



**T.C.
MEHMET AKIF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS TEZİ**

BURDUR GÖLÜ ÇEVRESİ FLORASI

Abdullah ÇETİN

**Danışman
Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN**

**Haziran, 2011
BURDUR**

BURDUR GÖLÜ ÇEVRESİ FLORASI

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Yüksek Lisans Tezi
Biyoloji Anabilim Dalı

Abdullah ÇETİN

Danışman:
Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN

Haziran, 2011
BURDUR



T.C.
MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS JÜRİ ONAY FORMU

Abdullah ÇETİN tarafından Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN yönetiminde hazırlanan “BURDUR GÖLÜ ÇEVRESİ FLORASI” başlıklı tez tarafımızdan okunmuş, kapsamı ve niteliği açısından bir Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Tez Savunma Tarihi 20 / 06 / 2011

Yrd. Doç. Dr. Hasan GENÇ
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Başkan

Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Jüri Üyesi

Yrd. Doç. Dr. Kerim GÜNEY
Kastamonu Üniversitesi

Jüri Üyesi

ONAY

Bu tez, Enstitü Yönetim Kurulunun/...../2011 tarih ve/..... sayılı kararı ile kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Ekrem ÇİÇEK
Enstitü Müdürü

İÇİNDEKİLER DİZİNİ

	Sayfa
İÇİNDEKİLER DİZİNİ	i
ÖZET	iii
ABSTRACT	iv
TEŞEKKÜR	v
ŞEKİLLER DİZİNİ	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ	viii
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	ix
1. GİRİŞ	1
2. MATERYAL VE YÖNTEM	5
2.1. Araştırma Alanındaki İstasyonların Belirlenmesi	5
2.2. Bitki Örneklerinin Toplanması	9
2.3. Bitki Örneklerinin Kurutulması ve Saklanması	9
2.4. Bitki Örneklerinin Teşhisi ve Listelenmesi	9
3. ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI	14
3.1. Araştırma Alanının Coğrafik Durumu ve Önemi	14
3.2. Araştırma Alanının Jeolojik Durumu	17
3.2.1. Stratigrafik Özellikler	17
3.2.1.1. Dutedere Kireçtaşı	18
3.2.1.2. Kızılcadağ Melanj ve Olistostromu	18
3.2.1.3. Acıgöl Grubu	19
3.2.1.4. Saraycık Formasyonu	19
3.2.1.5. Alüvyon Yelpazeleri	19
3.2.1.6. Yamaç Molozu ve Birikinti Konileri	19
3.2.1.7. Alüvyonlar	20
3.3. Araştırma Alanının Büyük Toprak Grupları	22
3.3.1. Alüvyal Topraklar	22
3.3.2. Alüvyal Sahil Bataklıkları	22

3.3.3. Hidromorfik Alüvyal Topraklar	23
3.3.4. Kolüvyal Topraklar.....	23
3.3.5. Tuzlu, Alkali ve Tuzlu-Alkali (Çorak) Topraklar	23
3.3.6. Organik Topraklar	24
3.3.8. Kahverengi Orman Toprakları	24
3.3.8. Kestanerengi Topraklar.....	24
3.3.9. Çıplak Kaya ve Molozlar	25
3.3.10. Irmak-Taşkın Yatakları.....	25
3.4. Araştırma Alanının İklimi	27
3.4.1. Yağış	29
3.4.2. Sıcaklık.....	31
3.4.3. Bağıl Nem (Nispi Nem)	34
3.4.4. Rüzgâr	34
3.4.5. Araştırma Alanının Biyoiklimsel Sentezi	36
3.4.5.1. Emberger Yağış-Sıcaklık Emsali.....	36
3.4.5.2. Gaussen Metodu	39
4. ARAŞTIRMA ALANININ FLORA VE VEJETASYONU	42
4.1. Araştırma Alanının Florası.....	42
4.2. Araştırma Alanının Vejetasyonu	50
5. ARAŞTIRMA BULGULARI.....	57
6. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	183
KAYNAKLAR.....	203
ÖZGEÇMİŞ.....	209

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

Burdur Gölü Çevresi Florası

Abdullah ÇETİN
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Bu araştırma Burdur Gölü çevresinin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanı Davis'in Grid sistemine göre C3 karesi içinde yer almaktadır. Araştırma bölgesinden toplanan yaklaşık 1005 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 70 familya, bu familyalara ait 275 cins ve bu cinslere ait 465 takson tespit edilmiştir.

Araştırma alanında takson sayısı bakımından en zengin familya *Compositae* (*Asteraceae*) familyası, takson sayısı bakımından en zengin cins ise *Centaurea* L. cinsidir. Tespit edilen endemik takson sayısı 49 olup toplam takson sayısına oranı % 10,53'dür.

Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şu şekildedir: İran-Turan Elementi 55 takson (% 12,04), Avrupa-Sibirya Elementi 23 (% 4,95) takson, Akdeniz Elementi 98 takson (% 21,07), 289 takson (% 61,95) Geniş Yayılışlı (çok bölgesli) ve fitocoğrafik bölgesi tanımlanmamış olanlardır.

Anahtar Kelimeler: Flora, Burdur Gölü, Burdur

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Bu yüksek lisans tezi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından 09-YL-0084 nolu proje ile desteklenmiştir.

ABSTRACT

Master of Science Thesis

Flora of the Surroundings of Burdur Lake

Abdullah ÇETİN
Mehmet Akif Ersoy University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

This research was carried out to determine the flora of the surroundings of Burdur Lake. The research area is in the C3 square according to Davis's Grid system. As a result of the identification of the collected 1005 specimens, 465 plant species have been determined from the area, belonging to 70 families and 275 genera.

In this research area, according to the taxon numbers, the richest family was *Compositae (Asteraceae)* and the richest genus was *Centaurea* L. The number of endemic taxa was 49 and it constitutes 10.53% of total.

The phytogeographic elements are represented as follows; Irano-Turanian 55 taxa (% 12,04), Euro-Siberian 23 taxa (% 4,95), Mediterranean 40 taxa (% 21,07), widespread and undetermined are 289 taxa (% 61,94).

Key Words: Flora, Burdur Lake, Burdur

Supervisor: Asst. Prof. Dr. Neslihan ERDOĞAN, Mehmet Akif Ersoy University, Faculty of Science and Art, Department of Biology

The present Master of Science thesis was supported by Mehmet Akif Ersoy University The Commission of Scientific Research Projects under the project no of 09-YL-0084.

TEŞEKKÜR

Araştırmalarım ve tez yazımım esnasında tecrübe ve bilgilerinden yararlandığım, destek ve katkılarını esirgemeyen, görüş ve eleştirileri ile bana yön veren danışman hocam Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN'a,

Yine çalışmam esnasında bilgi, fikir ve tecrübeleriyle beni yönlendiren, eleştiri ve katkılarını esirgemeyen, bitki teşhis işlemlerinde de hep yardımlarını gördüğüm; Prof. Dr. Osman KETENOĞLU'na (Ankara Üni.), Prof. Dr. Mecit VURAL'a (Gazi Üni.), Prof. Dr. Zeki AYTAÇ'a (Gazi Üni.), Prof. Dr. Hayri DUMAN'a (Gazi Üni.), Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU'ya (Ankara Üni.), Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI'ya (Hacettepe Üni.), Prof. Dr. Ali A. DÖNMEZ'e (Hacettepe Üni.), Doç. Dr. Murat EKİCİ'ye (Gazi Üni.), Yrd. Doç. Dr. Ahmet Emre YAPRAK'a (Ankara Üni.), Yrd. Doç. Dr. Tamer ALBAYRAK'a (Mehmet Akif Ersoy Üni.), Yrd. Doç. Dr. Hasan GENÇ'e (Mehmet Akif Ersoy Üni.), Yrd. Doç. Dr. Yıldırım ATAYETER'e (Mehmet Akif Ersoy Üni.), Yrd. Doç. Dr. M. Erkan UZUNHİSARCIKLI'ya (Gazi Üni.), Yrd. Doç. Dr. Faik Ahmet KARAVELİOĞULLARI'na (Hakkari Üni.), Yrd. Doç. Dr. Ferhat CELEP'e (Nevşehir Üni.), Arş. Gör. Dr. M. Ümit BİNGÖL'e (Ankara Üni.), Arş. Gör. Dr. M. Ufuk ÖZBEK'e (Gazi Üni.), Arş. Gör. Dr. Evren CABİ'ye (Ortadoğu Teknik Üni.), Arş. Gör. Dr. Bilgehan BİLGİLİ'ye (Niğde Üni.), Uzman Tuğrul KÖRÜKLÜ'ye (Ankara Üni.), Uzman Serdar ARSLAN'a (Düzce Üni.), Uzman Biyolog Bilal ŞAHİN'e, Uzman Biyolog Fati Bot ve Uzman Biyolog Goulsen ZARE'ye,

Ayrıca tez yazımım esnasında yardımlarını esirgemeyen arkadaşlarım, Arş. Gör. Mustafa ÖZTOP (Mehmet Akif Ersoy Üni.), Arş. Gör. Neşe İŞLER (Mehmet Akif Ersoy Üni.) ve Biyolog Bekir KABASAKAL'a, Uzman Biyolog Esra EYİİŞ'e ve adlarını yazamadığım diğer arkadaşlarım ve meslektaşlarıma,

Yüksek lisansımın büyük bir bölümünde yardımlarını hiç esirgemeyen Bedriye GÜRSESLİ'ye,

Hayatım boyunca ve hiçbir zaman maddi ve manevi desteklerini esirgememiş, çalışmalarım öncesi aramızdan ayrılan Ali Rıza ATAÇ (Açıkgöz)'a ve çalışmalarımın

devamı sırasında zamansızca aramızdan ayrılan sevgili dedelerim Abdullah ÇETİN'e ve Mustafa ÇETİN'e,

Benim canlarım; her türlü zorluğu hep beraber yendiğimiz, idealimin gerçekleşmesi amacıyla sonsuz desteklerini hiç esirgemeyen, özellikle arazi çalışmalarım başta olmak üzere her zaman, her durumda yanımda olan babam Veli İsa ÇETİN'e, annem Feden ÇETİN'e ve kardeşim Cem ÇETİN'e teşekkürlerimi sonsuz bilirim.

Abdullah ÇETİN

Burdur, Mayıs 2011

ŞEKİLLER DİZİNİ

	Sayfa
Şekil 1.1. Burdur Gölü çevresi	3
Şekil 2.1. UTM bölge kareleme sistemi.....	5
Şekil 2.2. Türkiye'nin ve araştırma alanındaki istasyonların UTM kareleri üzerinde gösterilmesi.....	6
Şekil 2.3. Türkiye illeri ve grid sisteminde araştırma alanının yeri.	12
Şekil 3.1. Burdur Gölü'nün 1987-2000-2008 yılı uydu görüntüleri.	14
Şekil 3.2. Kaya Mezarları, Karakent Köyü.	16
Şekil 3.3. Asartepe-Kemer, İlyas Köyü.	16
Şekil 3.4. Araştırma alanının jeoloji haritası.	21
Şekil 3.5. Araştırma alanının büyük toprak grupları haritası	26
Şekil 3.6. Türkiye iklim bölgeleri.....	28
Şekil 3.7. Burdur İstasyonu'na ait mevsimlik ortalama yağış değerleri spektrumu.....	31
Şekil 3.8. Burdur İstasyonu yönlerine göre rüzgâr esme sayısı (frekans) grafiği.	35
Şekil 3.9. Burdur istasyonuna ait ombrotermik iklim diyagramı.	41
Şekil 4.1. Araştırma alanındaki taksonların korotip spektrumu.....	43
Şekil 4.2. En çok taksona sahip ilk on familyanın spektrumu..	44
Şekil 4.3. En fazla cins sayısına sahip ilk on familyanın spektrumu.....	46
Şekil 4.4. En çok takson sayısına sahip ilk on cins spektrumu.....	47
Şekil 4.5. Genel vejetasyon görüntüsü.....	52
Şekil 4.6. Tuzcul vejetasyondan görünüş.....	52
Şekil 4.7. Kaya vejetasyonundan görünüş.....	53
Şekil 4.8. Gölün doğu tarafı, gölün çekildiği bölge.....	54
Şekil 4.9. Sucul ve tuzcul vejetasyon bölgelerinden görünüş.....	55
Şekil 4.10. Step vejetasyonu bölgelerinden görünüş.....	56
Şekil 6.1. Araştırma alanı ve diğer araştırma alanların takson sayılarına göre karşılaştırılması.....	185
Şekil 6.2. Çalışma alanının diğer çalışma alanları ile endemik takson sayısı ve endemizm oranları yönüyle karşılaştırılması.....	188
Şekil 6.3. Alana dökülen atıklar	189
Şekil 6.4. Alanda yapılan vejetasyon tahribatı, Kent Tepesi-Karakent bölgesi.....	190
Şekil 6.5. Alanda görülen izinsiz tarla açma ve genişletme.....	191
Şekil 6.6. Araştırma alanında otlatmaya dair bir örnek	192
Şekil 6.7. Araştırma alanında görülen hayvan ağılları	193
Şekil 6.8. Araştırma alanında görülen tıbbi atıklar.....	194

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge 2.1. Araştırma alanı istasyonlarının listesi	7
Çizelge 3.1. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait rasat tipleri, süreleri ve istasyon tipi	29
Çizelge 3.2. Aylık ve yıllık yağış ortalamaları (mm)	30
Çizelge 3.3. Burdur İstasyonu'na ait mevsimlik ortalama yağış değerleri (mm) ve yağış rejimi tipi	31
Çizelge 3.4. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C)	32
Çizelge 3.5. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama en düşük sıcaklık değerleri (°C)	33
Çizelge 3.6. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama en düşük sıcaklık değerleri (°C)	33
Çizelge 3.7. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama bağıl nem değerleri (%)	34
Çizelge 3.8. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama bağıl nem değerleri (%)	36
Çizelge 3.9. Burdur İstasyonu'nun biyoiklim katları ve değerleri	39
Çizelge 3.10. Burdur İstasyonu'na ait toplam aylık ve yıllık yağış ve sıcaklık ortalamaları	40
Çizelge 4.1. Araştırma alanından tespit edilen taksonların büyük bitki gruplarına göre dağılımı	42
Çizelge 4.2. Araştırma alanından toplanan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve yüzde oranları	43
Çizelge 4.3. En çok taksona sahip ilk on familya ve takson sayıları, familyalara ait takson sayılarının yüzde oranları	44
Çizelge 4.4. En çok cinse sahip ilk on familya, cins sayısı ve yüzde oranları	45
Çizelge 4.5. En çok taksona sahip ilk on cins ve takson sayıları	46
Çizelge 6.1. Araştırma alanı ve yakın bölgelerde yapılan çalışma sonuçlarına göre takson sayısı dağılımı	184
Çizelge 6.2. Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve diğer araştırma alanları ile karşılaştırılması	186
Çizelge 6.3. Çalışma alanı ve diğer çalışma alanlarının endemik takson sayısı ve endemizm yüzde oranları	187
Çizelge 6.4. Araştırma alanındaki zengin familyaların yakın bölgelerde yapılmış çalışmalarla karşılaştırılması	195
Çizelge 6.5. Araştırma alanı ile yakın bölgelerde yapılmış çalışmalara ait- en çok taksona sahip cinslerin karşılaştırılması	197

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Bu çalışmada kullanılmış fakat tez içerisinde açıklanmamış kısaltmalar açıklamaları ile birlikte verilmiştir.

=	Eşit
%	Yüzde
°C	Santigrad Derece
Akd.	Akdeniz
BGB	Batı-Güney-Batı
Bkz.	Bakınız
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS - Geographic Information System)
cm	Santimetre
D	Doğu
et	Ve
ex	İthaf
GD	Güneydoğu
GPS	Küresel Konumlandırma Sistemi (Global Positioning System)
ha	Hektar
IUCN	Uluslararası Doğa Koruma Birliği (International Union for Conservation of Nature)
K	Kuzey
°K	Kelvin derece
KKD	Kuzey-Kuzey-Doğu
km	Kilometre
km²	Kilometre kare
m	Metre
mm	Milimetre
myö	Milyon yıl önce

No	Numara/Numarası
Ort.	Ortalama
ÖDA	Önemli Doğa Alanı
p.	Page
s.	Sayfa
subsp.	Alttür (subspecies)
UTM	Universal Transvers Mercator
var.	Varyete (Variety)
yak.	Yaklaşık
yy.	Yüzyıl

1. GİRİŞ

Türkiye, Kuzey Yarımküre Holoarktik âlemde, Boreal alt alem sınırları içerisinde 36⁰-42' K enlemleri ve 26⁰-45' D boylamları arasında, 780576 km²'lik yüzölçümüne sahip bir ülkedir (Akman, 1995).

Türkiye farklı iklim, topografya, toprak özellikleri ve bulunduğu iklim kuşağı ve üç fitocoğrafik bölgenin kesişiminde bulunmasından dolayı oldukça ilginç ve zengin floraya sahip ülkelerden birisidir (Davis ve Hedge 1975; Ekim ve diğ., 2000; Myers ve diğ., 2000; Eken ve diğ., 2004).

Ülkemiz florasının ilginçliği, sahip olduğu tür zenginliğinin yanında, çok sayıda endemik tür içermesinden kaynaklanmaktadır. Türkiye florası üzerinde ilk çalışmalar Fransız botanikçi Tournefort tarafından 1700 yıllarında başlatılmıştır. Tournefort'un 1700-1702 yıllarında Kuzey Anadolu'da yaptığı gezileri takiben (F.A.S., 1966; Cribb, 1999; Burt, 2001; Burt 2002) 1702'de Scream ve bir kaç yıl sonra da Buxbaum, Aucher-Eloy 1830-1838 yılları arasında, Emil Koch 1836-1844 yılları arasında Anadolu ve çevresinde bitki toplamışlardır (Erik ve Tarıkahya, 2004). 1842 yılında İsveçli botanikçi Boissier'in Anadolu'da yaptığı geziler Türkiye florasının araştırmasında önemli bir başlangıç ve temel oluşturmuştur. Boissier 1867 ve 1888 yılları arasında 5 (beş) cilt ve bir adet de ek flora olarak hazırladığı "Flora Orientalis" adlı eserinde bu gezilerden toplanan ve çeşitli Avrupa ülkelerinin herbaryumlarında bulunan bitkileri toplu olarak yayınlamıştır. Boissier'den sonra Türkiye florası ile ilgili çalışmalarda Tchihatcheff (1848-1963), Balansa (1854-1857), Sintenis (1883-1890), Manissadjian (1890-1915), Bornmueller (1862-1948), Siehe (1859-1928), Aznavour (1895-1930), Krause (1933-1939), Czechtz (1939), Huber-Morath (1935-1964), Handel-Mazetti, Haussknecht, Heldreich, Schwarz, gibi pek çok yabancı botanikçi önemli rol oynamışlardır (Czechtz, 1939; Davis, 1965-1985; F.A.S., 1966; Erik ve Tarıkahya, 2004; Baytop ve Tan, 2008; Baytop, 2009a; Baytop 2009b).

