Endemik
125	<i>Phlomis armeniaca</i> Willd. subsp. <i>armeniaca</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
126	<i>Lamium veronicifolium</i> Benth	VU	Uludağ İçin Endemik
127	<i>Lamium purpureum</i> var. <i>aznavourii</i>	CR	Türkiye İçin Endemik
128	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>anatolica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
129	<i>Sideritis sipylea</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
130	<i>Sideritis dichotoma</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
131	<i>Stachys tmolea</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
132	<i>Origanum sipyleum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik

133	<i>Thymus bornmuelleri</i>	VU	Uludağ İçin Endemik
134	<i>Salvia cadmica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
135	<i>S. dichroantha</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
136	<i>Acantholimon acerosum</i> var. <i>brachystachyum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
137	<i>Euphorbia falcata</i> subsp. <i>macrostegia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
138	<i>E. anacampseros</i> var. <i>anacampseros</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
139	<i>A. lilaciflora</i> subsp. <i>phyrygia</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
140	<i>Galium fissurense</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
141	<i>G. incanum</i> subsp. <i>centrale</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
142	<i>G. olympicum</i>	VU	Uludağ İçin Endemik
143	<i>Hyacinthella lineata</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
144	<i>A. sibthorpiantum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
145	<i>Allium flavum</i> subsp. <i>flavum</i> var. <i>minus</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
146	<i>A. olympicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
147	<i>A. cappadocicum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
148	<i>Ornithogalum uluense</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
149	<i>O. mysum</i>	EN	Türkiye İçin Endemik
150	<i>O. joschtiae</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
151	<i>Muscari bourgaei</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
152	<i>Fritillaria bithynica</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
153	<i>Gagea bithynica</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
154	<i>Iris kerneriana</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
155	<i>I. purpureobracteata</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
156	<i>Crocus gargaricus</i> subsp. <i>gargaricus</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
157	<i>Crocus gargaricus</i> subsp. <i>herbertii</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
158	<i>C. biflorus</i> subsp. <i>pulchricolor</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
159	<i>C. flavus</i> subsp. <i>dissectus</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
160	<i>Epipactis bithynica</i>	VU	Türkiye İçin Endemik
161	<i>Dactylorhiza nieschalkiorum</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
162	<i>Juncus anatolicus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
163	<i>Carex nigra</i> subsp. <i>alpina</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
164	<i>Alopecurus lanatus</i>	LC	Türkiye İçin Endemik
165	<i>Festuca cyllenica</i> subsp. <i>uluana</i>	NT	Türkiye İçin Endemik
166	<i>Festuca decolorata</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
167	<i>F. rubra</i> subsp. <i>pseudorivularis</i>	CR	Uludağ İçin Endemik
168	<i>F. punctoria</i>	EN	Uludağ İçin Endemik
169	<i>F. paphlagonica</i> subsp. <i>paphlagonica</i>	NT	Türkiye İçin Endemik

4.4. Çalışma Alanı İçin Endemik Taksonların Yayılışları ve Populasyon Durumları

Çalışma alanından bilim dünyası için yeni tanımlanan tür ve alttürler ile birlikte Uludağ için endemik takson sayısı 31'e ulaşmıştır. Bu taksonların hepsinin Uludağ Milli Parkı sınırları içerisinde yayılışı vardır. Özellikle Oteller Bölgesi olarak bilinen I. ve II. Turizm Gelişim Bölgeleri, Çobankaya, Sarıalan, Bakacak, Kirazlıyayla, Volfram Madeni çevresi, Şahinkaya, Kuşaklıkaya, Fatin Tepe ve Göller Bölgesi Uludağ endemiklerinin populasyonlarının yoğun olarak görüldüğü yerlerdir. Çalışma alanında Milli Park sınırları dışında Soğukpınar çevresi, Aras Vadisi, Alaçam üstleri-Göller Bölgesi arası, Pınarcık üstleri Dutçalık Mevkii ve Çavuşdüzü Mevkii, Kıran Yaylası, Kirseyazılı Tepe ve çevresi endemik taksonlar bakımından oldukça zengindir.

Dünyada sadece çalışma alanında yayılışı olan taksonlardan *Arabis drabiformis* Boiss., *Gypsophila olympica*, *Erodium sibthorpiatum* subsp. *sibthorpiatum*, *E. olympicum*, *Senecio hypochionaeus* Boiss. var. *hypochionaeus*, *Crepis uludaghense* sp. *nova*, *C. aurea* subsp. *olympica*, *Ornithogalum uluense* ve *Crocus gargaricus* Herbert subsp. *herbertii*'nin sadece Uludağ Milli Parkı içerisinde sınırlı sayıda bireylerine rastlanmıştır. Özellikle *G. olympica*'nın çalışma alanında sadece Kuşaklıkaya çevresinde yayılışı vardır ve bu alanda yaklaşık 1000 bireyi saptanmıştır.

Bu taksonlardan bazıları sadece alpin bölgede yayılış gösterirken bazıları kış turizmi için otel, kayak pisti ve telesiyej yapımının devam ettiği I. ve II. Turizm Gelişim Bölgeleri çevresinde ya da yaz aylarında kontrolsüz ve aşırı ziyaretçi baskısının yaşandığı Kirazlıyayla, Sarıalan, Çobankaya, Bakacak çevresinde yayılış göstermektedir. Kış turizmi nedeni ile kayak pisti ve telesiyej yapımı sırasında orman kuşağının üzerinde bulunan göknar ağaçları kesilmekte, makineler ile kayalar düzeltilmektedir. Bu işlemler sonucunda endemik bitkilerin doğal habitatları bozulmakta ve toprak kaybı olmaktadır. Bozulan toprak ve habitat yapısı yeni bitki örtüsünün gelişimini zorlaştırmaktadır (Daşkın ve Kaynak 2005 a, 2007).

Uludağ'daki endemik bitkilerin popülasyonlarının ve zengin bitki çeşitliliğinin korunması konusunda alınabilecek önlemler şu şekilde sıralanabilir (Daşkın ve Kaynak 2007);

Uludağ'da yapılacak her türlü faaliyetin Milli Park statüsünün gerektirdiği yasal koşullara göre yapılması gerekmektedir.

Uludağ'daki endemik ve nadir bitki türlerinin çoğunun yaşam alanlarının turizm faaliyetlerinin yoğun olarak yapıldığı I. ve II. Turizm Gelişim Bölgeleri çevresinde olduğu düşünülerek, bu alanlarda yapılan işlemler kontrollü ve çevreye en az zarar verecek şekilde olmalıdır.

Uludağ'daki otellerin bugün mevcut olmayan veya olduğu halde işleme sokulmamış arıtma sistemlerinin kullanımı ile, atık suların hem dağdaki canlıların yaşam alanlarına verdiği zararın hem de Bursa kentinin içme suyunu oluşturan su kaynaklarının kirletilmesi önlenecektir.

Uludağ'a Milli park yolu üzerinden yapılan girişler kısmen kontrol edilebilmektedir. Ancak birçok patika yol ile kontrolsüz şekilde girişler de yapılmakta ve Milli park sınırları içerisinde ziyaretçilerin denetimi sağlanamamaktadır. Bu nedenle ziyaretçilerin kullanabilecekleri alanlar ve gezi yolları Milli Park yönetimi tarafından belirlenmeli ve uyulması konusunda gerekli elemanlar ve koşullar sağlanmalıdır.

Popülasyonları şu an için iyi durumda olsun veya sınırlı sayıda olsun bu bitkilerin dünyada sadece Uludağ'da yetişiyor olmaları ve Uludağ milli park statüsünde olmasına rağmen hiçbir koruma önleminin alınmaması nedeni ile nesilleri büyük olasılıkla yakın gelecekte tehlike altına girecektir.

Uludağ'ın doğal zenginlikleri konusunda gelen ziyaretçilerin bilinçlendirilmesi, var olan bitki çeşitliliğinin uzman elemanlar ya da rehberler eşliğinde anlatılması da önemlidir. Bunun için ülkemizde büyük bir eksiklik olan doğa rehberlerinin öncelikle yetiştirilmesi gereklidir.

Gelen ziyaretçilerin Uludağ'ın bitki çeşitliliğine ilgisini çekebilmek ve bir nebze de olsa bilinçlendirebilmek amacı ile Uludağ Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Orman Mühendisleri Odası Bursa Şubesi ve Yerel Gündem 21 tarafından yürütülen ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP), Küresel Çevre Fonu (GEF), Küçük Ölçekli Destek Programı (SGP) tarafından desteklenen "Uludağ'ın Bitkisel Çeşitliliği'nin Korunması" projesi kapsamında Uludağ'daki bazı bitki türlerinin

resimlerinin ve milli park sınırları içerisinde endemik ve nadir türlerin yoğun olarak bulunduğu hassas bölgeleri gösteren haritanın yer aldığı bir pano hazırlanmış ve Milli park girişine konmuştur.

4.5. Çalışma Alanından Tanımlanan Yeni Bitki Taksonları, Türkiye İçin Yeni Kayıtlar ve Varlığı Doğrulan Şüpheli Kayıtlar

Bu çalışma sırasında toplanan örneklerden bazılarının bilim dünyası için yeni olduğu saptanmıştır. Bu taksonlar ile ilgili çalışmalar tamamlanmış olup yayınlanması için çeşitli bilimsel dergilere gönderilmiştir.

Bilim dünyası için yeni olarak tanımlanan taksonlardan ilki, *Paeoniaceae* familyasından *Paeonia mascula* (L.) Miller türüne ait bir alt türdür. Soğukpınar, Aras Vadisinden tanımlanan bu yeni alt tür, morfolojik olarak Çanakkale, Çan'da sınırlı bir yayılışı olan *P. mascula* subsp. *bodurii* N. Özhatay ile Yunanistan ve Ege Adalarından tanımlanan *P. mascula* subsp. *hellenica* Tzanoud. alt türlerine benzemektedir. Ancak tüylü ve yeşil gövdelere sahip oluşu, ternat ve biternat üst yaprakları, eliptik, darca oblong'tan oblanseolat'a kadar değişken yaprakçıkları, daha küçük ve beyaz-açık pembe çiçekleri ile bu iki alt türden ayrılmaktadır.

P. mascula'nın diğer alt türleri ve yeni alt tür ile yapılan AFLP (Amplified fragment length polymorphisms) çalışması ve RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA) analizi sonuçlarına göre oluşturulan kümeleme analizinde iki büyük grup saptanmıştır. Bu gruplardan ilki *P. mascula* subsp. *mascula* ve *P. mascula* subsp. *bodurii* arasındadır. Diğer grupta *P. mascula* subsp. *kesrouanensis* Thieb., *P. mascula* subsp. *arietina* (Anders.) Cullen & Heywood ve yeni alt tür yer almaktadır. Yeni alt tür ile *P. mascula*'nın diğer alt türleri arasındaki genetik benzerlikler şu şekilde bulunmuştur; subsp. *bodurii* (% 27), subsp. *kesrouanensis* (% 39), subsp. *arietina* (% 40) ve subsp. *mascula* (% 44).

Yeni tanımlanan taksonlardan bir diğeri, *Crassulaceae* familyasından *Prometheum* (A. Berger) H. Ohba cinsine ait örnektir. Bu örnek, *P. chrysanthum* (Boiss.) 't Hart türüne benzemektedir. Taban yaprakları birbirine çok benzemekle birlikte, *P. chrysanthum* subsp. *uludaghense* Kaynak, Yılmaz & Daşkın olarak adlandırılan örnek, gövde yapraklarının şekli (oblong-spatulat değil, oblong-lanseolat),

uzunluğu (10-20 mm değil, 20-25 mm), tüy örtüsü (seyrek şekilde siliat, salgılı tüylü'den tüysüz'e kadar değil, her iki yüzde salgılı tüylü) ve petallerinin daha uzun oluşu (11-14 değil, 16-20 mm) ile *P. chrysanthum* türünden ayrılmaktadır ('t Hart ve Alpınar 2000).

Çalışma alanından toplanan *Asteraceae* familyasından *Crepis* cinsine ait örnekler, yeni tür olarak tanımlanmıştır. Uludağ Milli Parkı'ndan toplanan bu örnekler, Türkiye Florası'nda yer alan *Crepis* türlerinin hiçbirine benzememektedir (Lamond 1975). Avrupa Florası'ndan *Crepis praemorsa* (L.) Tausch türüne yakın olmakla birlikte gövde yapraklarına sahip oluşu, involukrum braktelerinin çok sıralı oluşu ve akenlerinin yaklaşık 7 damarlı oluşu ile farklıdır. *C. praemorsa*'nın ise bütün yaprakları tabanda bulunmaktadır. İnvolutrum 2 sıralıdır, dıştaki involukrum brakteleri içtekilerin 1/3-2/3'ü kadardır. Akenleri iç biçiminde ve yaklaşık 20 damarlıdır (Sell 1976).

Yeni olarak tanımlanan taksonlar dışında Türkiye Florası'nda varlığı şüpheli olarak bildirilen *Cirsium eriophorum* türü, Uludağ'dan tarafımızdan toplanmış ve Türkiye'deki varlığı kanıtlanmıştır. Türkiye Florası'nda İzmir ve Bursa arasında Sibthorp tarafından toplanmış ve *C. eriophorum* olarak tanımlanmış örneğin şüpheli olduğu ve muhtemelen *C. ligulare* Boiss. olduğu bildirilmiştir. Ancak Uludağ'dan toplanan *Cirsium* örneği, ortadaki fillarilerinin uç appendagelerinin (eklentilerinin) rombik'ten lanseolat'a kadar değişken olması, skabrit kenarlı oluşu ve yaklaşık 2-5 x 1 mm boyutlarında bir uç dikene sahip olması ile *C. ligulare*'den kolaylıkla ayrılmaktadır. Türkiye Florası'nda yakın diğer *Cirsium* türleri ile yaprak loplari, yaprağın tüy örtüsü ve orta fillarileri bakımından karşılaştırılmış ve fillari özelliklerinden yararlanarak bir anahtar hazırlanmıştır (Daşkın ve ark. 2006).

Ayrıca bu çalışma sırasında İnegöl ilçesinden *Dactylorhiza nieschalkiorum* türüne benzeyen *Dactylorhiza* örnekleri toplanmıştır. Türkiye Florası ve Avrupa Florası ile ilgili yayınların incelenmesinden sonra bu örneklerin *D. maculata* subsp. *maculata* oldukları anlaşılmış ve Türkiye Florası için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır. *D. maculata* subsp. *maculata*, daha fazla sayıda gövde yaprağı taşımaması, labellumunun daha küçük oluşu, labellumun orta lobunun daha dar oluşu ve mahmuzun ovaryumdan kısa oluşu ile *D. nieschalkiorum*'dan ayrılmaktadır (Daşkın ve ark. 2007).

4.6. Türkiye Florası'ndan Farklı Özellikler Gösteren Taksonlar

Çalışma alanından toplanan ve Çizelge 4.6.1'de verilen örneklerin bazı morfolojik özellikleri bakımından Türkiye Florası'ndan farklı oldukları tespit edilmiştir.