Ülkemize ilk defa 1938 yılında gelen P. H. Davis; ülkemizin tamamını kendisi ya da diğer araştırmacılar ile dolaşarak 27000 bitki örneği toplamıştır. Bu araştırmacı kendi topladığı örnekler ile birlikte H. Birand, K. Karamanoğlu, R. Çektik, Y. Akman, E. Yurdakulol, T. Ekim, H. Peşmen, O. Ketenoğlu, M. Vural, Ş. Yıldırım, A. Güral, M. Doğan gibi ülkemiz araştırmacılarının örneklerini de değerlendirerek tamamı 10 ciltten

oluşan "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. I-IX" (Davis, 1965-1985), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. I)" (Davis ve diğ., 1988) adlı eseri yayımlamıştır.

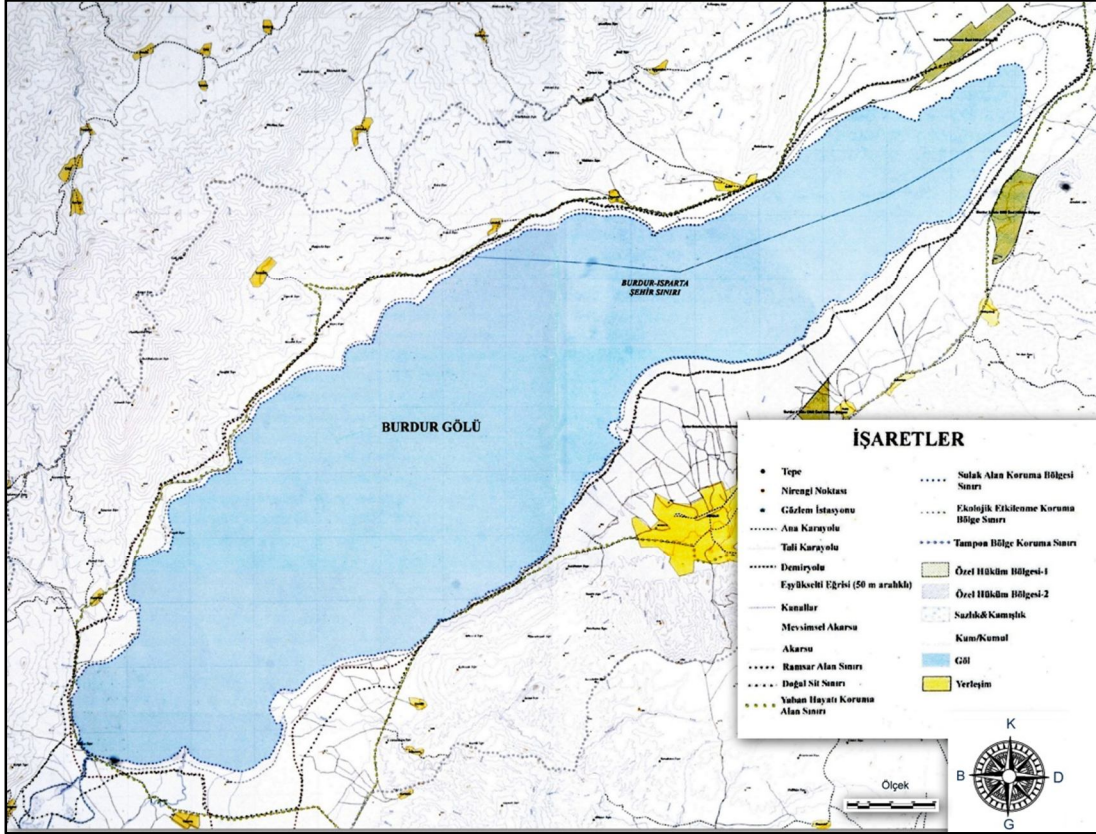
Ülkemizde daha sonraları hız kazanan çalışmalara da bağlı olarak A. Güner, N. Özhatay, T. Ekim ve K. H. C. Başer 'Flora of Turkey and the East Aegean Islands Vol. 11' eseri P. H. Davis'in eserine ek olarak 11. cildi yayımlamışlardır (Güner ve diğ., 2000).

Son yıllarda artan flora ve vejetasyon çalışmaları sayesinde uzun yıllardır araştırılmasına karşın yerli botanikçiler tarafından yapılan araştırmalarda yeni taksonların, yeni yayılış alanlarının bulunması ve Türkiye için yeni kayıtların ortaya çıkması ülkemiz florasının kesin olarak saptanamadığının göstergesi olmuştur.

Ülkemizde Davis (1988)'in yaptığı çalışmada toplam doğal takson sayısını 8575, bu taksonların 2651'sini % 30,9 oranla endemik olarak belirtmiştir. Son yıllarda ise Güner ve diğ. (2000)'nin yapmış olduğu çalışma ile doğal takson sayısı 163 familya, bu familyalara ait 1168 cins ve bu cinslere ait 8988 doğal tür ile tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı ise 10754 ve toplam endemik takson sayısı 3708, endemizm oranı ise % 34,5 olarak belirlenmiştir. Ülkemiz florası ile bilgilerimiz son yıllara doğru 1992-1997 yılları arasında DPT tarafından TÜBİTAK aracılığıyla desteklenen "Türkiye Endemik Bitkileri Projesi" ve flora çalışmalarını sürdüren botanikçilerimizin araştırmaları ile ayrıntılı bilgiler elde edilebilmiştir (Ekim ve diğ., 2000). Ayrıca 2006 yılında yapılan 3. ek liste çalışmasına göre 154 türe ait bunlardan 187'si endemik olan 295 takson daha kazandırılmıştır (Özhatay ve Kültür, 2006). 2009 yılında yapılan 4. ek liste çalışmasına göre 119'u endemik toplam 175 takson daha ilave edilmiştir (Özhatay ve diğ., 2009). 2011 yılında yapılan 5. ek listeye göre ise 181'i endemik 249 takson daha ilave edilmiştir (Özhatay ve diğ., 2011). Bu durumda yaklaşık olarak toplam takson sayısı 11525, yaklaşık endemik takson sayısı 4225 ve yaklaşık endemizm oranı da yaklaşık % 36,0 belirlenebilmektedir. Avrupa kıtası florasının 12000'e yakın taksona ve bu takson sayısı içerisinde 2750 endemik taksona (% 22,9) sahip olması (Tutin ve diğ., 1964; Tutin, ve diğ., 1968-1980) yanında kıtanın yüzölçümü olarak Türkiye'den 15 kat daha büyük oluşu ülkemizin floristik zenginliğinin önemini ortaya koymaktadır.

Burdur Gölü (Şekil 1.1) Burdur ilinin kuzeyinde Söğüt Dağları ile Suludere-Yayladağ kütleleri arasında kuzeydoğu-güneybatı doğrultusunda uzanmakta ve 37° 44'

Kuzey 30° 13' Batı koordinatları içerisinde yer almaktadır. Gölün son yüzölçümü 14.600 hektardır. Göl yüzölçümünün bu büyüklüğü araştırma alanı olarak belirlenmiş olan göl çevresinin büyüklüğünü de ortaya koymaktadır.



Şekil 1.1. Burdur Gölü çevresi (Anonim'den değiştirilerek, 2008b.).

Araştırma bölgesine yakın Burdur il sınırları içerisinde yapılan çalışmalar sıralandığında; Seçmen ve Leblebici (1997) yapmış oldukları “Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü” adlı çalışmada Burdur Gölü çevresinin florasına sulak alan bitkileri yönüyle değinmişlerdir. Araştırma bölgesine yakın olarak Burdur il sınırlarının beş farklı bölgesinde floristik araştırmalar yapılmıştır. Bunlar; ilin güneyinde ve Antalya ile Burdur arasında bulunan Yanartaş Dağı'nda Palaz (2006), ilin güneybatısında bulunan Rahat Dağı'nda Çetin ve diğ. (2007), ilin güneybatısında

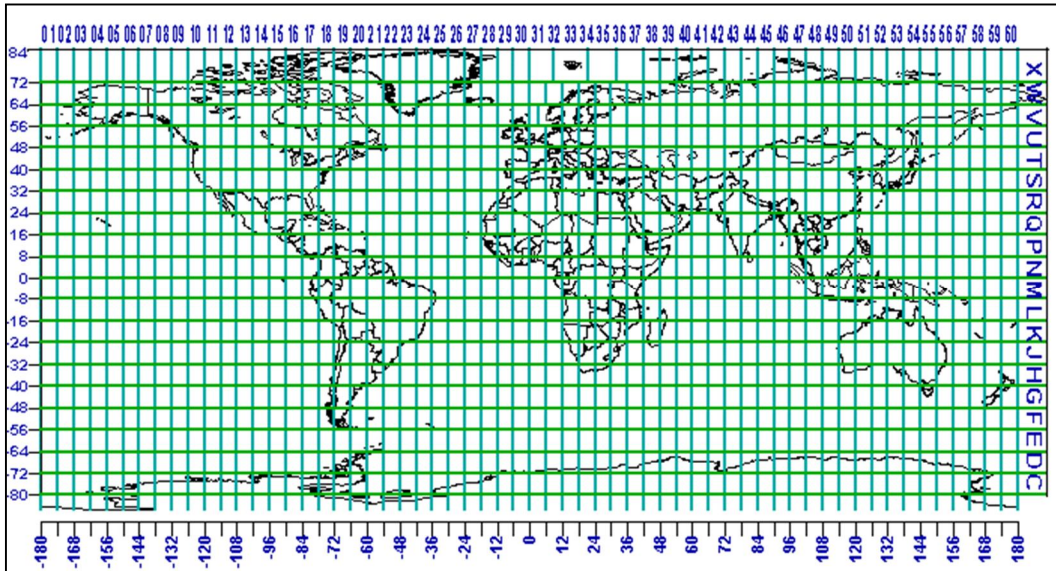
bulunan Altinyayla ilçesi yakınlarındaki Boncuk Dağları'nda Çetin ve Seçmen (2008), Antalya, Isparta ve Burdur sınırları içerisindeki Bozburun Dağı'nda Fakir (2006) ve son olarak ilin güneybatısında yer alan Tefenni ilçesinde Arıtuluk (2010) bilimsel anlamda floristik yönden araştırmalar yapmıştır. Ayrıca Burdur İl Çevre ve Orman Müdürlüğü İl Çevre Durum Raporu'nda Burdur İli sınırları içerisinde herhangi bir bilimsel bir çalışma olmadığı belirtilerek Burdur Gölü çevresinde bulunan bazı alanlarda yaygın ağaç türleri belirleme çalışmalarının yapıldığı belirtilmiştir (Anonim, 2009).

2. MATERYAL VE YÖNTEM

2.1. Araştırma Alanındaki İstasyonların Belirlenmesi

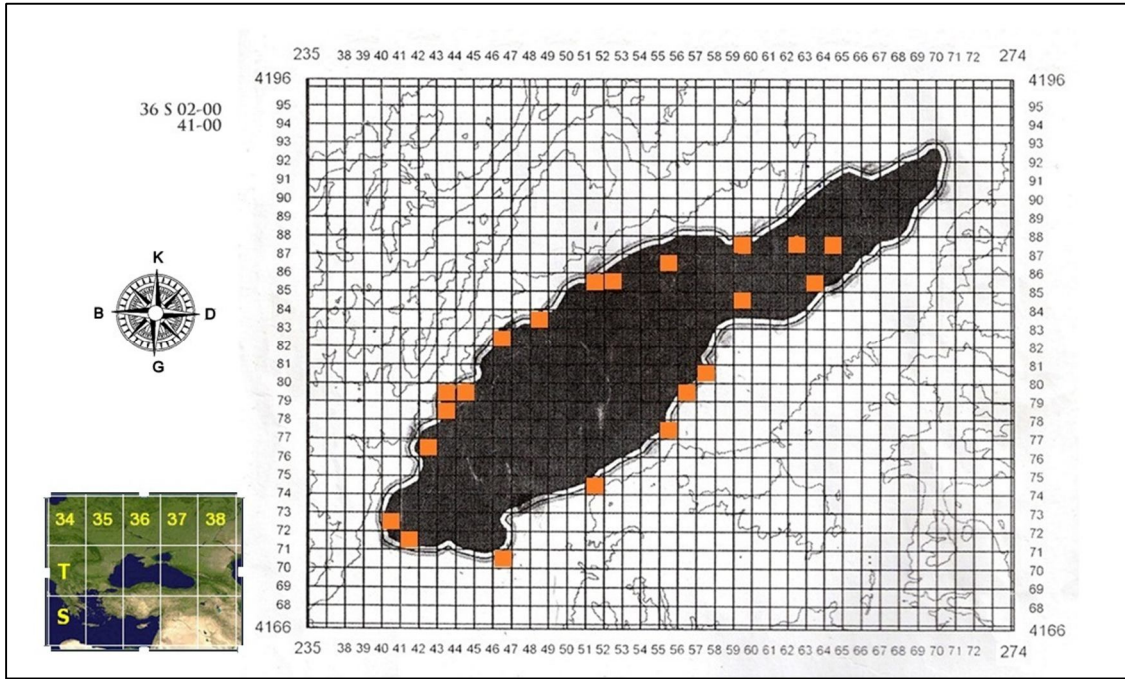
Araştırma alanı sınırlarının belirlenmesi, istasyonların belirlenmesi ve nesnel bir araştırma yapılabilmesi amacıyla araştırmada kareleme metodu kullanılmıştır. Kareleme metodu, coğrafi bilgi sistemi (CBS/GIS-Geographic Information System) içerisindeki koordinat sistemi olan UTM (Universal Transvers Mercator) projeksiyonu aracılığıyla kullanılmıştır (Erdoğan ve diğ., 2004; Yomralıoğlu, 2009; Albayrak ve Erdoğan, 2010).

UTM projeksiyonunda 180° meridyeninden başlamak üzere Dünya 6° boylam aralıklı 60 dilime bölünmüştür. Dilimler 1'den başlayarak doğuya doğru artan sırada 1-60 arasında numaralandırılmıştır. Her birim bir projeksiyon sistemini belirlemektedir. Kuzey-güney doğrultu harflendirme yapılmıştır. Böylelikle ortaya bir kareleme sistemi ortaya çıkmıştır (Yomralıoğlu, 2009; Şekil 2.1).



Şekil 2.1. UTM bölge kareleme sistemi (Peter'dan değiştirilerek, 2004).

UTM Bölge Kareleme Sistemi'ne göre 36-S karesinde bulunan araştırma alanı bir GIS programı olan Geomedia Professional adlı program kullanılarak 1 km² (1 km x 1 km)'lik alanlara bölünmüştür (Albayrak ve Erdoğan, 2010; Şekil 2.2). Kullanılan bu programda yer alan Burdur Gölü haritasının son hali yer almadığı için araştırma yapılan istasyonların bir kısmı gölün içerisinde gibi gözükmemektedir. Öncelikli olarak istasyonların belirlenmesi amacıyla yapılan keşif arazilerinde göl kıyı sınırından 350 m'lik bir uzaklıkla istasyonların belirlenmesi gölün hızlı çekilmesi ve yapılan gözlemler sonucu karşılaştırılarak her istasyon; uzunluğu 1 km (1000 m) ve genişliği 350 m olan bir yüzölçümü ile tespit edilmiştir.



Şekil 2.2. Türkiye'nin (Kat'dan değiştirilerek, 2009) ve araştırma alanındaki istasyonların UTM kareleri üzerinde gösterilmesi.

Araştırma istasyonları belirlenirken kıyından dikey 350 m uzaklık belirlenmesi yanında, göl seviyesinden yüksek, tepelik olan bölgelerde göl su seviyesinden 100 m yükseklik şartıyla her araştırma istasyonuna dair nitelik belirlenmiştir.

Her istasyonun koordinatı alınırken her karenin dikey ve yatay kare kodu alınarak yazılmıştır. Yukarıda da açıklandığı gibi UTM Koordinat Sistemine göre 36 S karesinde bulunan araştırma alanımızdaki toplam 22 adet istasyona ait koordinatlar Çizelge 2.1’de verilmiştir. Lokaliteler adlandırılırken bölgenin topografik durumuna da dayanılarak 1:25000 ölçekli Türkiye Haritası’nın Isparta-M24-a3, Isparta-M24-a4, Isparta-M24-b3, Isparta-M24-b4, Isparta-M24-c1, Isparta-M24-d1, Isparta-M24-d2 paftalarından ve GPS’e ait olan Garmin MapSource 6.16.10 sürüm harita programı ve Garmin Başarsoft NavCity 2010.06 IKLTS sürüm haritasından yararlanılmıştır. Göl sınırından 350 m’lik bir bölge belirlendiği için lokalite isimlendirmeleri haritada belirtilen mevki, dere, tepe, yol, kum ocağı gibi vb. belirli yerler dikkate alınarak referans verilmiş ve bu yerler ile göl sınırı arasında kalan alanlarda araştırma yapıldığı için kesinlik kazanması amacıyla koordinatlar da verilmiştir. Isparta sınırında ve Burdur-Isparta sınırı kesişiminde olan alanlar Çizelge 2.1’ de gösterilmiştir.

Çizelge 2.1. Araştırma alanı istasyonlarının listesi.

İSTASYON NO	KOORDİNAT (UTM)	Lokalite İsmi
1.	36 S 0257000 4180000	Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi
2.	36 S 0256000 4179000	Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge
3.	36 S 0255000 4177000	Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi
4.	36 S 0251000 4174000	Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort.500 m batıda) güney bölgesi
5.	36 S 0246000 4170000	Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi
6.	36 S 0241000 4171000	Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu
7.	36 S 0240000 4172000	Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu
8.	36 S 0242000 4174000	Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi)

Çizelge 2.1. (Devam) Araştırma alanı istasyonlarının listesi.

İSTASYON NO	KOORDİNAT (UTM)	Lokalite İsmi
9.	36 S 0242000 4176000	Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi)
10.	36 S 0243000 4178000	Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi
11.	36 S 0243000 4179000	Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi
12.	36 S 0244000 4179000	İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi
13.	36 S 0246000 4182000	Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü’ne yak. 7 km kala) kuzeyi
14.	36 S 0248000 4183000	Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü’ne yak. 3 km kala)
15.	36 S 0251000 4185000	Isparta sınırı, İlyas Köyü’nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi
16.	36 S 0252000 4185000	Isparta sınırı, İlyas Köyü’nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi
17.	36 S 0255000 4186000	Isparta sınırı, Ardıçlı Köyü’nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rican ovası bölgesi
18.	36 S 0259000 4187000	Burdur-Isparta sınırı kesişimi, Çukurharman Deresi-Söğütlüçukur bölgesi
19.	36 S 0262000 4187000	Çukurharman deresi-Senir kasabası-Taşlıburun bölgesinden 3 km güneye gölün çekilmiş olduğu, bataklık bölgeler
20.	36 S 0264000 4187000	Çukurharman deresi-Senir kasabası-Taşlıburun bölgesinden 5 km güneye gölün çekilmiş olduğu, bataklık bölgeler
21.	36 S 0263000 4185000	İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı
22.	36 S 0259000 4184000	Sığır yolu güney bölgesi

2.2. Bitki Örneklerinin Toplanması

Burdur Gölü çevresinin floristik yönden araştırılması, belirlemiş olduğumuz istasyonlardan 2009-2011 yılları arasında yapılan arazi çalışmalarıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma materyalini oluşturan bitkilerin toplanmasında;

Bitkilerin farklı vejetasyon dönemlerinde arazi çalışmalarının periyodik şekilde yapılmasına,

Bitki örneklerinin yöntemine uygun olarak çiçek, meyve, yaprak ve kök gibi organları ile birlikte olmasına,

Alandaki toplanacak bitki örneğinin populasyon durumuna bağlı olarak genel olarak en az ikişer örnek ya da populasyonun azlığı, endemik olması durumlarına bağlı olarak tek örnek alınması ya da örnek alınmamasına dikkat edilmiştir.

Arazide iken GPS aracılığıyla araştırma alanının koordinatı (lokalitesi), alanın yüksekliği, bitkinin toplanma tarihi, habitatları belirlenerek arazi defterine kaydedilerek numaralandırılmıştır.

2.3. Bitki Örneklerinin Kurutulması ve Saklanması

Toplanan bitkiler yapılan arazi çalışmasının durumuna, bitkilerin çiçek, meyve, yaprak ve kök gibi organlarının hassaslığına, iklimsel şartlara bağlı olarak arazide ya da evde bitkiler için hazırlanmış olunan bir odada herbaryum tekniklerine (Erik ve diğ., 1995; Seçmen ve diğ., 2008) uygun şekilde evin bir odasında kurulan bir raflı sistem yardımıyla kurularak materyal haline getirilmiştir.

Saklama işlemi de kurulan raflı sistem aracılığıyla gerçekleştirilmiş ve herbaryum materyali haline getirilmiştir. Saklanma aşamasında ise kuru haldeki bitkiler böceklenmeye karşı – 40 °C’de 2-3 gün bekletilmiştir.

2.4. Bitki Örneklerinin Teşhisi ve Listelenmesi

Bitki örneklerinin teşhisi için; bitki örnekleri önce familya, sonra cins düzeyinde tasnif edilmiştir. Bu örneklerin tür ve tür altı kategorilerinin teşhisi için temel kaynak olarak farklı zamanlarda yayınlanarak 11 cilt halinde ülkemiz florasını oluşturan; "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. I-IX" (Davis, 1965-1985), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. I)" (Davis ve diğ., 1988), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. II)" (Güner ve diğ., 2000) adlı 11 ciltlik

eserlerde bulunan teşhis anahtarlarından ve bitki türlerine ait belirli çizim ve betimlemelerden yararlanılmıştır. Türkiye Florası adlı eserin yetersiz kaldığı durumlarda Flora Orientalis Vol. 1-6. (Boissier, 1867-1888), Flora of the USSR. Vol. 1-26 (Komarow, 1934-1960), Flora Europea Vol. 1-5 (Tutin ve diğ., 1964; Tutin ve diğ., 1968-1980), Flora of Iraq (Townsend ve Guest, 1966-1968), Flora Palaestina (Zohary ve Feinbrun-Dothan, 1966-1986) ve Flora Iranica. No. 1-220 (Rechinger, 1967-1988) adlı diğer ülke flora kaynak kitaplar, teşhis anahtarlarındaki terminolojik terimlerin bitki üzerindeki karşılıklarını daha net kavrayabilmek ve bitki adlandırmalarında kullanılan kelimeleri anlayabilmek açısından Plant Identification Terminology: An Illustrated Glossary (Harris ve Harris, 2001), The Names of Plants (Gledhill, 2002), Mabberley's Plant-Book A Portable Dictionary of Plants, their Classifications, and Uses (Mabberley, 2008) ve Tohumlu Bitkiler Sistematiği, (Seçmen ve diğ., 2008) adlı kitaplardan, teşhis anahtarlarında kullanılan terimler ve terimlerin Türkçe karşılıklarının ve morfolojik terimlerin kavranmasında Botanical Latin (Stearn, 2008) ve İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu (Baytop, 1998), Tohumlu Bitkiler Sistematiği Laboratuvar Kılavuzu (Erik ve diğ., 1995) ve Farmasotik Botanik Ders Kitabı (Baytop, 1996) adlı kitaplardan yararlanılmıştır. Otör isimlerinin doğru ve standart olarak yazılması için ise Authors of Plant Names (Brummitt ve Powell, 1999) ve International Plant Names Index (IPNI) (Alan ve diğ., 2011) adlı eserlerden yararlanılmıştır.

Teşhis çalışmalarında bu kaynakların dışında Türkiye'nin *Delphinium* L. (*Ranunculaceae*) Cinsinin Revizyonu (İlarslan, 1996), Batı Akdeniz ve Güney Ege bölgesinde yetişen bazı *Lathyrus* L. türleri üzerinde sitotaksonomik araştırmalar (Genç ve Şahin, 2001), *Phlomis* L. cinsinin Revizyonu (Dadandı, 2002), *Marrubium* L. (*Lamiaceae*) Cinsinin Revizyonu (Akgül, 2004), The Genus *Crataegus* L. (*Rosaeeae*) with special reference to hybridisation and biodiversity in Turkey (Dönmez, 2004). Türkiye Taksonomik Tür Veri Tabanı (TÜBİTAK, 2004), *Achillea* L. (*Asteraceae*) Cinsinin Revizyonu (Arabacı, 2006), Kıbrıs Köyü Vadisi (Mamak/Ankara) Florası (Arslan, 2007), Türkiye *Jurinea* Cass. (*Asteraceae*) Cinsinin Revizyonu (Doğan, 2007), Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (*Plumbaginaceae*) (Doğan ve Akaydın, 2007), Türkiye'nin *Alcea* L. ve *Althaea* L. Cinslerinin Revizyonu (Uzunhisarcıklı, 2008), Türkiye'nin *Scutellaria* (*Lamiaceae*) Cinsinin Revizyonu (Çiçek, 2008), TÜBİVES (Babaç, 2008), Türkiye'deki *Linum* (*Linaceae*) Türleri Üzerinde

Taksonomik Araştırmalar (Yılmaz, 2009), Türkiye'nin *Cota* J. Gay (*Asteraceae*) Cinsinin Taksonomik Revizyonu (Özbek, 2010) adlı kaynaklardan yararlanılmıştır.

Ayrıca teşhislerde Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'ndan (ANK) ve Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'ndan (GAZI) faydalanılmıştır. Teşhisinde zorlanılan bitkilerde herbaryumdaki örneklerle de karşılaştırma yapılarak sonuca ulaşılmıştır. Tüm bu kaynakların dışında teşhisinde güçlük çekilen bitkilerin teşhisi alanında uzman botanikçiler sayesinde yapılabilmiştir.

Araştırma sonrası elde edilen bulguların yazımında Türkiye Florası (Davis, 1965-1985; Davis ve diğ., 1988; Güner ve diğ., 2000)'ndaki filogenetik sıra esas alınmış ve tüm taksonları bu sıraya uygun şekilde verilmiştir.

Rubiaceae familyası Türkiye Florası'nda 4. ciltte olması gerekirken, gecikme nedeniyle 7. ciltte verilmiştir. Çalışmamızda *Rubiaceae* familyası bulunması gereken sırada verilmiştir. Ancak yapılan bazı isim değişiklikleri ve kombinasyonlar Check List IV (Özhatay ve diğ., 2009), Check List V (Özhatay ve diğ., 2011) ve *Cruciferae* (*Brassicaceae*) familyası için yapılan güncelleme (Al-Shehbaz ve diğ., 2007) esas alınarak bulgulardaki takson isimlerinin yanında “=” işareti ile verilmiştir.

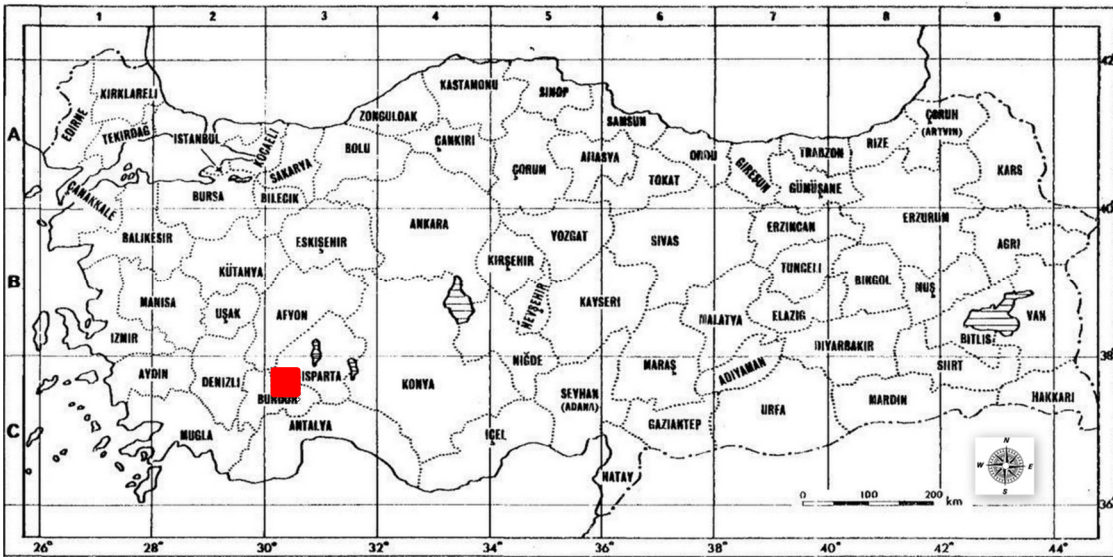
Türlerin sinonimlerinin bulunmasında ve cins konumuna yükselen seksiyonların belirlenmesinde Özhatay ve diğ., (2009)'nin yapmış olduğu çalışmadan ve Med-Checklist: A Critical Inventory Of Vascular Plants Of The Circum-Mediterranean Countries 2 (Volume 2: *Dicotyledones (Compositae)*) (Greuter, 2008) adlı eserden yararlanılmıştır.

Endemik bitkilerin tehlike kategorilerinin yazılmasında IUCN Red List of Threatened Species, Akçiçek ve Vural (2007), Ekici ve diğ. (2011)'nin yapmış oldukları çalışmalardan ve “Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim ve diğ., 2000)'ndan yararlanılmıştır.

Araştırma alanından toplanan türlerin yurdumuzdaki yayılışlarını kolay bir şekilde takip edebilmek için Davis (1965)'in Grid sistemi esas alınmıştır. Bu Grid sistemine göre; Türkiye Haritası enlem ve boylam dereceleri esas alınarak, dikey doğrultuda (kuzeyden güneye doğru) A, B, C şeklinde sıralanarak yatay 3 bölüme, batıdan doğruya doğru 1'den 10'a kadar 2'şer derece ile sıralanarak 10 bölüme ayrılmak suretiyle toplam 29 kareye ayrılmıştır. Araştırma alanı bu sisteme göre C3 karesinde yer almaktadır (Şekil 2.3).

Floristik listenin düzenlenmesinde aşağıdaki sıralama izlenmiştir.

- Tür adı ve yazarı,
- Kare, İl,
- Lokalite, koordinat, yükseklik,
- Tarih,
- Toplayıcının adının baş harfi ve soyadı, toplayıcı numarası,
- Hangi floristik bölge elementi olduğu,
- Endemik olup olmadığı, endemikse tehlike kategorisi.



Şekil 2.3. Türkiye illeri ve grid sisteminde araştırma alanının yeri (Davis'den değiştirilerek, 1965).

Bitki listesinde familya, cins ve türlere birbirinden bağımsız sıra numaraları uygulanmış olup her bitkiye ait toplayıcı numarası toplayıcı adının baş harfi ve soyadı ile birlikte 100'den başlayarak verilmiştir (Örnek: A. Çetin 100). Bitkilerin hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğuna dair gerekli tespiti yapmak için "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. I-IX" (Davis, 1965-1985), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. I)" (Davis ve diğ., 1988), "Flora of Turkey and the East Aegan Islands Vol. X (Suppl. II)" (Güner ve diğ., 2000) 11 ciltlik eserden ve Flora

Orientalis Vol. 1-6. (Boissier, 1867-1888), The International Plant Name Index (IPNI) (Paton ve diğ., 2004), Digital Flora Graeca (Bodleian Libraries, 2011) ve TÜBİTAK - Türkiye Taksonomik Tür Veri Tabanı (TÜBİTAK, 2004) adlı internet sitesinden yararlanılmıştır.

Araştırma bölgesine ait iklim verileri Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Elektronik Bilgi İşlem Merkezi (EBİM)'nden elde edilmiştir. Biyoiklim katları; Emberger'nin Akdeniz Bölgesi için geliştirdiği $Q2=2000.P/M^2-m^2$ formülü ile kurak mevsimi tanımlamak için $S=PE/ME$ formülüne göre Akman (2010)'ın kitabından yararlanılarak belirlenmiştir.

Araştırma alanının jeolojisi hakkındaki bilgiler Şener (1997) tarafından Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi için hazırlanan 1:100.000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları içerisindeki 13 nolu ve Isparta- J10 Paftası adlı jeoloji haritasından ve bu jeoloji haritasına ait rapordan elde edilmiştir. Araştırma alanının jeolojisi haritası da bu kaynaktan yararlanılarak hazırlanmıştır.

Araştırma alanının toprak yapısına ait bilgi ve haritalar için, Burdur İli Toprak Kaynağı Envanter Haritası (Anonim, 1972), Burdur İli Verimlilik Envanteri ve Gübre İhtiyaç Raporu (Anonim, 1983) ve Burdur İli Arazi varlığı (Anonim, 1996) adlı kaynaklardan yararlanılmıştır.

3. ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI

3.1. Araştırma Alanının Coğrafik Durumu ve Önemi

Burdur Gölü, Burdur şehir merkezinin batısında, Söğüt Dağı ile Suludere-Yayladağ kütleleri arasında uzanan tektonik bir göldür. Ondalık derece koordinat sistemine göre; 30° 20' D boylamı ve 37° 74' K enleminde, UTM kareleme koordinat sistemine göre ise 36 S 4196-4166 ve 235-274 koordinatlarında yer almaktadır (Bkz. Şekil 2.1, Şekil 2.2). Türkiye'nin en derin göllerinden birisidir. Ancak son verilere göre gölün derinliği 61 m olarak belirlenmiştir (Ataol, 2010a). Göl suları tuzlu ve acıdır. Göl yağışlar, mevsimlik ve sürekli akarsular ile yeraltı sularıyla beslenir. Alanın büyük bir kısmını göl yüzeyi oluşturmaktadır ve 1987'de 203 km² iken günümüzde 9,5 metrelik alçalma meydana gelmiş olup göl yüzölçümü 146 km²'ye (Şekil 3.1) kadar gerilemiştir (Ataol, 2010a). Göl çevresinde küçük yükseltiler mevcuttur. Gölün güney ve kuzeyinde alüvyonların birikmesiyle kısmen sazlıklarla kaplı deltalar oluşmuştur. Alanın güneybatı ucunda Soğanlı Göl adında küçük bir tatlı su gölü bulunur. Göl kenarında bulunan oranda tarım alanları uzanmaktadır.



Şekil 3.1. Burdur Gölü'nün 1987-2000-2008 yılı uydu görüntüleri (1 Ağustos 1987 Landsat 5 TM görüntüsü, 28 Ağustos 2000 Landsat 7 ETM görüntüsü, 8 Ağustos 2008 Spot 4 HRVIR görüntüsü) (Ataol'dan, 2010a).

Tehdit olarak; gölü besleyen Bozçay'ın üzerine kurulmuş göletler ve kaynak sularının tarım alanlarına verilmesi, sondaj kuyuları sonucunda su yüzeyi hızla düşmüş

ve doğal olarak acı bir göl iken tuzluluk oranı son yıllarda yaklaşık iki katına çıkmıştır.1987'den Burdur Gölü sahip olduğu suyun yaklaşık dörtte birini kaybetmiş ve göl seviyesinde 9,5 m'lik bir alçalma görülmüştür. Bu düşüş ciddi boyutlarda sulak alan habitatı kaybına yol açarak çevresindeki su kuşları için önem taşıyan sığ alanların kurumaya devam etmesine neden olmaktadır (Yiğitbaşoğlu ve Uğur, 2005; Ataol, 2010b).

Burdur Gölü etrafında ağırlıklı olarak tarım yapılmaktadır. Buğday ve arpa başlıca tarım ürünleri olup bunun yanı sıra şekerpancarı, gül, anason üretimi ve meyvecilik faaliyetleri de giderek artış göstermiştir. Hayvancılık büyük oranda yaygındır.

Eken ve diğ. (2006) tarafından yapılan çalışmada; AKD021 kodu (ÖDA) ile belirtilen Burdur Gölü Acil ve Gerileme (-1) kodları ile değerlendirilerek en geç iki yıl içerisinde, kapsamlı bir koruma planı uygulanmadığı takdirde tamamı veya büyük bir bölümü geri dönüşümsüz olarak yok olma tehlikesindedir. Gerekli koruma çalışmaları yapıldığı takdirde düzelebilecek düzeyde olarak değerlendirilmiştir.

Araştırma alanının tarihsel süreçteki önemini dikkate aldığımızda ise antik çağlarda gölün 8 km güneybatısında Hacılar Köyü yakınındaki Tymbrinassos kentinde yapılan kazılar sonucu Neolitik Çağ'dan beri yörede yerleşim yerlerinin olduğu ortaya çıkmıştır. Ayrıca milattan önce 334-25 yılları arasındaki kayıtlarda Burdur Gölü'nün adının Askania Gölü olduğu belirtilmektedir (Waelkens, 1993; Secunda, 1997). İlk Tunç Çağı'ndan sonra Hitit egemenliğinde olan bu bölge daha sonra sırasıyla Frigler, Lydialılar, Persler, Romalılar ve Bizanslılar, 11. yy.'dan sonra ise Anadolu Selçukluları ile birlikte Türklerin egemenliğine girmiştir (Anonim, 2008a). Vanhaverbeke (2005) yaptığı çalışmada, Sagalassos Antik Kenti sınırlarının Burdur Gölü çevresine kadar uzandığını belirtmektedir.

Araştırma alanı Antalya Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 25.05.1998 tarih ve 3834 sayılı karar ile tescillenerek I. Derece Doğal Sit Alanı ilan edilmiştir. Araştırma alanı çevresinde yer alan Gökçebağ, Askeriye, Çendik, Suludere, Kuruçay, Yarıköy, Yazıköy, Karakent, İlyas köyleri I. derece doğal sit alanı içerisinde kalmaktadır. Alan içerisinde bulunan kaya mezarları (Şekil 3.2), Asartepe-Kemer antik yerleşimleri (Şekil 3.3) Antalya Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulunca I. derece arkeolojik sit alanı olarak tescil edilmiştir (Anonim, 1998).