Çizelge 4.6.1. Türkiye Florası'ndan Farklı Özellikler Gösteren Taksonlar

Takson	Floradaki Özellikler	Toplanan Örnekteki Özellikler	BULU no
<i>Geranium purpureum</i>	Yaprak genişliği en çok 6 cm	Yaprak genişliği en çok 9 cm	14115
<i>Astragalus hirsutus</i>	Yapraklar 4-10 çift	Yapraklar 7-15 çift	27403
<i>Daucus guttatus</i>	Brakteler pinnatisekt	Brakteler trifid	26289
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>alpestris</i>	Involukrum çiçekte c. 10 mm.	Involukrum çiçekte c. 7 mm.	26417 26167
<i>Achillea nobilis</i> subsp. <i>neilreichii</i>	Ortadaki gövde yaprakları 2-5 cm	Ortadaki gövde yaprakları en fazla 6 cm.	26192 28176
<i>Matricaria aurea</i>	Gövde 5-20 cm Fillariler kahverengi kenarlı	Gövde 3.5-4 cm Fillariler scarious	29255
<i>Tripleurospermum</i> <i>tenuifolium</i>	Dıştaki fillariler membransı değil Akenlerin ön tarafları düz	Dıştaki fillariler kahverengi membransı Akenlerin ön tarafları tüberkület	29268
<i>Ornithogalum</i> <i>comosum</i>	En alttaki pedisel en çok 6.5 cm Çiçek durumu 14'ten fazla çiçekli	En alttaki pedisel en çok 6.5 cm Çiçek durumu 14'ten fazla çiçekli	18681
<i>Anthoxanthum</i> <i>odoratum</i> subsp. <i>odoratum</i>	Yaprak ayası piloz	Yaprak ayası tüysüz	27484

4.7. Çalışma Alanında Saptanan Yeni Kare Kayıtlar ve Türkiye Florası'nda Kayıt Verilen Tarafımızdan Toplanamayan Taksonlar

İlgili yayınların (Baytop 1962, 1977, Sorger 1971, 1978, 1983, 1984, 1985, Sorger ve Buncher 1983, Sorger ve Mann 1987, Baytop ve Özhatay 1975, Seçmen ve Leblebici 1977, 1978, Tutel ve Kuş 1977, Çırpıcı 1978, 1989, Güner ve Yıldız 1983, Yayintaş 1983, Donner 1985, 1987, 1990, Erik, 1988, Kaynak ve ark. 1990, 2003, Yıldırım 1990, 1997 a, b, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 a, b, 2004, 2005, 2006, Kaynak ve Tuysu 1991, Akan 1995, Tarımcılar ve Kaynak 1994, 1995, Tel ve ark. 1995, Yıldırım ve Akan 1995, Kaynak 1997 a, b, c, Akan ve Tatlı 1998, Türe ve Tokur 2000, Ocak ve Tokur 2000, Keskin 2003, Erdoğan 2005, Çınar 2005, Çenil 2007) taranması sonucu 68'i A2 karesi için, 13'ü B2 karesi için, 1'i hem A2 hem B2 kareleri için yeni olmak üzere toplam 82 takson yeni kare kaydı olarak saptanmıştır. Bu taksonlar Çizelge 4.7.1'de listelenmiştir.

Türkiye Florası'nda çalışma alanından kaydı verilen bazı taksonlar, tüm çabalarımıza rağmen tarafımızdan toplanamamıştır (Çizelge 4.7.2). Bu kayıtlardan bazılarının çok eski tarihli olmasından dolayı taksonların yaşam alanlarının günümüzde değişikliğe uğramış olması nedeni ile toplanamamış olmaları muhtemeldir. Örneğin *Isoetes olympica* türü, Türkiye'de sadece tip örneğinden bilinmektedir. Daha sonra yapılan çalışmalarda bu türün kaydına rastlanmamıştır. Türkiye Florası'nda *Lamium microphyllum*'un *L. veronicifolium*'a çok benzediği, Uludağ'dan kaydı verilen örneğin muhtemelen *L. veronicifolium* olduğu bildirilmektedir (Mill 1982).

Ayrıca dağın şehre bakan daha alçak kesimlerindeki taksonlar aşırı yapılaşma ve bitki örtüsünün tahribatı gibi olumsuz koşullardan etkilenmeleri nedeni ile toplanamamış olabilirler.

Çizelge 4.7.1. A2 ve B2 Kareleri İçin Yeni Floristik Kayıtlar

Sıra No	Takson	A2 İçin Yeni	B2 İçin Yeni
1	<i>Nigella elata</i>		+
2	<i>Ranunculus brachylobus</i> subsp. <i>incisilobatus</i>	+	
3	<i>Isatis cappadocica</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	+	
4	<i>Alyssoides utriculata</i>	+	
5	<i>Alyssum smyrnaeum</i>	+	
6	<i>A. masmenaeum</i>	+	
7	<i>Arabis ionocalyx</i>	+	
8	<i>Barbarea trichopoda</i>	+	
9	<i>Erysimum pusillum</i>	+	
10	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>tomentosum</i>	+	
11	<i>Minuartia juressi</i> subsp. <i>asiatica</i>	+	
12	<i>M. mesogitana</i> subsp. <i>kotschyana</i>	+	
13	<i>Holosteum umbellatum</i> var. <i>umbellatum</i>	+	
14	<i>Dianthus zonatus</i> var. <i>aristatus</i>	+	
15	<i>Bolanthus spergulifolius</i>	+	
16	<i>Silene cappadocica</i>	+	
17	<i>Scleranthus uncinatus</i>	+	
18	<i>Acer hyrcanum</i> subsp. <i>keckianum</i>	+	
19	<i>Staphylea pinnata</i>		+
20	<i>Ilex aquifolium</i>	+	
21	<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>tenuifolia</i>	+	
22	<i>Trifolium physodes</i> var. <i>physodes</i>	+	
23	<i>Cytisopsis dorycniifolia</i> subsp. <i>dorycniifolia</i>	+	
24	<i>Potentilla rupestris</i>	+	
25	<i>P. speciosa</i> var. <i>discolor</i>	+	
26	<i>Alchemilla bursensis</i>	+	
27	<i>Sorbus umbellata</i> var. <i>cretica</i>	+	

Çizelge 4.7.1. (Devamı)

28	<i>Amelanchier parviflora</i> var. <i>dentata</i>	+	
29	<i>Epilobium roseum</i> subsp. <i>consimile</i>		+
30	<i>Sedum lydium</i>	+	
31	<i>Chaerophyllum aureum</i>	+	
32	<i>Peucedanum aegopodioides</i>	+	
33	<i>Laserpitium hispidum</i>	+	
34	<i>Centranthus longiflorus</i> subsp. <i>longiflorus</i>	+	
35	<i>Valerianella kotschyi</i>		+
36	<i>Galinsago parviflora</i>	+	
37	<i>Telekia speciosa</i>	+	
38	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>alpestris</i>	+	
39	<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>anatolica</i>	+	
40	<i>Chamaemelum mixtum</i>		+
41	<i>Matricaria aurea</i>	+	
42	<i>Cirsium pubigerum</i> var. <i>pamphlagonicum</i>	+	
43	<i>C. libatonicum</i> subsp. <i>lycaonicum</i>	+	
44	<i>Centaurea wiedemanniana</i>	+	
45	<i>Carlina vulgaris</i>	+	
46	<i>Tragopogon bupthalmoides</i> var. <i>latifolius</i>	+	
47	<i>Pilosella x fallax</i>	+	
48	<i>P. x maschukensis</i>	+	
49	<i>P. echioides</i> subsp. <i>procera</i>	+	
50	<i>Cyclamen cilicicum</i> subsp. <i>intaminatum</i>		+
51	<i>Nonea pulla</i> subsp. <i>scabrisquamata</i>	+	
52	<i>Alkanna orientalis</i> var. <i>leucantha</i>		+
53	<i>A. areolata</i> var. <i>areolata</i>	+	
54	<i>A. phrygia</i>	+	
55	<i>Scophularia scopolii</i> var. <i>smyrnaea</i>	+	