Şekil 3.2. Kaya Mezarları - Karakent Köyü (9. Nolu istasyon, 4 Mayıs 2011).



Şekil 3.3. Asartepe-Kemer, İlyas Köyü (15 nolu istasyon) (4 Mayıs 2011).

Burdur Gölü T.C. Orman Bakanlığı'nın 19.07.1993 tarih ve 54 sayılı kararı ile "Su Kuşları Yaban Hayatı Koruma Sahası" olarak tefrik ve tesis edilmiştir. Bakanlar Kurulu'nun 28.05.1994 tarih ve 94/5434 sayılı kararı ile 28.05.1994 tarihinde 21943 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak "Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Hakkında Sözleşme (RAMSAR)" ile uluslararası listeye dahil edilerek alanın yarısı (12600 ha), 1998 yılında da alanın tamamı yine bu sözleşme ile koruma altına alınmıştır. 3167 sayılı Kara Avcılığı Kanunu gereğince 1993 yılında 38125 ha'lık alan " Su Kuşları Yaban Hayatı Koruma Sahası" olarak ilan edilmiş, 2006 yılında Yaban Hayatı Geliştirme Sahası olarak değiştirilmiştir. Ayrıca Ekolojik Etkilenme Bölgesi sınırları içerisinde de alınmıştır. Ayrıca ornitolojik yönden diğer su kuşlarının yanında, Dikkuyruk (*Oxyura leucocephala*) adlı ördek popülasyonunun yaşayabildiği dünya çapındaki en önemli kışlama merkezidir (Green ve diğ, 1996; Albayrak ve Erdoğan, 2002; Anonim, 2008a).

Burdur Gölü ve çevresi uluslararası anlaşmalar nezdinde Ramsar alanı, Ekolojik Etkilenme Bölgesi, Yaban Hayatı Koruma Sahası, I. Derece Doğal Sit Alanı olarak büyük bir öneme sahip sulak alan olarak bulunmaktadır. Ayrıca Avrupa Birliği sınırları içerisinde belirlenmiş bir doğal çevre koruma ağı olarak adlandırılan Natura 2000 Korunan Alanlar Ekolojik Ağı kapsamında Türkiye'deki iki pilot bölgeden birisi olarak belirlenmiş olup çalışmalar devam etmektedir (Özüdoğru ve Duygu, 2009; Doğa Koruma Dairesi Başkanlığı, 2010; Esengin ve Bilaloğlu, b.t.).

3.2. Araştırma Alanının Jeolojik Durumu

Araştırma alanının jeolojik bilgileri ve haritası Ankara MTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi'nden temin edilen, "Açınsama Nitelikli Türkiye Jeoloji Haritaları Serisi 1:100000 ölçekli No:13 Isparta J-10 Paftası" (Şenel, 1997) esas alınarak hazırlanmış olup alanda Şener ve diğ. (2005)'nin yaptığı çalışmadan da yararlanılmıştır.

3.2.1. Stratigrafik Özellikler

Burdur Gölü çevresinde yapılan stratigrafik araştırmalara göre araştırma alanında: allokton, paraallokton ve neotokton konumlu örtü kayaları bulunmaktadır. Allokton konumlu kaya birimleri olarak; mezozoik jeolojik zaman (251,4 myö - 65,5

myö) Trias dönemi (251,4 myö - 205,1 myö) Orta Triyas-Liyas yaşlı Likya naplarının en üst yapısal birimini oluşturan Domuzdağ napı içerisindeki Duttdere kireçtaşı ve Marmaris ofiyolit napını temsil eden Kretase yaşlı (142 myö - 65,5 myö) Kızılcaadağ melanj ve olistostromu, paraallokton konumlu kaya birimleri olarak; Senozoik jeolojik zaman (65,5 myö – günümüz) Paleojen dönemi (65,5 myö - 23,8 myö) Oligosen (33,7 myö - 23,8 myö) yaşlı Acıgöl grubu ve bu grup içerisinde ayırt edilen formasyonlarından birisi olan Saraycık formasyonu, neotokton konumlu kaya birimleri olarak ise; Senozoik jeolojik zaman (65,5 myö – günümüz) Kuvaterner dönemi (1,81 myö - günümüz) Pleistosen yaşlı (1,81 myö - 0,01 myö) alüvyon yelpazeleri, yamaç molozu ve birikinti konileri, alüvyonlar yer almaktadır (Şenel, 1997; Şener ve diğ., 2005).

3.2.1.1. Duttdere Kireçtaşı

Kuzey-kuzeybatı yönden Alt Langiyen döneminde oluşmuş Likya napları birimlerinden allokton konumlu Domuzdağ napını temsil eden bu birim araştırma alanının doğusu ve kuzeydoğusunda yer almaktadır (Şekil 3.4). Orta-kalın tabakalı, yer yer masif, aşınma yüzeyi gri, açık gri, kırılma yüzeyi beyaz, kirli beyaz, krem, bej, açık gri, gri, yer yer megaladonlu ya da algi rekristalize kireçtaşlarından oluşur. Duttdere kireçtaşı Orta-Üst Triyas yaşlıdır (Şenel, 1997; Şener ve diğ., 2005). Birimin üst düzeyinde orta-kalın tabakalı, gri, krem renkli kireçtaşları bulunur. Duttdere kireçtaşı bazı alanlarda mermer olarak işletilmektedir. Yaklaşık 700 metre kalınlığa ulaşır.

3.2.1.2. Kızılcaadağ Melanj ve Olistostromu

Kuzey-kuzeybatı yönden Alt Langiyen döneminde oluşmuş Likya napları birimlerinden allokton konumlu Marmaris ofiyolit napını temsil eden bu birim, araştırma alanının güney, güneybatı ve batı yönlerinde görülmektedir (Şekil 3.4). Serpantinit, serpantinleşmiş harzburgit, dunit vb. kaya türlerinden oluşur. Yer yer ofiyolitli melanjdan ayırt edilemeyen olistostromlar da birime dahil edilmiştir. Birim genelde ofiyolit üstü kireçtaşı naplarına (Gülbahar napı, Domuzdağ napı) ait kütleler içerir. Bazik volkanit ve metamorfik dilimler de içeren Kızılcaadağ melanj ve olistostromu, yer yer değişik kökenli, yaşı belirlenememiş radyolarit, çört vb. bloklar kapsamaktadır.

Permiyen

Kızılcadağ melanj ve olistostromu içinde bloklar ve/veya üzerinde küpler halinde Permiyen yaşlı karbonatlar bulunur. Koyu gri, siyah renkli, sık çatlaklı, kalın tabakalı kristalize kireçtaşı ve dolomitik kireçtaşlarından oluşur.

3.2.1.3. Acıgöl Grubu

Paraalokton konumlu Oligosen yaşlı Acıgöl grubu araştırma alanının kuzeyinde, Isparta'nın Senir ilçesi ile göl kıyısı arasında yer aldığı anlaşılmaktadır (Şekil 3.4). Yalçınkaya ve diğ. (1986)'ne göre, masif ya da kalın tabakalı polijenik, yaşlı konglomeralardan oluşur (Şener ve diğ., 2005). Birim içinde yer yer kumtaşı ve çamur taşları izlenir. Kalınlığı 1000-1500 metre arasında değişir.

3.2.1.4. Saraycık Formasyonu

Acıgöl grubu içerisinde ayırt edilmiş bir formasyon olan Saraycık formasyonu; araştırma alanının kuzey ve kuzeydoğusunda yer almaktadır (Şekil 3.4). Kumtaşı ve kireçtaşlarından oluşan formasyon ince-orta-kalın tabakalı, bej, gri, beyaz, krem, yeşilimsi gri renklerde kumtaşı ve çamur taşlarından oluşur (Şenel, 1997; Şener ve diğ., 2005).

3.2.1.5. Alüvyon Yelpazeleri

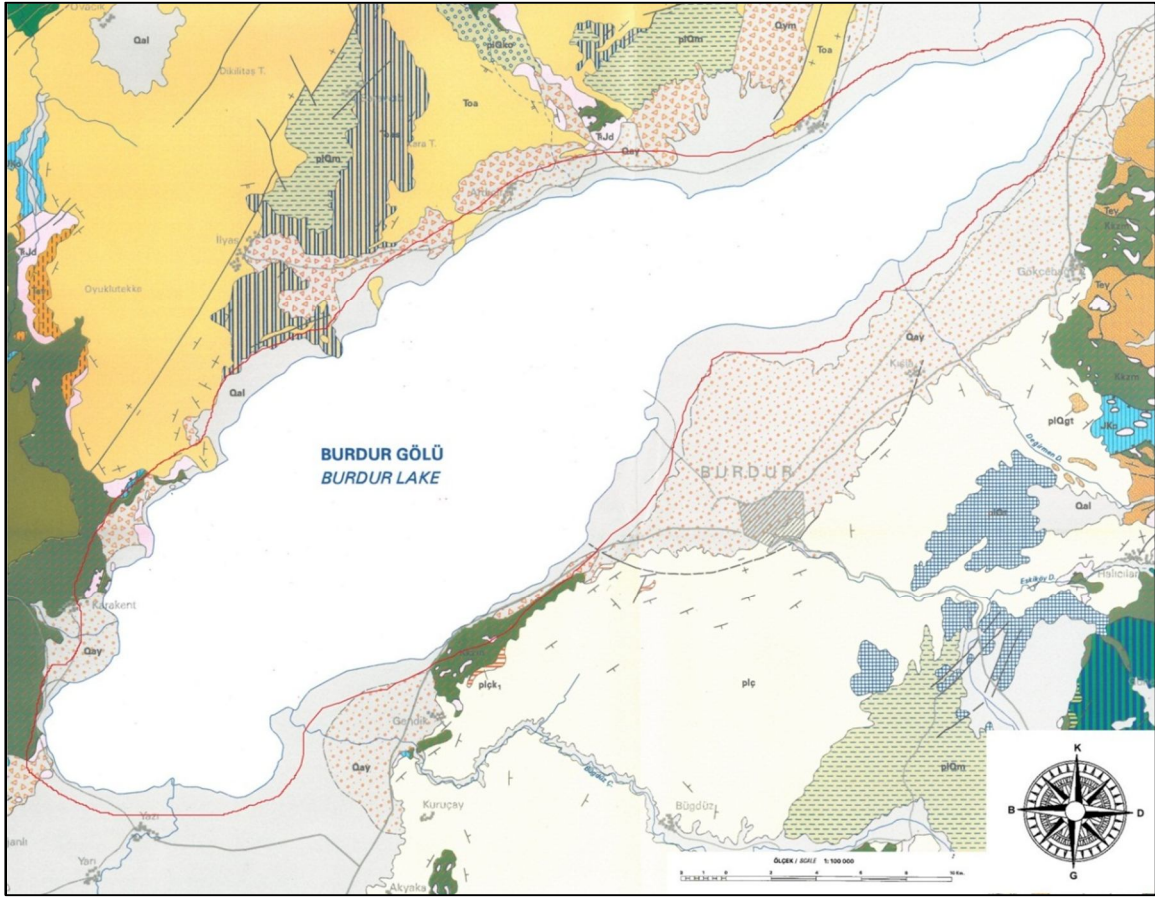
Neotokton konumlu Pleistosen yaşlı olan bölgenin en genç birimlerinden birisidir (Şekil 3.4). Araştırma alanının tüm çevresinde geniş olarak yer alan bu formasyon; blok, çakıl ve çamur birikintilerinden oluşmaktadır (Şenel, 1997). Burdur Gölü'nün kuzeydoğu, doğu ve kuzeydoğusunda geniş bir alanda gözlenmektedir (Şener ve diğ., 2005).

3.2.1.6. Yamaç Molozu ve Birikinti Konileri

Neotokton konumlu Pleistosen yaşlı olan bölgenin en genç birimlerinden birisidir. Araştırma alanının kuzeybatısı ile kuzeyi arasındaki bölgede ve kuzeydoğu, doğu ve kuzeydoğusunda geniş bir alanda gözlenen bu formasyon; genelde dağ yamaç ve eteklerinde bulunur. Çakıl ve blok birikintilerinden oluşur. Yer yer tutturulmuş olup çoğunlukla gevşektir (Şekil 3.4).

3.2.1.7. Alüvyonlar

Neotokton konumlu Pleistosen yaşlı olan alüvyon yelpazeleri, amaç molozu ve birikinti konileri gibi bölgenin en genç birimlerinden birisidir. Araştırma alanının göle en yakın olduğu bölgelerinde yaygın halde bulunan bu formasyon nehir yataklarında, düzlüklerde ve göl kenarlarındaki çakıl, kum ve çamur birikimleridir. Özellikle göl çevresinin kuzeydoğu, doğu ve güneydoğusunda geniş bir alanda yayılış göstermektedir. Bölgede gözlenen en geç birimlerden birisidir (Şekil 3.4).



Qal	Alüvyon	Toas	Saraycık Formasyonu
Qay	Alüvyon yelpazeleri	TJd	Duttur Kireçtaşı
Qym	Yamaç Molozu ve birikinti konisi	Kkzm	Kızılcaadağ melanj ve olistostromu - Permiyen
Toa	Acıgöl Grubu (Ayrılmamış)		Araştırma alanının sınırı

Şekil 3.4. Araştırma alanının jeoloji haritası (Şenel'den değiştirilerek, 1997).

3.3. Araştırma Alanının Büyük Toprak Grupları

Araştırma alanın toprak yapısı ile ilgili veriler Burdur İli Toprak Kaynağı Envanter Haritası (Anonim, 1972), Burdur İli Verimlilik Envanteri ve Gübre İhtiyaç Raporu (Anonim, 1983) ve Burdur İli Arazi Varlığı (Anonim, 1996)'dan elde edilmiştir.

Araştırma alanı sınırları içerisinde; alüvyal topraklar, alüvyal sahil bataklıkları, hidromorfik alüvyal topraklar, kolüvyal topraklar, tuzlu, alkali ve tuzlu-alkali (çorak) topraklar, organik topraklar, kahverengi orman toprakları, kestanerengi topraklar, çıplak kaya ve molozlar, ırmak-taşkın yatakları olmak üzere toplam on farklı toprak grubu bulunmaktadır. Araştırma alanının toprak haritası Şekil 3.5'de verilmiştir.

3.3.1. Alüvyal Topraklar

Alüvyal topraklar, akarsular tarafından taşınıp depolanan materyaller üzerinde oluşan ve taze tortul depozitler üzerindeki genç toprak olarak tanımlanırlar. Mineral bileşimleri akarsu havzasının litolojik bileşimi ile jeolojik dönemlerde yer alan toprak gelişimi sırasındaki erozyon ve birikme devirlerine bağlı olup heterojendir. Bu toprakları oluşturan materyaller akarsular tarafından taşınmış ve depolanmıştır. Profillerinde horizonlaşma ya hiç yok, ya da çok az belirgindir. Buna karşılık değişik özellikte katlar gözüktür. Çoğu yukarı arazilerden yıkanan kireççe zengindir. Sürekli veya mevsimlik olarak yağ genellikle de taban suyunun etkisi altındadırlar. Çok eskiden oluşmuş olanlarda hafif kireç yıkanması olabilir. Taban suyunun varlığı halinde toprak görünüşünde veya yüzeyde çoraklaşmalar görülebilir.

Alüvyal topraklar, bünyelerine veya buldukları bölgelere ya da evrim devrelerine göre sınıflandırılırlar. Bunlarda, üst toprak alt toprağa belirsiz olarak geçiş yapar, İnce bünyeli ve taban suyu yüksek olanlarda düşey geçirgenlik azdır. Yüzey nemli ve organik maddece zengindir. Alt toprakta hafif seyreden bir indirgeme olayı hüküm sürer. Kaba yapıya sahip olanlar iyi drene olduğundan yüzey katları çabuk kurur. Üzerindeki bitki örtüsü iklime bağlıdır.

3.3.2. Alüvyal Sahil Bataklıkları

Araştırma alanının kuzey ve güneyinde yer yer görülen toprak grubudur. Göl ve deniz sahillerinde yer alan, göllerin, denizlerin ve yüzey akışların etkisiyle, yılım büyük

bir bölümünde yaş olan veya bataklık durumunda olan topraklardır. Tuzsuz, hafif tuzlu, hafif tuzlu alkali veya alkali olabilirler.

3.3.3. Hidromorfik Alüvyal Topraklar

Hidromorfik alüvyaller, oluşumlarını su etkisi altında sürdüren interzonal topraklardır. Topoğrafyaları düz veya çukur olduğundan taban suyu yüksektir. Hatta bazı mevsimlerde su yüzeye kadar çıkabilir. Taban suyu seviyesinin düştüğü durumlarda bile alt katları sürekli olarak yaştır.

Taban suyu seviyesindeki yükselip alçalmalar, su seviyesinin üstünde kalan katlardan, sürekli olarak gelen yükseltgenme ve indirgeme olaylarına yol açar. Dolayısıyla bu katlarda mavimsi gri indirgenme ve kırmızımsı yükseltgenme (oksitlenme) pas lekeleri oluşur. Taban suyu düzeyinin altındaki katlar tümüyle yeşilleşmiş olup, içlerinde bitki köklerinin çürümesinden oluşan siyah lekeler görülür.

Doğal bitki örtüleri çayır ve mera otları ile saz, kamış veya suyu seven bazı bitkilerden oluşmaktadır.

3.3.4. Kolüvyal Topraklar

Genellikle dik eğimlerin eteklerinde ve vadi ağızlarında yer alırlar. Yer çekimi, toprak kayması, yüzey akışı ve yan dereler ile kısa mesafelerden taşınarak biriktirilmiş kolüvyum denen materyal üzerinde oluşmuş genç topraklardır. Ayrıca özellikleri daha çok çevredeki yüksek arazi topraklarına benzese de ana materyalde derecelenme ya hiç yok, ya da yetersizdir. Dik eğimliler ve vadi ağızlarında bulunanlar çoğunlukla az topraklı olup, kaba taş ve molozları içerirler.

Eğimin çok azaldığı yerlerde parçacıklardaki küçülme alüvyon parçaları düzeyine geldiğinden bu gibi yerlerde kolüvyal topraklar geçişli olarak alüvyal topraklara karışır. Bu toprakların rengi, oluştukları materyalin rengine bağlıdır.

3.3.5. Tuzlu, Alkali ve Tuzlu-Alkali (Çorak) Topraklar

Çorak topraklar olarak adlandırılan tuzlu, alkali (sodik) ve tuzlu-alkali topraklar, bozuk drenaj koşulları altında oluşur ve çoğunlukla üst horizonlardaki tuz birikmesi ile karakterize edilirler.

Tuzlu topraklar, Na (Sodyum), Ca (Kalsiyum), Mg (Magnezyum) ve K (Potasyum)'un eriyebilir tuzlarını çok olarak bitki gelişmesine zarar verecek eriyebilir tuzlar içerir. Tuzlu-Alkali topraklar ise her iki toprağın karakterini birlikte olarak taşır. Tuzlu, alkali ve tuzlu-alkali topraklar genellikle bir birim saha içerisinde karmaşık olarak bulunmaktadır. Doğal bitki örtüsü halofitik (tuzcul) otlar, çalılar ve bazı ağaçlardır.

3.3.6. Organik Topraklar

Araştırma alanının her tarafında görülen önceki özellikle batısı kısmında görülen topraklardır. Bu topraklarda organik madde miktarı % 20-95 arasında değişmektedir. Karakteristik özelliği hava ile temasta kahverengiye dönüşmesidir. Bu toprak grubu diğer toprak grupları arasında yer aldığı ve alan sınırları içerisinde büyüklük olarak değişkenlik gösterdiği için araştırma alanına sınırları içerisindeki büyük toprak grupları olarak gösterilen haritada (Şekil 3.5) gösterilmemiştir.

3.3.7. Kahverengi Orman Toprakları

Bu gruptaki topraklar kireççe zengin ana madde üzerinde oluşmuştur. Renk ve baz durumu ana materyal ve organik madde miktarına bağlı olarak değişir. Açık-Koyu kahverengi ve dağılgandır. Gözenekli ve granüler yapıya sahiptir. .

3.3.8. Kestanerengi Topraklar

Kestanerengi topraklar ot, çalı veya seyrek ağaç örtüsü altında kalsifikasyon sonucu oluşurlar. Ana madde kireç taşından kireççe zengin volkanik materyale kadar değişir ve bol miktarda kalsiyum içerir.

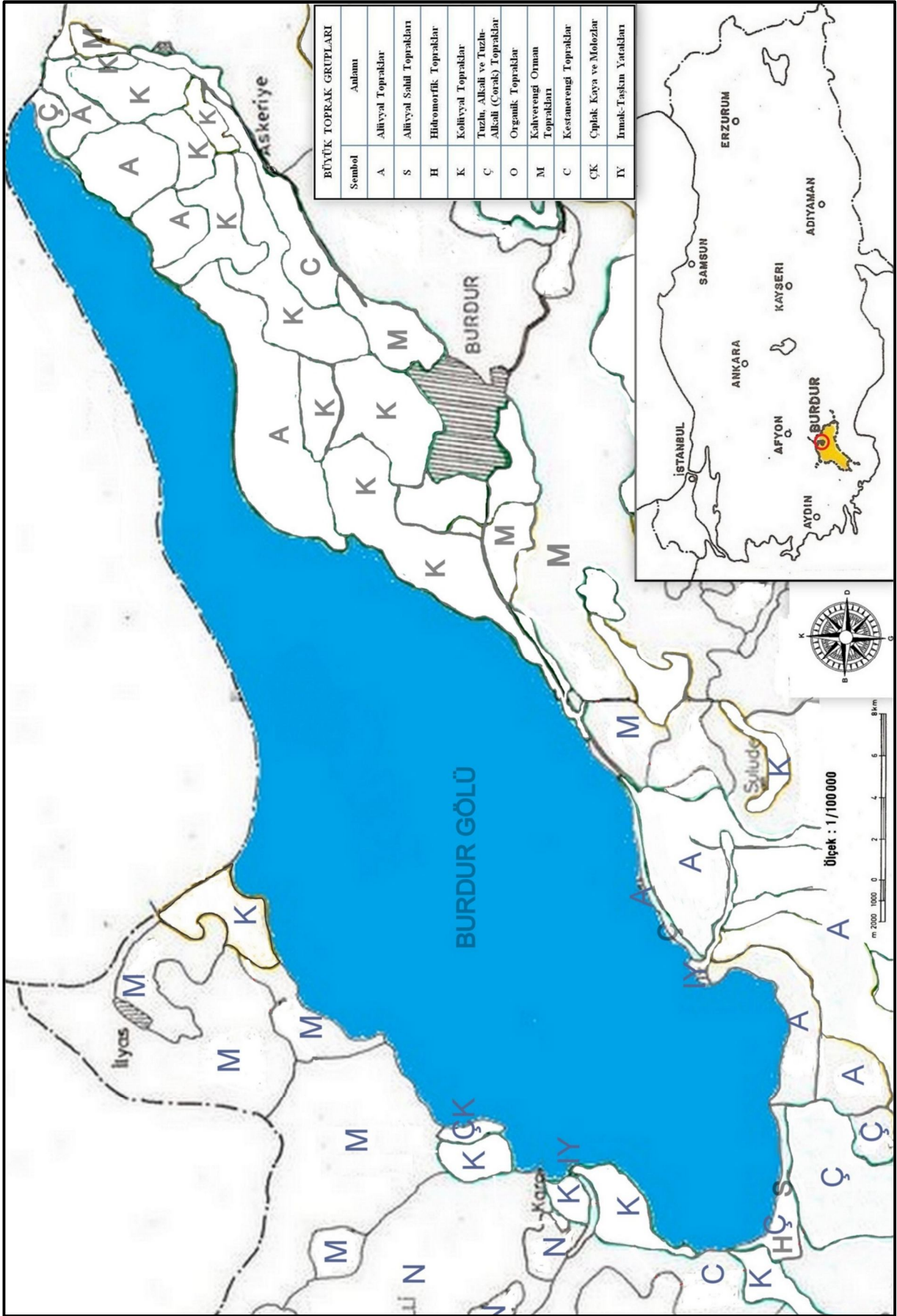
Bazen kireç birikme horizonu altında bir de jips birikme horizonu olabilir. Kestane rengi topraklar orta derecede kireçlidir. $CaCO_3$ miktarı alt katlara doğru artış gösterir. Bunlarda biyolojik etkinlik fazla ve doğal drenaj iyidir. Üzerindeki bitki örtüsü tahrip olduğunda kolayca erozyona uğrarlar.

3.3.9. Çıplak Kaya ve Molozlar

Üzerinde toprak örtüsü bulunmayan, parçalanmamış veya kısmen parçalanmış sert kaya ve taşlarla kaplı sahalardır. Genellikle bitki örtüsünden yoksundurlar. Bölgede bu tip toprak yapısına sahip yerlerde ve toprak bulunan kaya çatlaklarında veya topraklı küçük ceplerde yetişen çok seyrek orman ağaçları, çalı ve otlar bulunmaktadır.

3.3.10. Irmak-Taşkın Yatakları

Akarsuların normal yatakları dışında, taşkın halindeyken yayıldıkları alanlardır. Genellikle kumlu, çakıllı ve molozlu malzeme ile kaplıdır. Taşkın suları ile sık sık yıkanmaya maruz kaldıklarından toprak materyali içermezler ve bu nedenle arazi tipi olarak nitelendirirler. Üzerlerinde doğal bitki örtüsü bulunmayıp bölgedeki bu tip bölgelerin kıvrımlarında oluşmuş olan ceplerinde tarım yapılmaktadır.



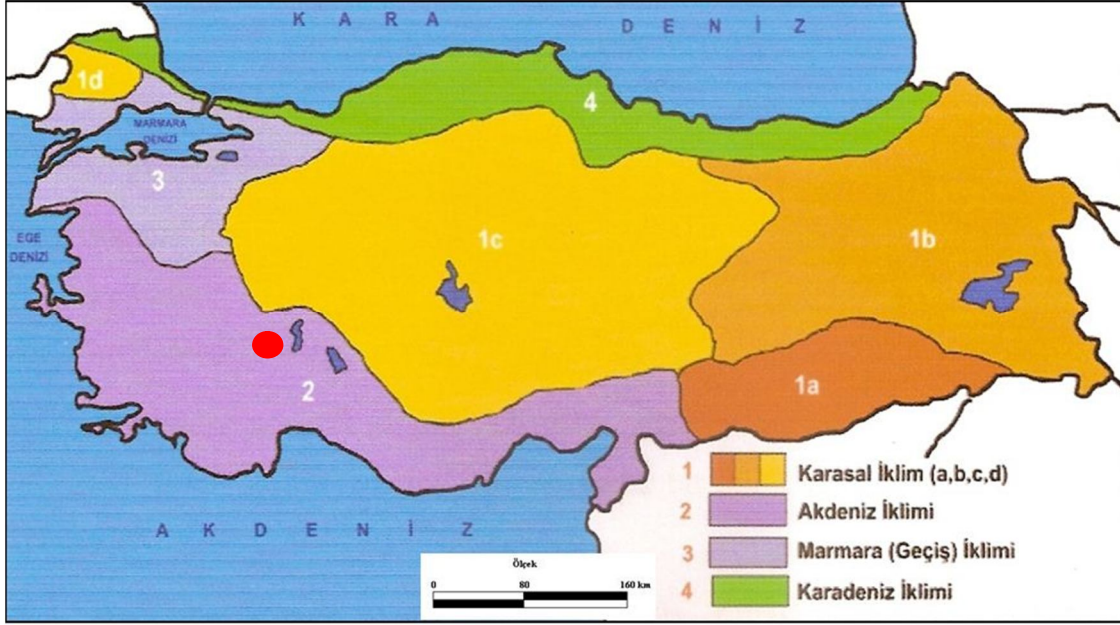
Şekil 3.5. Araştırma alanının büyük toprak grupları haritası (Anonim'den değiştirilerek, 1996).

3.4. Araştırma Alanının İklimi

Büyük ölçekli ya da küçük ölçekli bir bölge üzerinde belirli bir arazinin değerlendirilmesi uygulamalı veya temel olarak araştırılmak istenildiğinde toprağı, doğa olaylarını, tüm canlıları etkileyen faktörlerin başında iklim gelmektedir. Bir bölgenin iklimini belirleyen temel faktörler ise; sıcaklık, nem, yağış ve hava hareketleridir. Genel anlamda biyoiklim ise; iklim olaylarıyla ilgili biyolojik olaylar arasındaki ilişkiler olarak anlaşılmaktadır. Araştırma konusu gereğı bitki biyoiklimi yönüyle; her bitki türü çeşitli iklim elemanlarının veya faktörlerinin ekstrem değerleri arasında hayatını devam ettirebilir, bu uç değer sınırların dışında bitkilerin gelişmesi mümkün değildir. Her iklim tipi belirli bir bitki topluluğunu karakterize eder ve bunun sonucunda Dünya üzerinde bitkilerin dağılışı gerçekleşir (Akman, 2010).

İklim sınıflandırması yönüyle; meteorologlar genellikle iklimin dinamik özellikleriyle ilgilenirken biyologlar ise iklimin statik özellikleriyle ilgilenmektedirler. Kısacası biyologlar ve biyocoğrafyacılara bitki biyoiklimi yönüyle; bitki yaşamına etki eden faktörleri ele alarak ekolojik bir sınıflandırmayı tercih etmektedirler. Örneğin yağışların neden olduğu durumların aksine yıllık yağış miktarı ve bunların mevsimlere, aylara göre dağılışı bitki yaşamına asıl etki eden faktörlerdir. Bu ekolojik iklim sınıflandırmasında; fotoperiodizm, yıllık yağış miktarı, sıcaklık ritmi ve sıcaklık rejimi (özellikle maksimum ve minimum sıcaklık ortalamaları ve en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (M) ile en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) faktörleri ele alınır), dolaylı olarak karasallığı öğrenmek amacıyla da en sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (M) ile en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) arasındaki fark (M-m) faktörleri incelenmektedir (Akman, 2010).

Araştırma bölgesi olan Burdur Gölü çevresi; yağışlar kış aylarında daha çok olmak üzere genellikle kış ve ilkbahar aylarında görüldüğü yazların genellikle kurak geçtiği Akdeniz ikliminin etkisi altındadır (Atalay ve Mortan, 1997; Şekil 3.6). Akdeniz iklim tipinde fotoperiodizm günlük ve mevsimlik değişimler göstermektedir (Akman, 2010). Ayrıca Atayeter (2000) yapmış olduğu çalışmada, Burdur'un Akdeniz iklimi ile Karasal Makro ikliminin geçiş sahasında bulunması nedeniyle kendine özgü bir iklim karakteri taşıdığını belirtmiştir.



Şekil 3.6. Türkiye iklim bölgeleri (●: Araştırma bölgesi), (Atalay, ve Mortan'dan, 1997).

Araştırma bölgesi olan Burdur Gölü çevresinin iklimini belirlemek üzere günümüz Burdur Gölü Havzası'nda yer alan Batı Akdeniz Bölgesi'nde yer alıp Ward'ın istasyon sınıflandırmasına göre Ege-Marmara Bölgesi'nde kabul edilen (Ünal ve diğ., 2003) Burdur Meteoroloji İstasyonu (17238-BURD)'nun verileri kullanılmıştır. Araştırma bölgesine ait iklim verileri ise Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Elektronik Bilgi İşlem Merkezi'nden elde edilmiştir.

Dünya'daki çöl olmayan iklim sınıflandırması içerisinde tropikal dışı, fotoperiodizmi günlük ve mevsimlik olan ve yaz mevsimi kurak, bu kurak evrede yüksek sıcaklıkla beraber görülen çok az miktarda yaz yağışına sahip olan Akdeniz iklimlerini belirlemek için Emberger'nin geliştirdiği yöntem ve prensipler kullanılarak araştırma bölgesinin hangi iklim katında yer aldığı ve kuraklık derecesi saptanmıştır (Akman, 2010).

İklimsel verilerin yorumlanmasında ve biyoiklimsel sentezin gerçekleştirilmesinde Akman (2010)'ın "İklim ve Biyoiklim adlı kitabından yararlanılmıştır.

Araştırma bölgesinin iklimini tanımlayabilmek günümüz Burdur Gölü Havzası'nda yer alan Burdur Meteoroloji İstasyonu (17238-BURD) 1931-2009 yılları arasında ait iklim verileri kullanılmıştır.

17238-BURD şeklinde kodlanmış Burdur Meteoroloji İstasyonu 957 m yükseklikte, onluk derece koordinat sistemine göre 37° 43' Kuzey enleminde, 30° 38' Doğu boylamında yer almaktadır. İstasyon tipi olarak sinoptik, büyük klima ve otomatik t2 özelliklerine sahiptir (Çizelge 3.1).

Çizelge 3.1. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait rasat tipleri, süreleri ve istasyon tipi.

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)							
Enlem	Boylam	Yükseklik (m)	Yağış Rasatı	Sıcaklık Rasatı	Bağıl Nem Rasatı	Rüzgâr Rasatı	İstasyon Tipi
37° 43'	30° 38'	957	1957-2010 / 53	1931-2009 / 78	1975-2009 / 32	1975-2009 / 32	[Sinoptik] [Büyük Klima] [Otomatik t2]

3.4.1. Yağış

Yağış, sıcaklık ile birlikte iklim elemanlarının en önemli özelliklerinden birisi olup yeryüzündeki bitki ve hayvan topluluklarının yapısal özelliklerini, tür çeşitliliğini, yaşamsal aktivitelerinin düzenini belirlemektedir (Kocataş, 1992). Bitkiler açısından yıllık yağış miktarının aksine yağışların mevsimsel dağılımı önem arz etmektedir. Yağış veri değerlendirmeleri 53 yıllık rasat verilerine göre gerçekleştirilmiştir.

3.4.1.1. Aylık ve Yıllık Yağış Ortalamaları

Çizelge 3.2'ye göre; 53 yıllık rasat verileri değerlendirildiğinde ortalama yıllık yağış miktarı 421,8 mm'dir. Aylık yağış miktarı 5,9 mm ile 64,2 mm arasında değişmektedir. En çok yağışlı ay 64,2 mm'lik değer ile Aralık, en az yağışlı ay ise 5,9 mm'lik değer ile Ağustos ayıdır, diğer bir deyişle en kurak ay Ağustos ayıdır.

Çizelge 3.2. Aylık ve yıllık yağış ortalamaları (mm).

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
YÜKSEKLİK (m)	YAĞIŞ RASAT SÜRESİ (Yıl)	AYLAR												YILLIK ORTALAMA YAĞIŞ DEĞERLERİ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
957	53	59,4	45,4	44,0	38,7	44,6	26,4	8,9	5,9	16,2	32,3	35,8	64,2	421,8

3.4.1.2. Mevsimlik Yağış Ortalamaları ve Yağış Rejim Tipi

Çizelge 3.3'te yıllık yağışın mevsimlere göre dağılışı gösterilmiştir. Buna göre; en fazla yağışın kış aylarında (169,0 mm, % 40,07), en az yağışın yaz aylarında (41,2 mm, % 9,77) düştüğü görülmektedir.

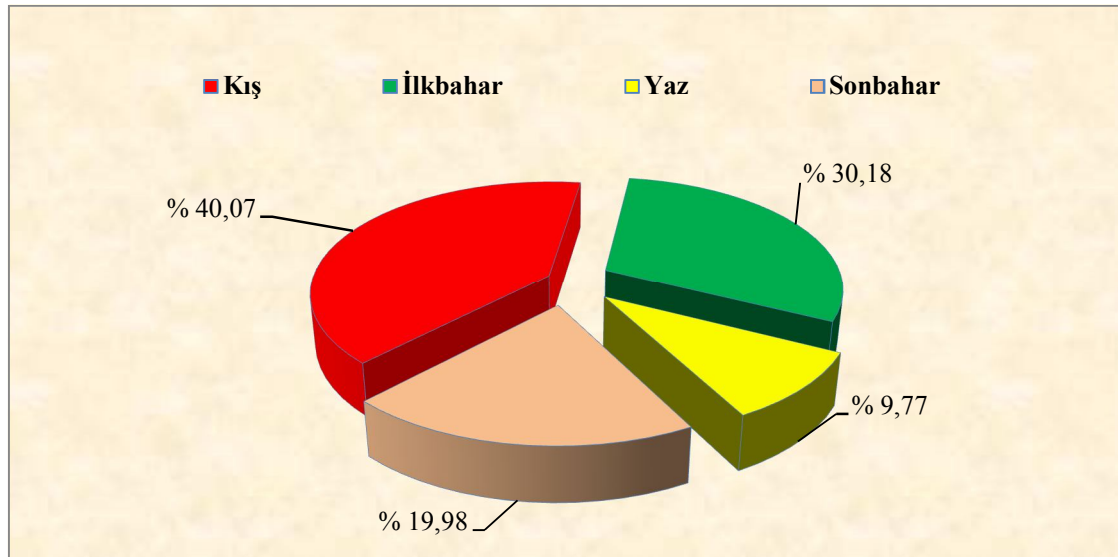
Yağış rejimi ise yıllık yağış miktarının aylara ve mevsimlere göre dağılışı şeklinde olarak adlandırılmaktadır. Daha önce bahsedildiği gibi bitkiler açısından mevsimsel yağış ortalamaları büyük önem arz etmektedir (Akman, 2010).