Çizelge 4.7.1. (Devamı)

56	<i>Linaria genistifolia</i> subsp. <i>praealta</i>	+	
57	<i>Digitalis lamarckii</i>		+
58	<i>Veronica triphyllos</i>	+	
59	<i>V. trichadena</i>	+	
60	<i>V. cuneifolia</i> subsp. <i>cuneifolia</i>	+	
61	<i>Pedicularis condensata</i>	+	
62	<i>Rhynchospora elephas</i> subsp. <i>elephas</i>	+	
63	<i>Orobanche arenaria</i>	+	
64	<i>Phlomis tuberosa</i>	+	
65	<i>Sideritis sipylea</i>	+	
66	<i>Stachys alpina</i> subsp. <i>macrophylla</i>	+	
67	<i>Acantholimon acerosum</i> var. <i>brachystachyum</i>		+
68	<i>Populus alba</i>		+
69	<i>Galium incanum</i> subsp. <i>centrale</i>	+	
70	<i>Eremurus spectabilis</i>	+	
71	<i>Allium cappadocicum</i>	+	
72	<i>A. jubatum</i>		+
73	<i>A. lycaonicum</i>	+	
74	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>		+
75	<i>Gagea peduncularis</i>	+	
76	<i>Iris kerneriana</i>	+	
77	<i>I. purpureobracteata</i>	+	
78	<i>Carex remota</i>		+
79	<i>C. melanostachya</i>	+	
80	<i>C. nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	+	
81	<i>Bromus racemosus</i>	+	+
82	<i>Agrostis capillaris</i> var. <i>aristata</i>	+	

Çizelge 4.7.2. Türkiye Florasında Kayıt Verilen Tarafımızdan Toplanamayan Taksonlar

Takson	Lokalite	Tarih	Toplayıcı
<i>Isoetes olympica</i> A. Braun	Ulu Dağ, 1700 m,	-	Bornm.
<i>Glaucium leiocarpum</i> Boiss.	Uludağ	-	Noë
<i>Corydalis rutifolia</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>erdellii</i> (Zucc.) Cullen & P. H. Davis	Uludağ	-	Noë
<i>Ranunculus oreophilus</i> M. Bieb.	Ulu Dağ, 1700 m,	1899	Bornm.
<i>Aethionema cordatum</i> (Desf.) Boiss.	Uludağ	-	Pichler.
<i>A. iberideum</i> (Boiss.) Boiss.	Olympto Bithyno	-	Aucher
<i>Cardamine quinquefolia</i> (M. Bieb) Schmalh	Uludağ	-	Post
<i>Cerastium purpurascens</i> Adams	Ulu Dağ, 2000 m,	1959	It. Leyd.
<i>Silene colorata</i> Poiret	Uludağ	-	Forbes
<i>S. gallica</i> L.	Uludağ	20 v 1944	Başarman
<i>Herniaria glabra</i> L.	Uludağ	-	Başarman
<i>Astragalus hellenicus</i> Boiss.	Olympto Bithyno	-	Aucher
<i>A. venulosus</i> Boiss.	Uludağ	-	Anon.
<i>Lens ervoides</i> (Brign.) Grande	Uludağ	13 v 1944	M. Heilbronn
<i>Saxifraga cymbalaria</i> L. var. <i>cymbalaria</i>	Uludağ	-	Noë
<i>S. exarata</i> Vill. var. <i>adenophora</i> (C. Koch) Engler & Irmscher	Uludağ, 2400 m,	-	Davis
<i>Knautia byzantina</i> Fritsch	Uludağ, Gökdere, 200 m,	-	Bornm.
<i>Scolymus maculatus</i> L.	Uludağ	-	Sestini
<i>Pilosella hoppeana</i> (Schultes) C. H. & F.W. Schultz subsp. <i>pilisquama</i> (NP.) Sell & West	Uludağ	-	Rech.
<i>Verbascum parviflorum</i> Lam.	Keles-Bursa, 20 km	-	Davis
<i>V. transolympicum</i> Hub.-Mor.	Uludağ, Soğukpınar,		Hub.-Mor.
<i>Lamium maculatum</i> L. var. <i>maculatum</i>	Uludağ	-	Sestini
<i>Lamium microphyllum</i> Boiss.	Uludağ	-	Mitchell.
<i>Stachys obliqua</i> Waldst. & Kit.	Uludağ	1836	Montbret
<i>Allium paniculatum</i> subsp. <i>fuscum</i> (Waldst. & Kit.) Arc.	Uludağ, 570 m,	6 viii 1972	Shmida & Luria
<i>Bromus cappadocicus</i> Boiss. & Bal. subsp. <i>sclerophyllus</i> (Boiss.) P. M. Smith	Uludağ, 2100 m	-	Jalas
<i>Bromus sipyleus</i> Boiss.	Olympi Bithyni	-	Pichler

KAYNAKLAR

- AKAN, H. 1995. Gümüş ve Yellice Dağları (Kütahya) Florası. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kütahya. 123 s.
- AKAN, H. ve A. TATLI. 1998. Beşkarış (Kütahya) Baraj Alanının Florası. Kasnak Meşesi ve Türkiye Florası Sempozyumu. 21-23 Eylül 1998. İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi. Bildiriler Kitabı. s. 52-65.
- AKMAN, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, Ankara, 319 s.
- AKMAN, Y. 1993. Biyocoğrafya. Palme Yayınları, Ankara, s. 299-305.
- ANONİM. 1994. Uludağ Milli Parkı Özel Amenajman Planı. Uludağ Milli Park Müdürlüğü. Bursa. 207s.
- ANONİM. 2006. Bursa ili, Yeşilkonak, Kirazlıyayla, Sarıalan, Zirve (Uludağ), Keles ve İnegöl İlçelerine Ait Meteorolojik Veriler. T. C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Elektronik Bilgi İşlem Müdürlüğü, Ankara.
- ARIKANLI, A. 1989. Bursa ve Yakın Çevresindeki *Ornithogalum* L. Türleri Üzerinde Taksonomik İncelemeler. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış). Uludağ Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü. Bursa. 49 s.
- ARSLAN, H., G. GÜLERYÜZ, M. GÖKÇEOĞLU and H. REHDER. 1999. Vegetation Mosaic around the Second Center of Tourism Development in the Uludağ Mountain, Bursa, Turkey. Turkish Journal of Botany 23: 233-239.
- BAŞER, K. H. C. , B. DEMİRCİ, F. DEMİRCİ, S. KOÇAK, Ç. AKINCI, H. MALYER and G. GÜLERYÜZ. 2002. Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of *Achillea multifida*. Letter... Planta Medica, 68: 941-943.
- BAYTOP, A. 1962. Aydos ve Kayışdağ Havalisinin Çiçekli Bitkileri. Türk Botanik Dergisi, 12(3): 75-112.
- BAYTOP, A. 2004. Türk Botanik Tarihi Üzerine Araştırmalar. s. 320
- BAYTOP, A. ve N. ÖZHATAY. 1975. ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitki Örnekleri, II: Ranunculaceae ve Paeoniaceae. İstanbul Ecz. Fak. Mec, 11: 227-253.
- BAYTOP, A. 1977. ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitki Örnekleri, IV: *Cruciferae*, İstanbul Ecz. Fak. Mec, 13: 62-96.
- BAYTOP, T. and B. MATHEW. 1984. The Bulbous Plants of Turkey. B. T. Basford Ltd, London. 132 p.