Bir yılda dört mevsim olmasına bağlı olarak yağış rejimi her mevsimin baş harfi alınarak azalan yağış miktarlarına göre oluşturulmaktadır. Buna göre “K” (Kış: Aralık, Ocak, Şubat), “İ” (İlkbahar: Mart, Nisan, Mayıs), “Y” (Yaz: Haziran, Temmuz, Ağustos), ve “S” (Sonbahar: Eylül, Ekim, Kasım) şeklinde gösterilmektedir. Yağış rejiminde iki maksimum ve iki minimum evre bulunmaktadır. Bunlar M₁, M₂, m₁, m₂ şeklinde büyük “M” ve küçük “m” harfleri ile gösterilir (Akman, 2010; Çizelge 3.3).

Yağış verilerine baktığımızda en fazla yağışın kış mevsiminde, en az yağışın yaz mevsiminde olmasına bağlı olarak görülen K.İ.S.Y yağış rejim tipi, Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. tipini oluşturur (Çizelge 3.3; Şekil 3.7). Ancak yine de bu sahadaki yaz kuraklığının gerçek Akdeniz iklimi yaz kuraklığından daha hafif geçtiğini söylemekte yarar vardır. Bu durum da araştırma bölgesinin bir geçiş bölgesi olduğunu ortaya koymaktadır.

Çizelge 3.3. Burdur İstasyonu'na ait mevsimlik ortalama yağış değerleri (mm) ve yağış rejimi tipi.

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)												
YÜKSEKLİK K (m)	RASAT SÜRESİ (Yıl)	MEVSİMLER								TOPLAM ORT. YAĞIŞ (mm)	YAĞIŞ REJİMİ	YAĞIŞ REJİMİ TİPİ
		KIŞ		İLKBAHAR		YAZ		SONBAHAR				
		mm	%	mm	%	mm	%	mm	%			
957	53	169,00	40,07	127,30	30,18	41,20	9,77	84,30	19,98	421,80	K.I.S.Y.	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipi
		M ₁		M ₂		m ₁		m ₂				
		En yağışlı Mevsim		İkinci En Yağışlı Mevsim		En Kurak Mevsim		İkinci En Kurak Mevsim				



Şekil 3.7. Burdur İstasyonu'na ait mevsimlik ortalama yağış değerleri spektrumu.

3.4.2. Sıcaklık

Sıcaklık faktörü iklimsel değişimlerin oluşmasında ve mevsimlerin belirlenmesinde birinci derecede sorumlu olan faktördür. Tüm canlılar belirli alt ve üst sıcaklık sınırları içerisinde hayatlarını sürdürmektedirler. Hayvanların aksine bitkilerin sıcaklıkları çevresel faktörler tarafından düzenlendiği için sıcaklık faktörü bitki yaşamında çok önemlidir.

Elde edilen sıcaklık verilerine göre; Burdur Meteoroloji İstasyonu'nda 78 yıllık sıcaklık rasatı yapılmaktadır.

3.4.2.1. Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları

Aylık ve yıllık ortalama sıcaklıklar biyoiklimsel açıdan fazla önemli olmadığına aksine yıl içerisindeki en düşük ve en yüksek sıcaklıklar iklim ve tür çeşitliliği açısından tahminde bulunmada daha etkili olmaktadır.

Yıllık ortalama sıcaklık Burdur'da 13,2 °C'dir. Ortalama sıcaklığın en fazla olduğu ay 26,2 °C ile Temmuz ayıdır. Aylık ve yıllık ortalama sıcaklıklar Çizelge 3.4'de gösterilmiştir.

Çizelge 3.4. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C).

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
YÜKSEKLİK (m)	SICAKLIK RASAT SÜRESİ (Yıl)	AYLAR												YILLIK ORTALAMA SICAKLIK DEĞERLERİ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
957	78	2,5	3,7	6,7	11,6	16,3	20,2	26,2	24,1	19,8	14,1	8,9	4,4	13,2

3.4.2.2. Aylık ve Yıllık En Düşük Sıcaklık Ortalamaları (m)

Aylık ve yıllık en düşük sıcaklık verileri 6 yıllık rasat sonucu elde edilen verilerdir. Bu verilere göre; en soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (m) -0,2 °C'dir. Bu sıcaklık değeri Şubat ayına rastlamaktadır. Aylık ve yıllık en düşük sıcaklık değerleri Çizelge 3.5'de gösterilmiştir.

Çizelge 3.5. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama en düşük sıcaklık değerleri (°C).

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
YÜKSEKLİK (m)	AYLIK VE YILLIK SICAKLIK RASAT SÜRESİ (Yıl)	AYLAR												YILLIK ORTALAMA EN DÜŞÜK SICAKLIK DEĞERLERİ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
957	6	0,6	-0,2	1,8	6,0	10,1	13,7	16,5	16,4	12,8	8,3	4,4	1,0	7,6

3.4.2.3. Aylık ve Yıllık En Yüksek Sıcaklık Ortalamaları (M)

Aylık ve yıllık en yüksek sıcaklık verileri 51 yıllık rasat sonucu elde edilen verilerdir. Bu verilere göre; en sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması (M) 31,6 °C'dir. Bu sıcaklık değeri Ağustos ayına rastlamaktadır.

Yıllık ortalama en yüksek sıcaklık değeri ise 19,0 °C'dir. Aylık ve yıllık en yüksek sıcaklık değerleri Çizelge 3.6'da gösterilmiştir.

Çizelge 3.6. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama en düşük sıcaklık değerleri (°C).

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
YÜKSEKLİK (m)	Aylık Ve Yıllık Sıcaklık Rasat Süresi (Yıl)	AYLAR												YILLIK ORTALAMA EN YÜKSEK SICAKLIK DEĞERİ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
957	51	6,5	8,3	12,2	17,5	22,6	27,5	31,3	31,6	27,4	21,0	14,2	8,3	19,0

3.4.3. Bağıl Nem (Nispi Nem)

Bağıl nem; belirli bir sıcaklıktaki havanın içerdiği su buharının, o sıcaklıktaki bir havanın içerebileceği en fazla su buharına oranıdır. Diğer bir deyişle; pratikte doyma açığı olarak da adlandırılan bağıl nem mevcut su buharı miktarı ile doyma miktarı arasındaki fark olup yüzde (%) olarak ölçülmektedir. Bağıl nemin doyma açığı sıcaklıkla ters orantılı olarak değişmektedir. (Akman, 2010).

Çizelge 3.7'ye göre; araştırma alanı çevresindeki Burdur iline ait yıllık ortalama bağıl nem % 57,14'tür. Bağıl nem oranı % 35,5 ile % 77,7 arasında değişmektedir. Bağıl nemin en yüksek olduğu aylar % 77,7 ile Aralık ve % 74,0 ile Ocak aylarıdır. Bağıl nemin en düşük olduğu aylar ise % 35,5 ile Ağustos ve % 37,6 ile Temmuz aylarıdır.

Çizelge 3.7. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ort. bağıl nem değerleri (%).

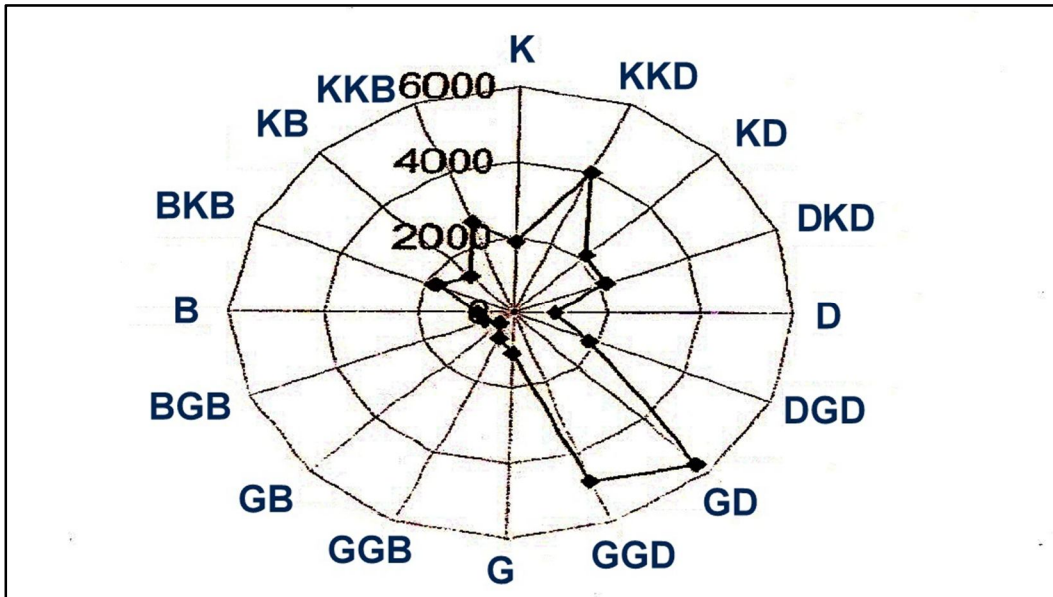
İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
YÜKSEKLİK (m)	Aylık ve Yıllık Bağıl Nem Rasat Süresi (Yıl)	AYLAR												Yıllık Ortalama Bağıl Nem Değeri
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
957	4	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	57,14
		74,0	71,9	60,9	56,6	50,9	45,5	37,6	35,5	45,7	61,0	68,4	77,7	

3.4.4. Rüzgâr

Rüzgâr, farklı basınçlardan oluşan ve yatay yer değiştiren bir hava kütesinin hareketidir. Bu sayede hava hareketlerinin kökenine bağlı olarak iklimsel karakterlerin taşınması sağlanmış olur. Sıcaklık ve yağış kadar etkilememekle birlikte rüzgâr; bitkinin büyümesini, üremesini, yayılımını, ölümünü ve bitki evrimini tamamıyla etkilemektedir. Diğer bir deyişle polenlerin taşınması tohumların uzak yerlere götürülmesi ve bitkilerin yayılma alanının genişlemesi bakımından rüzgar önemli bir

ekolojik etkiye sahiptir. Rüzgâr yönü, şiddeti ve esiş sıklığı (frekans) olarak üç önemli özelliğe sahiptir (Akman, 2010).

Araştırma alanına yakın olan Burdur Meteoroloji İstasyonu'nun 32 yıllık rüzgâr yönü, rüzgâr şiddeti ve rüzgâr esiş sayısı değerleri gerekli değerlendirmeler yapılarak Çizelge 3.8'de verilmiştir. Ayrıca rüzgâr estiği yön sayılarına göre rüzgâr esme sayısı (frekans) grafiği çizilmiştir (Şekil 3.8). Çizelge 3.8'e göre; yıllık en hızlı esen rüzgâr güneydoğu yönlü rüzgâr, yıllık en hızlı esen rüzgâr hızı 30,0 m/sn'dir. Bu sahadaki I.derece hâkim rüzgâr yönü 5662 esme sayısı ile güney-doğu, II. Derece hâkim rüzgâr yönü 4815 esme sayısı ile batı-güney-batı, III. derece hâkim rüzgâr yönü 4059 esme sayısı ile kuzey-kuzey-batı şeklindedir.



Şekil 3.8. Burdur Meteoroloji İstasyonu yönlere göre rüzgâr esme sayısı (frekans) grafiği.

Çizelge 3.8. Araştırma alanındaki Burdur İstasyonu'na ait aylık ve yıllık ortalama bağıl nem değerleri (%).

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)							
YÜKSEKLİK (m)	RÜZGÂR RASAT SÜRESİ (Yıl)	EN HIZLI ESEN RÜZGÂR YÖNÜ	EN HIZLI ESEN RÜZGÂR HIZI (m/sn)	HAKİM RÜZGÂR YÖNÜ VE ESME SAYISI (FREKANSI)			
					I. DERECE	II. DERECE	III. DERECE
				RÜZGÂR YÖNÜ	GD	BGB	KKD
957	32	GD	30,0	FREKANSI	5662	4815	4059

3.4.5. Araştırma Alanının Biyoiklimsel Sentezi

Burdur Meteoroloji İstasyonu verilerine göre araştırma alanı Akdeniz iklimli bölgelere girmektedir. Elde edilmiş iklimsel veriler doğrultusunda Emberger'nin yaz kuraklık indisi ve yağış-sıcaklık emsali ve De Martone-Gorthman'ın kuraklık indisi formülleri kullanılarak biyoiklimsel sentez değerlendirmesi yapılmaya çalışılmıştır. Ayrıca Gausson Metodu kullanılarak yağış-sıcaklık (ombrotermik) diyagramı oluşturulmuştur (Akman, 2010).

3.4.5.1. Emberger Yağış-Sıcaklık Emsali

Emberger'nin yağış-sıcaklık emsalinden yararlanarak araştırma alanına ait Akdeniz iklim katı ve genel kuraklık derecesi belirlenmiştir.

Emberger Akdeniz iklim katlarını ve genel kuraklık derecesini şu formülü belirlemiştir (Formül 3.1):

$$Q = \frac{1000 * P}{\frac{M + m}{2} + (M - m)} \text{ veya } Q = \frac{2000 * P}{M^2 - m^2} \quad (3.1)$$

Bu formülde;

Q: Yağış-sıcaklık indisi,

P: Yıllık yağış miktarı,

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

m: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C),

1000 veya 2000: sabit sayı,

M-m =Karasallık dolayısıyla buharlaşmayı gösteren yıllık sıcaklık farkı,

$$\frac{M + m}{2} = \text{Kuraklık'tır.}$$

Formülde negatif sayıları ortadan kaldırmak için 0 °C = +273 °K mutlak sıcaklık ölçeği kullanılmaktadır. Veriler santigrat derece (°C) ile kullanılmak istendiğinde aşağıdaki formül uygulanmaktadır (Formül 3.2):

$$Q = \frac{2000 * P}{(M + m + 546,6) * (M - m)} \quad (3.2)$$

Emberger Yağış-Sıcaklık Emsali formülü sonucunda; yağış-sıcaklık emsali (Q) ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, Q değeri ne kadar küçük ise iklim o derece kuraktır (Akman, 2010).

Burdur istasyonu için yağış-sıcaklık indisi;

P (Yıllık yağış miktarı) = 421,8 mm.

M (En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması)=31,6 °C (Ağustos).

m (En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması)= -0,2 °C (Şubat).

$$Q = \frac{2000 * 421,8}{(31,6 + (-0,2) + 546,6) * (31,6 - (-0,2))} = \frac{843600}{18380,4} = 45,89$$

Emberger'nin yağış-sıcaklık emsaline dayalı formüle göre Q (Yağış-Sıcaklık indisi) değeri 45.89 olup biyoiklim katı yarı-kurak Akdeniz iklimi olarak belirlenmiştir (Çizelge 3.9).

$m = -0,2$ °C değerinde ve buna göre de $-0,2$ °C < 0 °C olduğu için kışı soğuk Akdeniz iklimini karakterize etmektedir (Çizelge 3.9).

Emberger kurak devreyi tespit edebilmek için aşağıdaki formülü önermiştir (Formül 3.3):

$$S = \frac{P * E}{M} = \frac{\text{Yaz yağışı ortalaması}}{\text{En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması}} \quad (3.3)$$

S : Kuraklık indisi.

PE : Yaz aylarının yağış ortalaması ($PE = P_6 + P_7 + P_8$).

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

Emberger'nin kuraklık indisi formülüne göre “S” değeri 5’den küçük olduğunda ($S < 5$) iklimin Akdenizli, 5-7 arasında olduğu zaman ($5 < S < 7$) iklimin alt-Akdenizli, 7’den büyük olduğunda ($S > 7$) ise o bölgenin Akdeniz iklim özelliği göstermediği ortaya çıkmaktadır (Akman, 2010).

Burdur istasyonu için Emberger kuraklık indisi:

PE: Yaz aylarının yağış ortalaması ($PE = P_6 + P_7 + P_8$);

$P_6 = 26,4$ mm; $P_7 = 8,9$ mm; $P_8 = 5,9$ mm şeklindedir.

M: En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması: $31,6$ °C (Ağustos ayı).

$$S = \frac{PE}{M} = \frac{26,4 + 8,9 + 5,9}{31,6} = \frac{41,2}{31,6} = 1,30$$

Emberger'nin kuraklık indisi formülüne göre Burdur için kuraklık indisi $S = 1,30$ olarak hesaplanmıştır. Bu “S” değeri; $S = 1,30 < 5$ olduğu için araştırma alanı Akdeniz iklim özelliği göstermektedir Ayrıca Emberger'nin yağış-sıcaklık iklim diyagramına

(Akman, 2010) göre $Q=45,89$ değerinde olması araştırma alanının yarı kurak üst Akdeniz iklim katmanında olduğunu göstermektedir (Çizelge 3.9).

Çizelge 3.9. Burdur istasyonunun biyoiklim katları ve değerleri.

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)							
YÜKSEKLİK (m)	P	PE	M	m	S	Q	BİYOİKLİM KATLARI
957	421,8	41,2	31,6	-0,2	1,30	45,89	Yarı-kurak-üst, kışı soğuk Akdeniz iklimi

Ayrıca De Martonne-Gorthman kurak indisi formülü ile Burdur için kuraklık indisi 10,068 şeklinde hesaplanmıştır. De Martonne-Gorthman'ın Türkiye için verdiği kuraklık indisi sınıflandırmasını dikkate alarak araştırma alanı “yarı-kurak, az nemli” iklim tipine girmektedir. Atayeter (2000)'in yapmış olduğu çalışmada da Burdur'un yarı kurak ve az nemli, denizel şartlara yakın bir iklim sahası içerisinde olduğunu belirtmiştir.

3.4.5.2. Gaussen Metodu

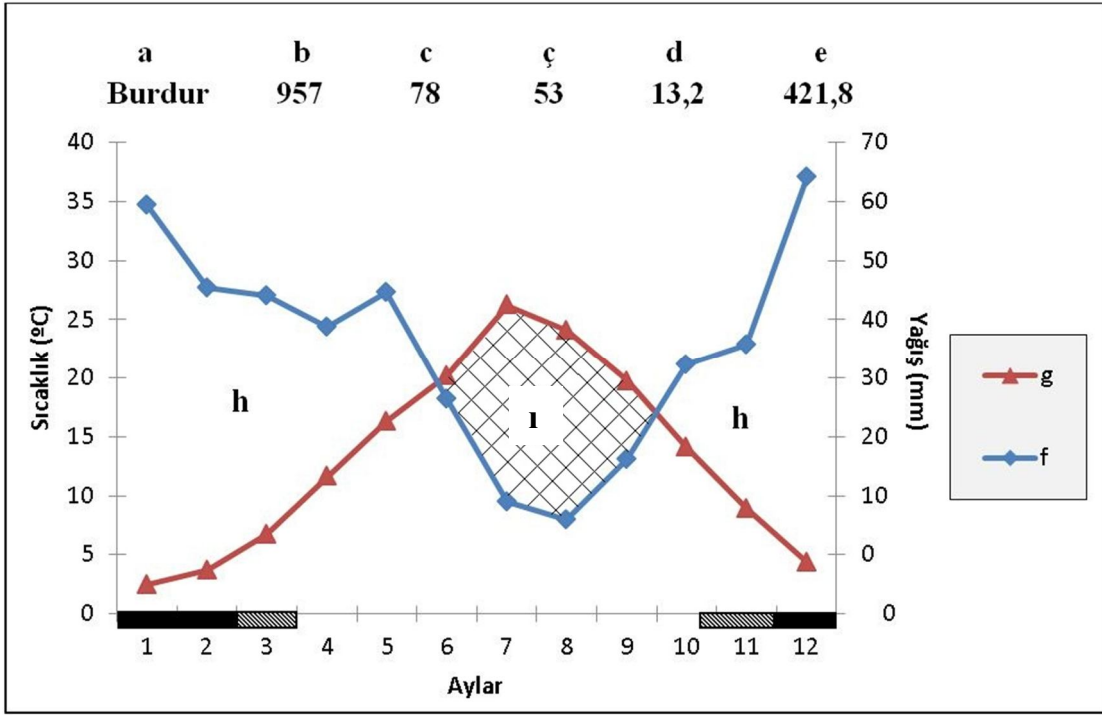
Gaussen metodu biyolojik iklimleri adlandırmada kullanılan vejetasyon birimlerinin dağılışımlı belirlemeye yönelik yapılan sınıflandırmaya dair bir yöntemdir. Bu metoda göre; gereken değerlendirilmenin yapılabilmesi için sıcaklık derecesine ait özellikler ile kuraklığa ait özellikler gerekmektedir. Diğer bir deyişle; yağış verileri ile sıcaklık verileri metodun temelini oluşturmaktadır (Akman, 2010).

Sıcaklık verilerinin değerlendirilmesi ile Gaussen Metodu kullanılarak Burdur ili için ombrotermik iklim diyagramı çizilmiştir (Şekil 3.9). Ayrıca yıllık ve aylık olarak sıcaklık ve yağış verileri tek bir tabloda toplanarak diyagram oluşumu için düzenli bir veri ulaşımı sağlanmıştır (Çizelge 3.10).

Diyagramın oluşturulması için aylık ortalama sıcaklık ve aylık ortalama yağış değerleri alınmaktadır. Meteoroloji istasyonunun kurak ve yağışlı ayları, donlu ve don olma ihtimali olan aylar da gösterilmiştir. Ombrotermik diyagramda bulunan iki adet eğrinin birisi °C olarak aylık ortalama sıcaklık değerlerini, diğeri ise mm olarak aylık ortalama yağış değerlerini göstermektedir. Yalnız bu diyagram üzerinde yağış mm olarak sıcaklığın iki katı olan bir ölçekle gösterilmektedir. Bu diyagramlarda kurak evre yağış eğrisinin sıcaklık eğrisini kestiği yerden başlar ve bu eğrinin altından geçerek iki eğrinin ikinci defa kesiştiği yerde sonlanır. Böylece kolay ve net olarak kurak devreyi ve süresini grafik üzerinden görmek mümkün olmaktadır (Akman, 2010).

Çizelge 3.10. Burdur istasyonuna ait toplam aylık ve yıllık yağış ve sıcaklık ortalamaları.

İSTASYON: BURDUR (17238-BURD)														
İklimsel Faktörler	RASAT SÜRESİ (Yıl)	AYLAR												YILLIK ORTALAMA DEĞERLER
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
Yağış (mm)	53	59,4	45,4	44,0	38,7	44,6	26,4	8,9	5,9	16,2	32,3	35,8	64,2	421,8
Sıcaklık (°C)	78	2,5	3,7	6,7	11,6	16,3	20,2	26,2	24,1	19,8	14,1	8,9	4,4	13,2



a: İstasyon adı

b: İsyasyon Yüksekliği(rakım, m)

c: Rasat Süresi (Sıcaklık)

ç: Rasat Süresi (Yağış)

d: Yıllık ortalama sıcaklık

e: Toplam yıllık yağış ortalaması

f: Yağış eğrisi

g: Sıcaklık eğrisi

h: Yağışlı dönem

ı: Kurak dönem

▨ Muhtemel donlu aylar

■ Donlu Aylar

Şekil 3.9. Burdur İstasyonu'na ait ombrotermik iklim diyagramı.

4. ARAŞTIRMA ALANININ FLORA VE VEJETASYONU

4.1. Araştırma Alanının Florası

Araştırma alanı P. H. Davis'in grid sistemine göre C3 karesi içerisinde bulunmakta olup yüksekliği 843 m ile 910 m arasında değişen farklı habitatlara sahiptir. 2009-2011 yılları arasında vejetasyon gelişimi ile birlikte periyodik olarak gerçekleştirilen arazi çalışmaları sonucu toplanan bitki örnekleri değerlendirilmiş ve yayılış gösteren 70 familya, bu familyalara ait 275 cins ve bu cinslere ait 465 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 1'i *Pteridophyta*, 464'ü ise *Spermatophyta* şubesine aittir. *Spermatophyta* şubesine ait bu 465 taksonun 7'si *Gymnospermae*, 457'si *Angiospermae* alt şubesine aittir. *Angiospermae* şubesine ait 457 taksonun 392'si *Dicotyledones*, 65'i ise *Monocotyledones* sınıfına aittir (Çizelge 4.1).

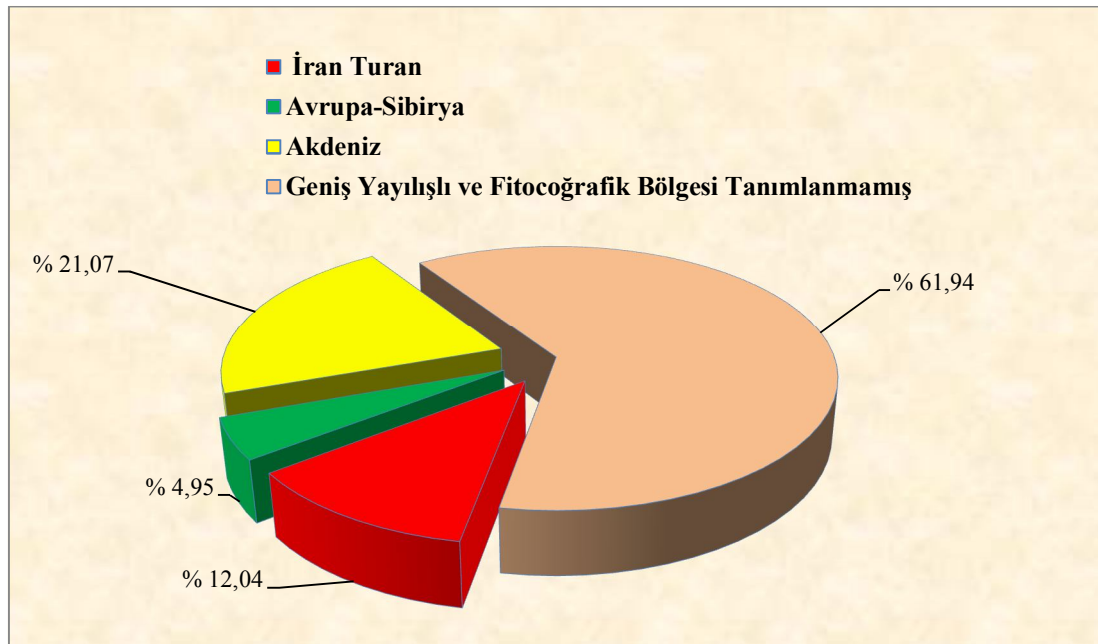
Çizelge 4.1. Araştırma alanından tespit edilen taksonların büyük bitki gruplarına göre dağılımı.

	<i>Pteridophyta</i>	<i>Spermatophyta</i>		
		<i>Gymnospermae</i>	<i>Angiospermae</i>	
			<i>Dicotyledonae</i>	<i>Monocotyledonae</i>
Familya	1	3	59	7
Cins	1	4	129	41
Takson	1	7	392	65

Tespit edilen 465 taksonun fitocoğrafik bölgelere göre dağılım oranları; İran-Turan Elementi % 11,83, Avrupa-Sibirya Elementi % 4,95, Akdeniz Elementi % 21,70, Geniş Yayılışlı (çok bölgeli) ve fitocoğrafik bölgesi tanımlanmamış taksonların oranı ise % 62,15 olarak belirlenmiştir. Bu bölgelere ait takson sayıları Çizelge 4.2'de, korotip spektrumu ise Şekil 4.1'de verilmiştir.

Çizelge 4.2. Araştırma alanından toplanan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve yüzde oranları.

Fitocoğrafik Bölge	Takson sayısı		Toplam takson sayısı	%
	Bölgesel	Endemik		
İran-Turan	36	20	56	12,04
Avrupa-Sibirya	23	-	23	4,95
Akdeniz	83	15	98	21,07
Geniş Yayılışlı ve Fitocoğrafik Bölgesi Tanımlanmamış	274	14	288	61,94
Toplam	416	49	465	100



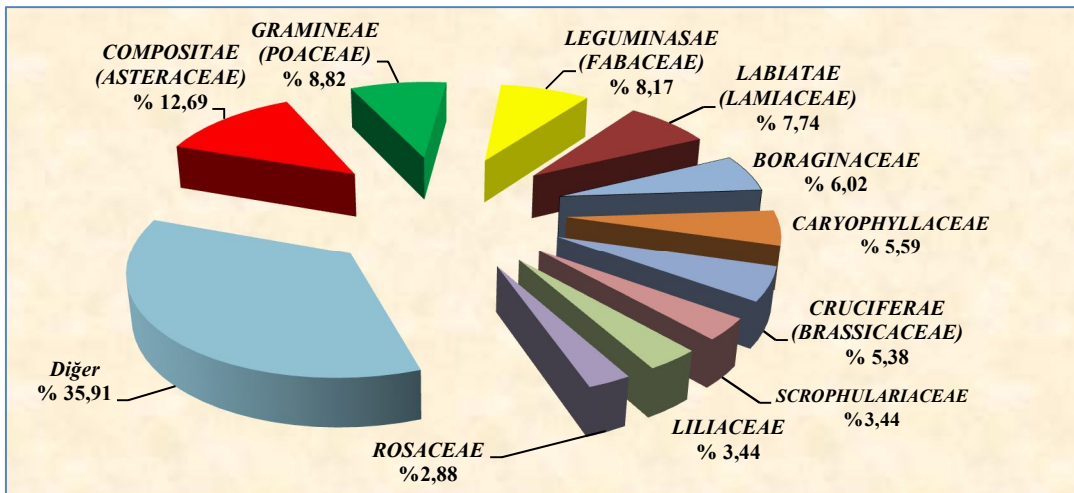
Şekil 4.1. Araştırma alanındaki taksonların korotip spektrumu.

Araştırma alanından toplanan taksonların familyalara göre dağılımı incelendiğinde takson sayısı bakımından çoktan aza doğru sıralanmış ilk on familyanın yüzde oranları şu şekildedir: *Compositae (Asteraceae)* % 12,69,

Gramineae (Poaceae) % 8,82, *Leguminosae (Fabaceae)* % 8,17, *Labiatae* % 7,74, *Boraginaceae* % 6,02, *Caryophyllaceae* % 5,59, *Cruciferae (Brassicaceae)* % 5,38, *Scrophulariaceae* % 3,44, *Liliaceae* % 3,44, *Rosaceae* % 2,80 ve diğer familyaların oranı % 35,91'dir. En zengin on familyaya ait takson sayıları ve toplam takson sayısına oranları Çizelge 4.3'de, spektrumu ise Şekil 4.2'de verilmiştir.

Çizelge 4.3. En çok taksona sahip ilk on familya ve takson sayıları, familyalara ait takson sayılarının yüzde oranları.

Sıra No:	Familya	Takson Sayısı	%
1.	<i>Compositae (Asteraceae)</i>	59	12,69
2.	<i>Gramineae (Poaceae)</i>	41	8,82
3.	<i>Leguminasae (Fabaceae)</i>	38	8,17
4.	<i>Labiatae (Lamiaceae)</i>	36	7,74
5.	<i>Boraginaceae</i>	28	6,02
6.	<i>Carvonhvllaceae</i>	26	5,59
7.	<i>Cruciferae</i>	25	5,38
8.	<i>Scrophulariaceae</i>	16	3,44
9.	<i>Liliaceae</i>	16	3,44
10.	<i>Rosaceae</i>	13	2,80
11.	Diğer	167	35,91
	Toplam	465	100

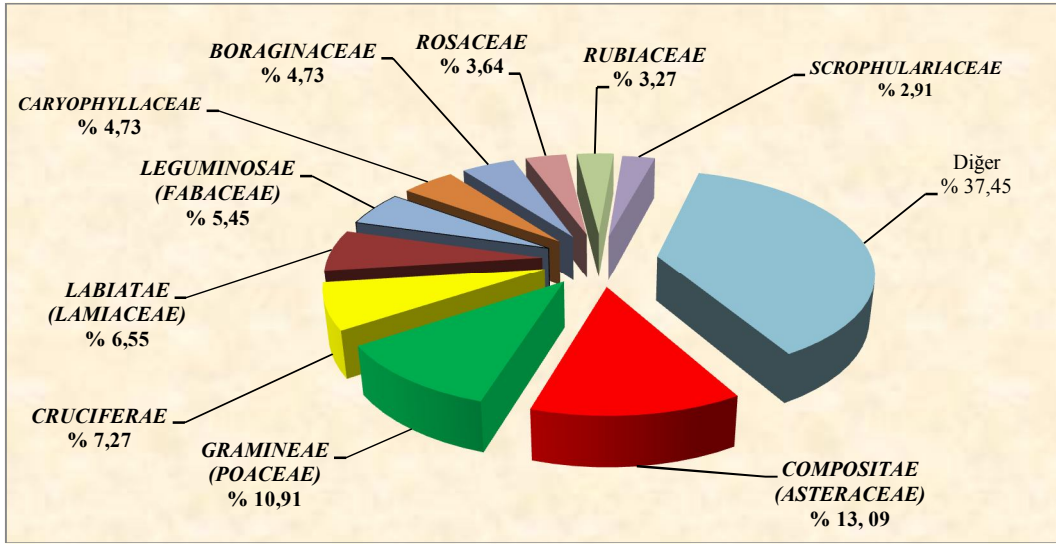


Şekil 4.2. En çok taksona sahip ilk on familyanın spektrumu.

Araştırma alanında toplanan taksonların familyalara göre dağılımı sonrası her familyadaki cins sayısına göre en fazla cins sayısına sahip ilk on familya, bu ilk on familyaya ait cins sayıları ve bu cins sayılarının yüzde oranları belirlenmiştir. En çok cins içeren ilk on familyanın toplam cins sayısına dair yüzde oranları; *Compositae (Asteraceae)* % 13.09, *Gramineae (Poaceae)* % 10.91, *Cruciferae (Brassicaceae)* % 7.27, *Labiatae (Lamiaceae)* % 6.55, *Leguminosae (Fabaceae)* % 5.45, *Caryophyllaceae* % 4.73, *Boraginaceae* % 4.73, *Rosaceae* % 3.64, *Rubiaceae* % 3.27, *Scrophulariaceae* % 2,91 ve diğer 103 cins sayısına oranı ise % 37,45 olarak belirlenmiştir. En fazla cins sayısına sahip familya, bu ilk on familyanın cins sayıları ve bu cins sayılarının toplam cins sayılarına dair yüzde oranları Çizelge 4.4'de, en fazla cins sayısına sahip ilk on familyanın spektrumu ise Şekil 4.3'de verilmiştir.

Çizelge 4.4. En çok cinse sahip ilk on familya, cins sayısı ve yüzde oranları.

Familya	Cins Sayısı	%
<i>Compositae (Asteraceae)</i>	36	13,09
<i>Gramineae (Poaceae)</i>	30	10,91
<i>Cruciferae (Brassicaceae)</i>	20	7,27
<i>Labiatae (Lamiaceae)</i>	18	6,55
<i>Leguminosae (Fabaceae)</i>	15	5,45
<i>Caryophyllaceae</i>	13	4,73
<i>Boraginaceae</i>	13	4,73
<i>Rosaceae</i>	10	3,64
<i>Rubiaceae</i>	9	3,27
<i>Scrophulariaceae</i>	8	2,91
Diğer	103	37,45
Toplam	275	100



Şekil 4.3. En fazla cins sayısına sahip ilk on familyanın spektrumu.

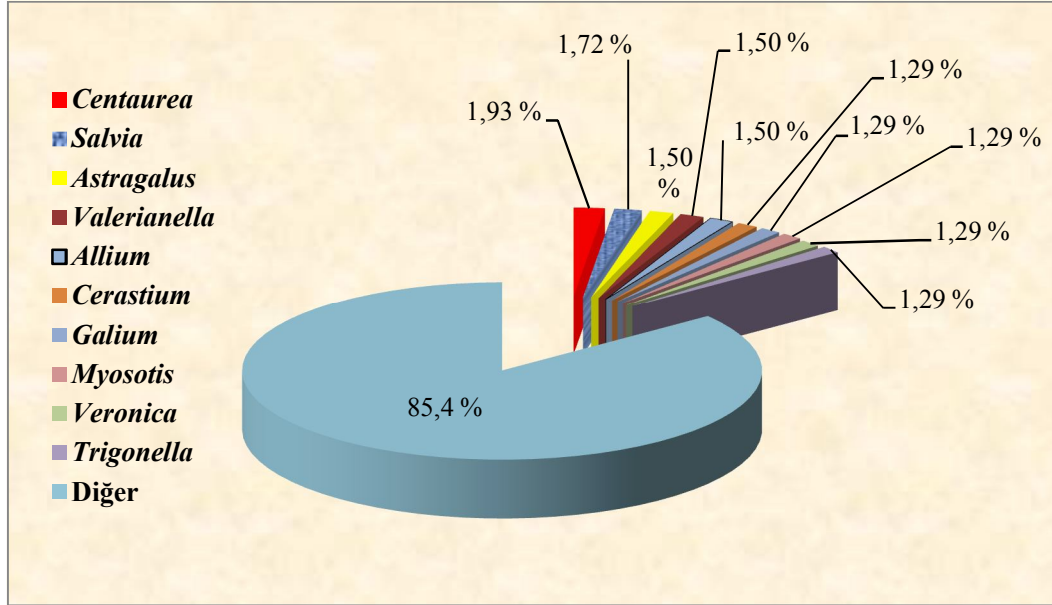
Araştırma alanında en fazla takson sayısına sahip familyalar, en fazla cins sayısına sahip familyaların belirlenmesi sonrası en çok taksona sahip ilk on cins ve bu cinslere ait takson sayılarının toplam takson sayısına göre yüzde oranları şekilde belirlenmiştir. En çok takson içeren ilk on cinsin toplam takson sayısına dair oranları; *Centaurea* % 1,93, *Salvia* % 1,72, *Astragalus* % 1,50, *Valerianella* % 1,50, *Allium* % 1,50, *Cerastium* % 1,29, *Galium* % 1,29, *Myosotis* % 1,29, *Veronica* % 1,29, *Trigonella* % 1,29 ve diğer cinslerin toplam takson sayısına oranı % 85,40'dır. En fazla takson sayısına sahip ilk on cins, bu ilk on cinsin takson sayıları ve bu takson sayılarının toplam takson sayılarına dair yüzde oranları Çizelge 4.5'de, en fazla takson sayısına sahip ilk on cinsin spektrumu ise Şekil 4.4'de verilmiştir.