BAYTOP, T. 2000. Anadolu Dağlarında 50 Yıl (Bir Bitki Avcısının Gözlemleri). Nobel Tıp Kitapevleri Ltd Şti. s. 54-60.

BIÇAKÇI, A. ve G. GÜLERYÜZ. 1998. Uludağ'da Yayılış Gösteren Scrophulariaceae ve Brassicaceae Familyalarına Ait Bazı Endemiklerin Polen Morfolojileri. Kasnak Meşesi ve Türkiye Florası Sempozyumu, İstanbul Üniv. , Orman Fakültesi, 21-23 Eylül 1998, Bildiriler Kitabı, s. 719-726.

BOISSIER, E. 1867-1888. Flora Orientalis, Vols. 1-6, Geneva.

BÖCÜK, H. 2003. Sivrihisar Dağları'nın (Eskişehir) Floristik ve Ekolojik Yönden incelenmesi. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir, 149 s.

BRUMMIT, R. K. and C. E. POWELL.1992. Authors of Plant Names. Kew: Royal Botanic Gardens.

ČINČURA, F. , V. FERÁKOVÁ, J. MĀJOVSKÝ, L. ŠOMSÁK und J. ZĀBORSKÝ. 1986. Blumen unserer Heimat, Gondrom. Gesamttherstellung: Verlag Slovart, Bratislava, ČSSR. 391 p.

ÇELİKLER, S., G. GÜLERYÜZ and R. BİLALOĞLU. 2006. Germination Responses to GA₃ and Stratification of Threatened *Festuca* L. Species from Eastern Mediterranean. Z Naturforschung C. 61(5-6): 372-376.

ÇENİL, T. 2007. Bursa ve Çevresinde Yayılışı Olan *Verbascum* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Taksonomik Araştırmalar. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış). Uludağ Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü. Bursa. 109 s.

ÇEPEL, N. 1978. Uludağ Kütlesinin Ekolojik Özellikleri. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Seri B, 28 (2):15-24.

ÇEPEL, N. ve A. KARAVELİ. 1990. Uludağ Milli Parkı'nın Üst Toprağına Ait Tekstür ve Asitlik Özellikleri. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Seri A, Cilt 40, Sayı 1:

ÇETİN, B. 1999 a. The Moss Flora of the Uludağ National Park (Bursa/ Turkey). Turkish Journal of Botany, 23: 187-193.

ÇETİN, B. 1999 b. The Liverworts (Hepaticaceae) of Uludağ National Park (Bursa / Turkey). Turkish Journal of Botany, 23: 277-280.

ÇINAR, R. 2005. Uluabat Gölü Kıyı ve Adalar Florası. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış). Uludağ Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü. Bursa. 165 s.

ÇIRPICI, A. 1978. İstanbul Çevresinin *Ranunculus* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec, Seri B. 43: 157-184.

ÇIRPICI, A. 1983. Türkiye Florası Atlası (Atlas Florae Turcicae), Fasikül: 3-4. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 178, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul. 34 s.

ÇIRPICI, A. 1989. Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'ın Florası. DOĞA TU Botanik Dergisi, 13 (2): 157-222.

ÇIRPICI, A. 1986. Excursion To Uludağ (Bursa): List of Plants. İstanbul, 32 p.

CORRELL, D. S. and H. B. CORRELL. 2002. Aquatic and Wetland Plants of Southwestern United States. Volume One. The Blackburn Press. Caldwell, New Jersey, U. S. A.. 916 p.

CORRELL, D. S. and H. B. CORRELL. 2002. Aquatic and Wetland Plants of Southwestern United States. Volume Two. The Blackburn Press. Caldwell, New Jersey, U. S. A. 917 - 1777 p.

DAŞKIN, R., Ö. YILMAZ ve G. KAYNAK. 2004. Uludağ Endemikleri ve Tehlike Kategorileri. V. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 5-8 Ekim 2004, Taksim International Otel, Bolu-Abant, Bildiri Özetleri Kitabı, s. 57.

DAŞKIN, R. ve G. KAYNAK. 2005 a. Uludağ'ın Bitki Çeşitliliği ve Çeşitliliğine Etki Eden Faktörler, I. Bursa Turizm Sempozyumu, 30 Eylül-2 Ekim 2005, Almira Otel, Bursa, Bildiriler Kitabı, s. 174- 181.

DAŞKIN, R. ve G. KAYNAK. 2005 b. Uludağ Endemikleri ve Uludağ'daki Populasyonlarının Durumu, I. Bursa Turizm Sempozyumu, 30 Eylül-2 Ekim 2005, Almira Otel, Bursa, Bildiriler Kitabı, s. 232-241.

DAŞKIN, R., Ö. YILMAZ and G. KAYNAK. 2006, Presence of *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. (Asteraceae) in Turkey, Turkish Journal of Botany, 30, 461 - 465.

DAŞKIN, R. ve G. KAYNAK. 2007. Yapılaşmanın Uludağ'ın Bitki Örtüsü Üzerine Etkileri. Bursa Kentine Çözümler Sempozyumu. TMMOB (Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği). Bursa İl Koordinasyon Kurulu, 5-7 Nisan 2007, Kervansaray Termal Otel. Bursa.

DAŞKIN, R., Ö. YILMAZ and G. KAYNAK. 2007. A New Record For The Flora of Turkey: *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (Orchidaceae). The Journal of Biological & Environmental Sciences, 1(1): 11-14.

DAVIS, P. H. 1965-1985. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. 1-9. Edinburg University Press., Edinburgh.

DAVIS, P. H. 1975. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. 5. Edinburg University Press., Edinburgh.

DAVIS, P. H., R. R. MILL and K. TAN. 1988. Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. 10. Supplement I. Edinburg University Press., Edinburgh.

DİRMENCİ, T., F. SATIL, G., TÜMEN. 2007. Kazdağı Milli Parkı Çiçekli Bitkileri. Zeytinli Belediyesi, Balıkesir. 92 s.

DOĞAN, M. 1999. *Alopecurus* L. (*Gramineae*) cinsinin kısa bir taksonomik revizyonu. Turkish Journal of Botany 23: 245-263.

DONNER, J. 1985. Verbreitungskarten Zu P. H. Davis "Flora Of Turkey, 1-8". Linzer Biol. Beitr, 17 (1): 1-20.

DONNER, J. 1987. Verbreitungskarten Zu P. H. Davis "Flora Of Turkey, 9". Linzer Biol. Beitr, 19 (1): 3-16.

DONNER, J. 1990. Distribution maps to P. H. Davis "Flora of Turkey, 1-10". Linzer Biol. Beitr., 22 (2): 381-515.

DÜLGER, B., S. KIRMIZI, H: ARSLAN ve G. GÜLERYÜZ. 2002. Antimicrobial Activity of Three Endemic *Verbascum* Species. Pharmaceutical Biology, 40 (8): 587-589.

EKİM, T. 1978. Orta Anadolu (Eskişehir) Türkmen Dağı'nın Floristik Çalışması. Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Temel Bilimler Araştırma Grubu, Proje No TBAG-258, Ankara. 95 s.

EKİM, T., R. İLARSLAN, H. MALYER ve M. VURAL. 1985. Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası. Doğa Bilim Dergisi, 9 (2): 215-246.

EKİM, T. ve Y. AKMAN. 1990. Eskişehir İli, Sündiken Dağlarındaki Orman Vegetasyonunun Bitki Sosyolojisi Bakımından Araştırılması. Doğa-Turkish Journal of Botany, 15: 28-40.

EKİM T., M. KOYUNCU, M. VURAL, H. DUMAN, Z. AYTAÇ ve N. ADIGÜZEL. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Pteridophyta ve Spermatophyta). Ankara. 246 s.

ERDOĞAN, E. 2005. Katırlı Dağı'nın (Bursa) Florası. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 146 s.

ERİK, S. 1988. Edinburg Herbaryumu'ndaki Bazı Türkiye Bitkileri. Selçuk Üniversitesi Dergisi, 7: 103-154.

ERİNÇ, S. 1949. Uludağ Üzerinde Glasial Morfoloji Araştırmaları. Türk Coğrafya Dergisi, Sayı XI-XII., Ankara.

- GEMİCİ, Y. İ. ACAR, G. GÖRK ve E. LEBLEBİCİ. 1993. Contributions Á L' Étude de la Flore du Kazdağı, (Balıkesir) I. Journal of Faculty of Science Ege University, 15, Seri: B, No: 2, 1-16.s
- GENÇ, Z. 1989. Bursa Çevresi ve Uludağ'ın *Euphorbia* L. Türleri. Doktora Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 156 s.
- GÖÇMEN, M., G. GÜLERYÜZ ve M. GÖKÇEOĞLU. 1994. Uludağ (Bursa)'da Yayılış Gösteren Asteraceae Üyesi Bazı Endemiklerin Polen Morfolojisi Üzerinde Araştırmalar. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi. 6-8 Temmuz 1994. Edirne. Cilt: II, Botanik Seksiyonu (Posterler) s. 26-30.
- GREY-WILSON, C. ve B. MATHEW. 1981. BULBS, The bulbous Plants of Europe and Their Allies. William Collins Sons & Co Ltd, London. 285 p.
- GÖRK, M. G. 1988. Eğriğöz Dağı (Emet) Florası. IX. Ulusal Biyoloji Kongresi Bildirileri, 21-23 Eylül 1988, Sivas, Cilt 3, s. 269-274.
- GUEST, E. and C. C. TOWNSEND. 1966-1985. Flora of Iraq. Vols. 1-9. Ministry of Agriculture and Agrarian Press., Baghdad.
- GÜLERYÜZ, G. ve H. ARSLAN. 1988. *Astragalus sibthorpianus* Boiss. *Fabaceae* /*Legüminosae* (Baklagiller). The Karaca Arboretum Magazine, IV (3): 143-144.
- GÜLERYÜZ, G. ve H. MALYER. 1988. Three *Verbascum* L. Species Endemic To Uludağ (Bursa); *Verbascum bombyciferum* Boiss., *Verbascum prusianum* Boiss. and *Verbascum olympicum* Boiss. (Scrophulariaceae). The Karaca Arboretum Magazine, IV (3): 135-141.
- GÜLERYÜZ, G., H. ARSLAN, M. GÖKÇEOĞLU and H. REHDER. 1998. Vegetation Mosaic around the First Center of Tourism Development in the Uludağ Mountain, Bursa-Turkey. Turkish Journal of Botany, 22: 317-326.
- GÜLERYÜZ, G. 2000. Uludağ Alpin Çiçekleri. Bursa Valiliđi İl Turizm Müdürlüğü, Bursa. 168 s.
- GÜLERYÜZ, G., H. ARSLAN, S. KIRMIZI ve Ş. GÜÇER. Investigation of influence of tungsten mine wastes on the elemental composition of some alpine and subalpine plants on Mount Uludağ, Bursa, Turkey. Environmental Pollution, 120: 707-716.
- GÜNAY DAŞKIN, R. ve G. KAYNAK. 2006. Bursa Şehir Florası. OT Sistemik Botanik Dergisi, 13 (1): 125-158.
- GÜNER, A. ve B. YILDIZ. 1983. New Records From Turkey. Notes Royal Botanical Garden, Edinburg, 40 (3): 521-530.
- GÜNER, A., N. ÖZHATAY, T. EKİM and K.H.C. BAŞER. 2000. Flora of Turkey and East Aegean Islands. Vol. 11, Supplement II. Edinburg University Press., Edinburgh.

GÜVENÇ, Ş. ve Ş. ÖZTÜRK. 2004. Lichen Records from the Alpin Region of Uludağ (Olympos) Mountain in Bursa - Turkey. Turkish Journal of Botany, 28, 299-306.

IUCN 2001. Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. I

KADEREIT, J. W., 1996. A Revision of *Papaver* L. Sects *Pilosa* Prantl and *Pseudopilosa* M. Popov ex Günther (Papaveraceae). Edinburgh Journal of Botany. 53 (3): 285-309.

KAYNAK, G., H. MALYER ve O. N. TUYJİ. 1990. Armutlu Yarımadası Geofitik Monokotiledonları Üzerinde Bazı Bulgu ve Gözlemler. Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Dergisi, 2 (2): 81-109.

KAYNAK, G. ve O. N. TUYJİ. 1991. Bursa ve Çevresi Eğreltileri Üzerinde Korolojik İncelemeler. Doğa-Tr. J. of Botany, 15 (2): 227-235.

KAYNAK, G., O. BENLİOĞLU ve G. TARIMCILAR. 1996. Türkiye Eğrelti Florasına Katkıları, OT Sistemik Botanik Dergisi, 3 (1): 25-54.

KAYNAK, G. 1997 a. Armutlu Yarımadası Florası I. Selçuk Üniversitesi Fen Dergisi, 13, 152-164.

KAYNAK, G. 1997 b. Armutlu Yarımadası Florası II. Selçuk Üniversitesi Fen Dergisi, 13, 165-179.

KAYNAK, G. 1997 c. Flora of Armutlu Peninsula III. Lagasalia, 20 (1): 63-98.

KAYNAK, G., R. GÜNAY, G. TARIMCILAR, O. BENLİOĞLU ve Ö. YILMAZ. 2003. New floristic records for the grid square A2 (Bursa) and B3 (Uluborlu-Isparta). Ot Sistemik Botanik Dergisi, 10 (2): 169-179.

KAYNAK, G., R. GÜNAY ve Ö. YILMAZ. 2002. Uludağ. 1. Bursa Halk Kültürü Sempozyumu. 4-6 Nisan Bursa. Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü, Bildiriler Kitabı. Cilt I. s. 201-210.

KAYNAK, G., R. DAŞKIN, Ö. YILMAZ and E. ERDOĞAN. 2006. *Verbascum yurtkuranianum* (Scrophulariaceae), A New Species from Northwest Anatolia, Turkey. Annales Botanici Fennici, 43: 456-459.

KAYNAK, G., R. DAŞKIN ve Ö. YILMAZ. 2005. Bursa Bitkileri, Uludağ Üniversitesi Kent Tarihi ve Araştırmaları Merkezi (KETAM) Yayın No: 2, F. Özsan Matbaacılık, Bursa. 679 s.

KESKİN, M. 2003. *Fabaceae* Familyasından Yeni Kare Kayıtları. Ot Sistemik Botanik Dergisi., 10 (2):181-187.

KREUTZ, C. A. J. 1998. Die Orchideen der Türkei (Beschreibung, Ökologie, Verbreitung, Gerahrdung, Schutz). Mit Inhaltsverzeichnis, Literaturübersicht, Landgraaf, Netherlands, 766 p.

LAMOND J. M. 1975. — *Crepis* L. In: Davis PH (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. 5, pp. 814 - 843. Edinburgh University Press., Edinburgh.

MEIKLE, R. D. 1977-1985. Flora of Cyprus. Vols. 1-2. Kew: The Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Vol. 1, pp. 832; Vol. 2, 833-1969 p.

MENGİLİ, H. A. 1986. Bursa-Uludağ Üzerinde Araştırmalar 1, Bursa ve Çevresinden Toplanan Bitkiler Hakkında Kayıtlar. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 168 s.

MILL, R. R. 1982. — *Lamium* L. In: Davis PH (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Vol. 7, pp. 126 - 148. Edinburgh University Press., Edinburgh.

OCAK, A. ve S. TOKUR. 2000. The Flora of Gölümbe Dağı (Bilecik-Turkey). Turkish Journal of Botany, 24: 121-141.

ÖZER, A. E. ve M. BUL. 1998. Meşe ve Meşe Ağaçlandırması, Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı (TEMA) Yayınları 21, 2. Baskı, İstanbul, s. 1-13.

ÖZHATAY, N. ve A. ÇIRPICI. 1987. Guide To Excursion (Uludağ-Bursa). Pharmacobotanical in Turkey, İstanbul, 32 p.

ÖZHATAY, N., A. BYFIELD ve S. ATAY. 2003. Türkiye'nin Önemli Bitki Alanları, WWF (Doğal Hayatı Koruma Vakfı, DHKD), İstanbul. s.

ÖZTÜRK, Ş. 1989. Uludağ Liken Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar. Doktora Tezi (yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 170 s.

ÖZTÜRK, Ş. 1992. Uludağ'ın Kabuksu ve Dalsı Liken Türleri Üzerine Bir Araştırma. Doğa-Tr. J. of Botany, 16: 405-409.

POLUNIN, O. and A. HUXLEY. 1987. Flowers of The Mediterranean, Chatto and Windus Ltd., London, 260 p.

RASBACH, K., H. RASBACH and O. WILMANN. 1968. Die Farnpflanzen Zentraleuropas, Quelle & Meyer, Heidelberg, Germany, 296 p.

REHDER, H., M. GÖKÇEOĞLU, G. GEBAUER and G. GÜLERYÜZ. 1994. Die Vegetation des Uludağ-Gebirges (Anatolien). Phytocoenologia, 24: 167-192.

SEÇMEN, Ö. ve E. LEBLEBİCİ. 1977. Türkiye Florası'ndaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (1). E. Ü. Fen Fakültesi Dergisi, Seri B. 1 (3): 281-293.

SEÇMEN, Ö. ve E. LEBLEBİCİ. 1978. Türkiye Florası'ndaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (2). E. Ü. Fen Fakültesi Dergisi, Seri B. 2 (4): 301-316.

SEÇMEN, Ö. ve E. LEBLEBİCİ. 1997. Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 158, Bornova, İzmir. 815 s.

SELL, P. D. 1976. — *Crepis* L. In: HEYWOOD, V. H., TUTIN G. T., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. (eds.), *Flora Europea*. Vol. 4: pp. 344 - 357. Cambridge University Press., Cambridge.

SORGER, F. 1971. Beitrage Zur Flora Der Turkei I. Mitt. Bot. Arb. Oberöster. Landesmus. Linz. 3 Jharang, 2: 1-98.

SORGER, F. 1978. Beitrage Zur Flora Der Turkei II. Stapfia. Linzer Biol. Beitr, 3: 1-127.

SORGER, F. 1983. Beitrage Zur Flora Der Turkei IV. Linzer Biol. Beitr, 14 (2): 157-208.

SORGER, F. 1984. Beitrage Zur Flora Der Turkei V. Linzer Biol. Beitr, 16 (2): 113-172.

SORGER, F. 1985. Beitrage Zur Flora Der Turkei VI. Linzer Biol. Beitr, 17 (1): 121-169.

SORGER, F. und P. BUCHNER. 1983 Beitrage Zur Flora Der Turkei III. Phytion, 23 (2) : 221-252.

SORGER, F. und M. MANN. 1987. Beitrage Zur Flora Der Turkei VII. Linzer Biol. Beitr, 19 (1) : 201-254.

STRID, A. and K. TAN. 1997. Flora Hellenica. Vol. 1, Koeltz Scientific Boks, D - 6240, Konigstein, Federal Republic of Germany, 547 p.

't HART, H. and K. ALPINAR. 2000. *Prometheum* (A. Berger) H. Ohba — In: Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. & Baser, K. H. C. (eds.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 11: 121–122. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.

TARIMCILAR, G. ve G. KAYNAK. 1994. Uludağ Üniversitesi (Bursa) Kampüs Alanı Florası II. C. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Dergisi, 17: 3-16.

TARIMCILAR, G. ve G. KAYNAK. 1995. Uludağ Üniversitesi (Bursa) Kampüs Alanı Florası I. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Dergisi, 6 (1): 21-45.

TAVUKÇUOĞLU, S., G. KAYNAK ve O. N. TUYJİ. 1996. Uludağ'da Yayılışı Olan *Thymus* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. Turkish Journal of Botany, 20: 59-71.

- TEL, A. Z., H. AKAN ve A. TATLI. 1995. B2 Karesi İçin Yeni Floristik Kayıtlar. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 2 (1): 117-124.
- TİRE, E. 2002. Ahi Dağı'nın (Bilecik) Floristik ve Ekolojik Özelliklerinin Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir, 152 s.
- TUTEL, B. ve S. KUŞ. 1977. *Studia Ad Floram Turcicum: IX. Turkey: 1. Reseda and Polygala*. İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec., Seri B. 41 (1-4): 95-99.
- TUTEL, B. 1993. Türkiye Florası Atlası (Atlas Florae Turcicae). Fasikül: 5-7. *Plantago*. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 225, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul. 47 s.
- TUTIN, T. G., V. H., HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. WALTERS and B. A. WEBB. 1964-1980. *Flora Europaea*. Vols. 1-5. Cambridge University Press., Cambridge.
- TÜRE, C. ve S. TOKUR. 2000. The Flora of the Series of Yirce-Bürmece- Kömürsu and Muratdere (Bilecik-Bursa, Turkey). *Turkish Journal of Botany*, 24: 47-66.
- VINEY, D. E. 1996. *An Illustrated Flora of North Cyprus, Vol. 2: Sedges, Grasses and Ferns*, 2nd corrected printing. A. R. G. Verlag K.-G. Vaduz, Liechtenstein. 167 p.
- YALTIRIK, F. 1984. Türkiye Meşeleri Teşhis Klavuzu. Arım ve Köy İşleri Genel Müdürlüğü Yayını, Yenilik Basımevi, İstanbul. 64 s.
- YARCI, C. 2001. Demirköy (Istranca Dağları/ Trakya Bölgesi) ve Civarının Çalı ve Çayır Vegetasyonu. *Ekoloji Çevre Dergisi*, 39: 19-24.
- YARCI, C. 1999. Contributions to the Flora of the Western Part of Istranca Mountains (Kırklareli / Thrace Region). *Turkish Journal of Botany*, 23: 211-228.
- YAYINTAŞ, A. 1983. Simav Dağından (B2) Yeni Kayıtlar. *Doğa Bilim Dergisi*, Seri A, 7(3): 543-546.
- YAYINTAŞ, A. 1985. Simav Dağı Florası. *Doğa Bilim Dergisi*, 9 (2): 388-418.
- YILDIRIMLI, Ş. 1988. Türkiye'nin Batı Yarısı ve Kuzeyindeki *Isatis* L. (*Cruciferae*) Cinsinin Revizyonu. *Doğa Türk Botanik Dergisi*, 12 (3): 332-400.
- YILDIRIMLI, Ş. 1990. Türkiye Florası'ndaki Bazı Türler İçin Yeni Yayılış Alanları. *Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 11: 39-59.
- YILDIRIMLI, Ş. ve H. AKAN. 1995. New floristic records for the various squares in the flora of Turkey. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 2 (1): 125-131.

- YILDIRIMLI, Ş. 1997 a. The chorology of the Turkish species of *Acanthaceae*, *Aceraceae*, *Aizoaceae*, *Amaranthaceae* and *Anacardiaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 4 (1): 125-133.
- YILDIRIMLI, Ş. 1997 b. The chorology of the Turkish species of *Apiaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 4 (2): 105-128.
- YILDIRIMLI, Ş. 1999. The chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 6 (2): 75-123.
- YILDIRIMLI, Ş. 2000. The chorology of the Turkish species of *Boraginaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 7 (2): 257-272.
- YILDIRIMLI, Ş. 2001. The chorology of the Turkish species of *Brassicaceae*, *Buddlejaceae* and *Buxaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 8 (1): 141-171.
- YILDIRIMLI, Ş. 2002. The chorology of the Turkish species of *Caryophyllaceae*, *Casuarianaceae*, *Celastraceae*, *Ceratophyllaceae* and *Cercidiphyllaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 9 (2): 175-199.
- YILDIRIMLI, Ş. 2003 a. The chorology of the Turkish species of *Chenopodiaceae*, *Cistaceae*, *Convolvulaceae*, *Cornaceae* and *Corylaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 10 (1): 203-215.
- YILDIRIMLI, Ş. 2003 b. The chorology of the Turkish species of *Crassulaceae*, *Cucurbitaceae*, *Cuscutaceae* and *Cynocrambaceae* family. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 10 (2): 249-260.
- YILDIRIMLI, Ş. 2004. The chorology of the Turkish species of *Datisceaeae*, *Dipsacaceae* and *Droseraceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 11 (1): 163-172.
- YILDIRIMLI, Ş. 2005. The chorology of the Turkish species of *Fabaceae*. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 12 (1): 117-170.
- YILDIRIMLI, Ş. 2006. The chorology of the Turkish species of *Haloragaceae*, *Hamamelidaceae*, *Hippocastanaceae*, *Hippuridaceae*, *Hydrangeaceae*, *Hydrophyllaceae*, *Hypericeae*, *Illecebraceae* and *Juglandaceae* families. *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 13 (2): 199-209.
- YILMAZ, Ö. 2003. Uludağ'da Yayılışı Olan *Linum* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. Yüksek Lisans Tezi (yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 134 s.
- YILMAZ, Ö., G. KAYNAK ve M. VURAL. 2003. A new taxon of *Linum* (Linaceae) from NW Anatolia, Turkey. *Annales Botanici Fennici*, 40 (2): 147- 150.

YILMAZ, Ö. ve G. KAYNAK. 2006. *Linum hirsutum* subsp. *platyphyllum*, *stat. nov.* (Linaceae). *Annales Botanici Fennici*, 43 (1): 62-63.

ZECH, W. ve N. ÇEPEL. 1977. Anatolien-ein bodengeographischer Streifzug. *Mitt. D. Geogr. Gesel. in München*, Band 62: 155-166.

ZEYBEK, N. ve E. SAUER. 1995. Türkiye Kardelenleri (*Galanthus* L.) I. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir, 94 s.

Ek-1



Ranunculus fibrillosus C. Koch



Rumex olympicus Boiss.



Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. *arasicola* Kaynak, Daşkın & Yılmaz subsp. *nova*

Ek-2



Aubrieta olympica Boiss.



Arabis drabiformis Boiss.

Ek-3



Gypsophila olympica Boiss.



Linum olympicum Boiss.

Ek-4



Erodium sibthorpiatum Boiss. subsp. *sibthorpiatum*



Erodium olympicum Y. Gemici & E. Leblebici

Ek-5



Linum pamphylicum (Boiss.) Podp. subsp.
olympicum Kaynak & Yılmaz



Trifolium caudatum Boiss.



Potentilla buccoana Clem.



Prometheum chrysanthum (Boiss.) 't Hart
subsp. *uludaghense* Kaynak, Yılmaz &
Daşkın

Ek-6



Astragalus sibthorpianus Boiss.



Allium flavum L. subsp. *flavum* var. *minus*



Colchicum umbrosum Steven

Ek-7



Carduus olympicus Boiss. subsp. *olympicus*

Cirsium eriophorum (L.) Scop.



Verbascum olympicum Boiss.

Cyclamen cilicicum Boiss. & Heldr. subsp. *intaminatum* (Meikle) Ietsw.

Ek-8



Jasione supina Sieber subsp. *supina*



Verbascum ovalifolium Donn ex Sims subsp. *thracicum* (Velen.) Murb.

Ek-9



Lamium veronicifolium Benth.



Phlomis armeniaca Willd.



Sideritis sipylea Boiss.

Ek-10



Tulipa sylvestris L.



Fritillaria bithynica Baker



Crocus gargaricus Herb. subsp. *herbertii* B. Mathew



Iris kerneriana Asch. & Sint ex Baker

ÖZGEÇMİŞ

13.03.1976'da Eskişehir/Bulgaristan'da doğdu. İlköğrenimini Bursa Merinos İlkokulu'nda, orta ve lise öğrenimini Bursa Atatürk Lisesi'nde tamamladı. 1993 yılında Uludağ Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nü kazandı. 1997 yılında bölümden mezun oldu. 1998 yılında Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisans öğrenimine başladı. 2000 yılında Biyoloji Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. Halen Uludağ Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde Araştırma görevlisi olarak çalışmaktadır. Evli ve 2 çocuk annesidir.

TEŞEKKÜR

Tez konusunu bana veren, gerek arazi çalışmaları gerek bitkilerin tayini aşamasında yardımlarını esirgemeyen, tezin yazımı aşamasında fikirlerinden yararlandığım danışman hocam sayın Prof. Dr. Gönül KAYNAK'a bu çalışmanın sonuca ulaşmasında gösterdiği çabalarından dolayı en içten teşekkürlerimi sunarım.

Bazı bitkilerin tayininde bana yardımcı olan sayın hocalarım Prof. Dr. Hulusi MALYER'e, Yard. Doç. Dr. Gül TARIMCILAR'a; tezde kullandığım kaynaklara ulaşmamda bana yardımcı olan Harran Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden sayın hocam Doç Dr. Hasan AKAN'a teşekkür ederim.

Arazi çalışmalarım sırasında beni yalnız bırakmayan ve tezin yazımı sırasında da yardımcı olan değerli arkadaşım Araş. Gör. Özer YILMAZ'a, eşim Kürşad DAŞKIN'a, Biyolog Eyüp ERDOĞAN'a, Biyolog Burcu Kıymet TÖRE'ye, Araş. Gör. Rahşen S. Kaya'ya, Araş. Gör. Aycan BİLİŞİK'e, Biyolog Tolga Çenil'e ve bazı *Quercus* L. örneklerinin tayininde yardımcı olan sevgili arkadaşım Araş. Gör. Seyhan ORAN'a,

Tezimin her aşamasında verdikleri manevi destekten dolayı annem Nazile GÜNAY'a, babam Ahmet GÜNAY'a, oğullarım Mustafa Eren DAŞKIN ve Ahmet Emin DAŞKIN'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu çalışmayı maddi olarak destekleyen Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı'na (F-2003 /101) teşekkür ederim.