Çizelge 4.5. En çok taksona sahip ilk on cins ve takson sayıları.

Familya	Takson Sayısı	%
<i>Centaurea</i>	9	1,93
<i>Salvia</i>	8	1,72
<i>Astragalus</i>	7	1,50
<i>Valerianella</i>	7	1,50

Çizelge 4.5.(Devam) . En çok taksona sahip ilk on cins ve takson sayıları.

<i>Allium</i>	7	1,50
<i>Cerastium</i>	6	1,29
<i>Galium</i>	6	1,29
<i>Myosotis</i>	6	1,29
<i>Veronica</i>	6	1,29
<i>Trigonella</i>	6	1,29
Diğer	402	85,4
Toplam	465	100



Şekil 4.4. En çok takson sayısına sahip ilk on cins spektrumu.

Araştırma alanından toplanan 465 taksondan 49 tanesi endemik olup endemizm oranı % 10,53'dür. Bu endemik bitkilerin IUCN tehlike kategorileri Bigazzi ve diğ. (2004), Akçiçek ve Vural (2007), Ekici ve diğ., (2011)'nin yapmış oldukları çalışmalar ve "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim ve diğ., 2000) adlı eser olmak üzere bu konudaki değişiklikler dikkate alınarak yeniden düzenlenmiştir. Araştırma alanında tehlike kategorilerine göre takson sayısı: CR kategorisinde 2, EN kategorisinde 3, VU kategorisinde 5, NT kategorisinde 3, LC kategorisinde 35 ve DD kategorisinde 1'dir.

Endemik taksonların listesi ve IUCN tehlike kategorilerine göre dağılımları aşağıdaki şekildedir:

CR (Critically endangered-Kritik)

Chenopodiaceae *Atriplex tatarica* L. var. *pseudo-ornata* Aellen

Boraginaceae *Nonea pisidica* Selvi, Bigazzi & Hilger

EN (Endangered- Tehlikede)

Boraginaceae *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schultes subsp. *uncata* (Boiss. et. Bal.) Grau

Gramineae *Alopecurus myosuroides* Hudson var. *latialatus* M.Doğan

Cruciferae *Erysimum pallidum* Boiss.

VU(Vulnerable-Hassas/Zarar görebilir)

Ranunculaceae *Ranunculus isthmicus* Boiss. subsp. *tenuifolius* (Stev.) Davis

Caryophyllaceae *Bolanthus spergulifolius* (Jaub. Et Spach) Hub.-Mor

Illecebraceae *Paronychia mughlaei* Chaudhri

Illecebraceae *Paronychia carica* Chaudhri var. *stipulata* Chaudhri

Chenopodiaceae *Suaeda cucullata* Aellen

NT(Near threatened-Tehdite açık)

Illecebraceae *Paronychia argyroloba* Stapf

Scrophulariaceae *Verbascum leianthum* Bentham

Scrophulariaceae *Verbascum* af. *orgyale* Boiss. Et Heldr.

LC (Least concern-Düşük riskli)

Ranunculaceae *Consolida aconiti* (L.) Lindley

Ranunculaceae *Consolida raveyi* (Boiss.) Schrod.

Cruciferae *Alyssum pateri* Nyar. subsp. *pateri* Nyar

Caryophyllaceae *Bolanthus minuartioides* (Jaub. Et Spach) Hub.-Mor.

Linaceae *Linum hirsutum* L. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek var. *anatolicum* L.

Fabaceae *Astragalus mesogitanus* Boiss.

Fabaceae *Hedysarum pestalozzae* Boiss.

Umbelliferae *Bupleurum heldrechii* Boiss. Et Bal

Rubiaceae *Asperula liliaciflora* Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schönb.-Tem.

Compositae *Inula anatolica* Boiss.

<i>Compositae</i>	<i>Cirsium alatum</i> (Gmelin) Bobrov subsp. <i>pseudocreticum</i> Davis Et Parris
<i>Compositae</i>	<i>Jurinea pontica</i> Hausskn. Et Freyn ex Hausskn.
<i>Compositae</i>	<i>Centaurea cariensis</i> (Boiss.) subsp. <i>longipapposa</i> Wagenitz
<i>Compositae</i>	<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>stepposa</i> Wagenitz
<i>Primulaceae</i>	<i>Cyclamen trochopteranum</i> O. Schwarz
<i>Boraginaceae</i>	<i>Heliotropium haussknechtii</i> Bunge
<i>Boraginaceae</i>	<i>Moltkia aurea</i> Boiss.
<i>Boraginaceae</i>	<i>Onosma inexpectatum</i> Teppner
<i>Boraginaceae</i>	<i>Onosma bracteosum</i> Hausskn. Et Bornm.
<i>Boraginaceae</i>	<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>leucantha</i> (Bornm.) Hub.-Mor.
<i>Boraginaceae</i>	<i>Alkanna tubulosa</i> Boiss.
<i>Boraginaceae</i>	<i>Alkanna incana</i> Boiss.
<i>Boraginaceae</i>	<i>Alkanna areolata</i> Boiss. var. <i>areolata</i> Boiss.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum vulcanicum</i> Boiss. Et Heldr. var. <i>vulcanicum</i> Boiss. Et Heldr.
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Miller subsp. <i>confertiflora</i> (Boiss.) Davis
<i>Labiatae</i>	<i>Phlomis nissolii</i> L.
<i>Labiatae</i>	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P. H. Davis
<i>Labiatae</i>	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech. Fil.
<i>Labiatae</i>	<i>Stachys iberica</i> Bieb. subsp. <i>iberica</i> Bieb. var. <i>densipilosa</i> Bhattacharjee
<i>Labiatae</i>	<i>Nepeta congesta</i> Fisch. Et Mey. var. <i>congesta</i> Fisch. Et Mey.
<i>Labiatae</i>	<i>Micromeria cristata</i> (Hampe) Griseb. subsp. <i>phrygana</i> P. H. Davis
<i>Labiatae</i>	<i>Salvia cyanescens</i> Boiss. Et Bal.
<i>Labiatae</i>	<i>Salvia pisidica</i> Boiss. Et Heldr.
<i>Liliaceae</i>	<i>Allium stylosum</i> O. Schwarz
<i>Liliaceae</i>	<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker
DD (Data deficient-Yetersiz verili)	
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium haussknechtii</i> Boiss.

4.2. Araştırma Alanının Vegetasyonu

Araştırma alanı Burdur'un kuzeyinde, İran Turan fitocoğrafik bölgesi etkisinin baskın olduğu Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde bulunmaktadır. Alanda step vejetasyonu, bozuk orman vejetasyonu, kaya vejetasyonu, tuzcul (halofitik) vejetasyon ve sucul vejetasyon tipleri görülmektedir. Bu vejetasyon tiplerine dair araştırma alanından çekilmiş fotoğraflar Şekil 4.5, Şekil 4.6, Şekil 4.7, Şekil 4.8, Şekil 4.9 ve Şekil 4.10'de verilmiştir.

Step vejetasyonu alanın genellikle kuzey, kuzeybatı ve batı bölgesinde baskın formasyon olarak, güney bölgelerinde seyrek olarak ortaya çıkmaktadır. Genellikle *Astragalus*, *Centaurea* cinslerine ait taksonlar baskın olup *Astragalus angustiflorus* C. Koch subsp. *angustiflorus* C. Koch, *Astragalus microcephalus* Willd., *Astragalus mesogitanus* Boiss., *Centaurea cariensis* (Boiss.) subsp. *longipapposa* Wagenitz, *Centaurea virgata* Lam. *Centaurea cyanus* L., *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis* L. gibi türleri bulunmaktadır. Bunun yanında *Cardopatum corymbosum* (L.) Pers., *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata* L. *Cota coelopoda* Boiss. var. *bourgaei* Boiss. ve *Salvia sclarea* L. gibi taksonlar da bulunmaktadır. Step vejetasyonu bölgesinde *Pyrus amygdaliformis* Vill var. *amygdaliformis* Vill, *Pyrus eleagnifolia* Pallas subsp. *eleagnifolia* Pallas ve *Rosa canina* L. gibi odunsu taksonlara da rastlanmaktadır.

Araştırma alanı kuzeyinde bozuk orman vejetasyonu olarak *Quercus coccifera* L. türü yaygındır. Fakat bu tür alanda aşırı otlatma baskısından dolayı bozuk ve dağınık olarak bulunmaktadır. *Quercus aucheri* Jaub. Et Spach türüne de rastlanmaktadır. Ayrıca araştırma alanında karışık ve dağınık yayılış gösteren orman ve çalı formasyonu olarak *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* L. , *Juniperus foetidissima* Willd., *Juniperus excelsa* M. Bieb. subsp. *excelsa*, *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* Jacq., *Amygdalus communis* L, *Colutea cilicica* Boiss. Et Bal., *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle ve *Rosa canina* L., gibi bazı taksonlara da rastlanmaktadır.

Kaya vejetasyonu araştırma alanının kuzeybatısı ile kuzeyi arasındaki bölgede yer almakta ve yükseklik 845-910 m arasında eğimin %60-%90 arasında olduğu kayalıklara rastlanmaktadır. Step vejetasyonu ile içiçe girmektedir. Kayalık alanlarda *Jasminum fruticans* L, *Valeriana dioscoridis* SM., *Smyrnum connatum* Boiss. et Kotschy, *Paronychia argyroloba* Stapf, *Paronychia mughlaei* Chaudhri, *Paronychia*

carica Chaudhri var. *carica* Chaudhri ve *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. gibi bitki topluluklarına da rastlanmaktadır.

Tuzcul (halofitik) vejetasyon araştırma alanının göle yakın her bölgesinde, gölün çekilmesiyle oluşan alüvyal alanlarda bulunmakla birlikte genellikle vejetasyon sucul vejetasyon ve kaya vejetasyonu ile içiçe görünmektedir. Tuzcul vejetasyon bölgesinde; *Atriplex tatarica* L. var. *pseudo-ornata* Aellen, *Suaeda cucullata* Aellen, *Salsola soda* L., *Salsola kali* L., *Chenopodium murale* L., *Chenopodium album* L. subsp. *album* L. var. *album* L., *Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf. subsp. *mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf., *Frankenia hirsuta* L. ve *Polycnemum majus* A. Braun gibi taksonlara da rastlanmaktadır.

Sucul vejetasyon araştırma alanının da bir sulak alan olmasına da bağlı olarak tuzcul vejetasyon ile içiçe bulunmatadır. Sucul vejetasyon bölgesinde; *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica* L., *Veronica anagalloides* Guss. subsp. *anagalloides* Guss., *Polygonum bellardii* All., *Rumex crispus* L., *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides* (L.) Hudson, *Mentha spicata* L. subsp. *tomentosa* (Briq.) Harley, *Typha domingensis* Pers., *Juncus maritimus* Lam., *Juncus subnodulosus* Schrank, *Cyperus rotundus* L., *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak, *Carex hirta* L., *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler, *Ampelodesmos mauritanica* (Poiret), *Arundo donax* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel, *Setaria viridis* (L.) P. Beauv., *Setaria adhaerens* (Forsskal) Chiovenda, *Senecio vernalis* Waldst. Et Kit, *Teucrium polium* L., *Echium italicum* L., *Sedum caespitosum* (Cav.) DC, *Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss., *Tamarix tetrandra* Pallas ex Bieb., *Tamarix parviflora* DC., *Tamarix smyrnensis* Bunge, *Dianthus crinitus* Sm. var. *crinitus* Sm. ve *Bolanthus minuartioides* (Jaub. Et Spach) Hub.-Mor. gibi taksonlar bulunmaktadır. Ayrıca bu vejetasyon bölgesinde *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler taksonunun topluluk halinde kaya vejetasyonu ile içiçe olan bir alanda bulunduğu görülmüştür.

Araştırma alanındaki vejetasyon bölgelerinde aşırı otlatmanın ilkbahar-sonbahar dönemleri içerisinde sürekli olması nedeniyle vejetasyon yapısı oldukça bozulmuş ve gölün de su kaybetmesine bağlı giderek çekilmesiyle oldukça fakirleşmiştir. Bu durum bölgedeki bitki topluluklarını birlik olarak tanımlamayı neredeyse mümkün bırakmaması yapılabilecek vejetasyon çalışmasını zorlaştırmaktadır.



Şekil 4.5. Genel vejetasyon görüntüsü (12 Mart 2010).



Şekil 4.6. Tuzcul vejetasyondan görünüş (12 Mart 2010).



Şekil 4.7. Kaya vejetasyonundan görünüş (8 Nisan 2010, 10 Temmuz 2010).



Şekil 4.8. Gölün doğu tarafı, gölün çekildiği bölge (18 Nisan 2010, 20 Nisan 2010).



Şekil 4.9. Sucul ve tuzcul vejetasyon bölgelerinden görünüş (20 Haziran 2010, 16 Temmuz 2010).



Şekil 4.10. Steppe vejetasyonu bölgelerinden görünüş (3 Nisan 2010, 16 Temmuz 2010).

5. ARAŞTIRMA BULGULARI

Araştırma alanından toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucu 70 familya, bu familyalara ait 275 cins ve bu cinslere ait 465 takson tespit edilmiştir.

PTERIDOPHYTA

1. *ASPLENIACEAE*

1. *Ceterach* DC.

1. *Ceterach officinarum* DC. = *Asplenium ceterach* L.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, kaya yarıkları, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 888.

C3 Burdur: Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kaya yarıkları, 36 S 0243000 4179000, 846 m, 03-07-2010, A. Çetin 837.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

2. *PINACEAE*

2. *Pinus* L.

2. *Pinus brutia* Ten. var. *brutia*

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, eğimli arazi, step, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 162.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık-step alanlar, 36 S 0248000 4183000, 910 m, 23-06-2010, A. Çetin 701.

Doğu Akdeniz Elementi.

3. *CUPRESSACEAE*

3. *Cupressus* L.

3. *Cupressus sempervirens* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 837 m, 06-06-2010, A. Çetin 596.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, 36 S 0257000 4180000, 840 m, 01-06-2010, A. Çetin 519.
Akdeniz Elementi.

4. *Juniperus* L.

4. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alanlar, yamaçlar, 36 S 0244000 4179000, 900 m, 10-07-2010, A. Çetin 962.

5. *Juniperus foetidissima* Willd.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, yamaçlar 36 S 0243000 4179000, 856 m, 03-07-2010, A. Çetin 838.

6. *Juniperus excelsa* M. Bieb. subsp. *excelsa*

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, yamaçlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 07-07-2010, A. Çetin 885.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, yamaçlar, 36 S 0244000 4179000, 975 m, 08-07-2010, A. Çetin 889.

4. *EPHEDRACEAE*

5. *Ephedra* L.

7. *Ephedra major* Host

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alanlar, yamaçlar, 36 S 0248000 4183000, 03-07-2010, 890 m, A. Çetin 839.

8. *Ephedra camplypoda* C.A.Meyer

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık yamaçlar, 36 S 0243000 4179000, 865 m, 01-06-2010, A. Çetin 520.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

5. RANUNCULACEAE

6. *Nigella* L.

9. *Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 06-06-2010, A. Çetin 597.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 862 m, 20-06-2010, A. Çetin 655.

7. *Delphinium* L.

10. *Delphinium peregrinum* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul, taşlık alanlar, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 20-06-2010, A. Çetin 656.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), otlatılmış alan, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 01-07-10 A. Çetin 413.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, çayırılık, otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 847 m, 08-07-2010, A. Çetin 890.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul- tepelik alan arası, patika yol kenarı, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 963.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 990.

8. *Consolida* L.

11. *Consolida aconiti* (L.) Lindley

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 846 m, 31-10-2010, A. Çetin 1030.
Endemik, LC.

12. *Consolida orientalis* (Gay) Schrod.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, 36 S 0257000 4180000, 848 m, 23-05-2010, A. Çetin 423.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 855 m, 07-06-2010, A. Çetin 648.

13. *Consolida regalis* S. F. Gray subsp. *paniculata* (HOST) SOO var. *paniculata* (Host) Soo

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 473.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, eğimli arazi, kumul-toprak alan, 36 S 0255000 4177000, 845, 31-10-2010, A. Çetin 1031.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), çayırılık, otlatılmış alan, 36 S 0242000 4176000, 858 m, 30-06-2010, A. Çetin 705.

14. *Consolida raveyi* (Boiss.) Schrod.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 860 m, 23-05-2010, A. Çetin 424.
İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

9. *Adonis* L.

15. *Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık, otlatılmış alan, 36 S 0257000 4180000, 01-04-2010, A. Çetin 107.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, otlatılmış alan, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 474.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, çayırılık, eğimli alanlar, 36 S 0255000 4177000, 852 m, 01-06-2010, A. Çetin 521.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 05-04-2010, A. Çetin 229.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 847 m, 17-04-2010, A. Çetin 326.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alan, alüvyon-kumul bölge, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 522.

10. *Ranunculus* L.

16. *Ranunculus argyreus* Boiss.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 03-04-2010, A. Çetin 163.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kaya yamaçları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 23-05-2010, A. Çetin 425.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alan, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 523.

17. *Ranunculus isthmicus* Boiss. subsp. *tenuifolius* (Stev.) Davis

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alan, 36 S 0240000 4172000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 164.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık yarıkları topraklı bölgeler, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 23-05-2010, A. Çetin 426.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, VU.

11. *Ceratocephalus* Moench.

18. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, piknik alanı olarak kullanılan bölge, 36 S 0255000 4177000, 847 m, 02-04-2010, A. Çetin 131.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, otlatılmış alan, yönü değiştirilmiş dere yatağı, 36 S 0246000 4170000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 165.

6. BERBERIDACEAE

12. *Leontice* L.

19. *Leontice leontopetalum* L. subsp. *leontopetalum* L

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, step, 36 S 0256000 4179000, 860 m, 01-04-2010, A. Çetin 109.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, küçük toprak tepelikleri üzerinde, step, 36 S 0255000 4177000, 846 m, 01-04-2010, A. Çetin 110.

7. PAPAVERACEAE

13. *Glaucium* Adans.

20. *Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum* (L.) Rud.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 427.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı altları, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 598.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 991.

14. *Roemeria* Medik.

21. *Roemeria hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida*

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar-*Verbascum* araları, 36 S 0251000 4174000, 841 m, 03-04-2010, A. Çetin 166.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, küçük dere yatağı kenarları, kayalık-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 167.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alan, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 247.

15. *Papaver* L.

22. *Papaver rhoeas* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 428.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 840 m; 20-03-2010, A. Çetin 105.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, tepe yamaçlar altları, kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 865 m, 08-04-2010, A. Çetin 248.

23. *Papaver lacerum* Popov.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 01-04-2010, A. Çetin 108.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sazlık alan kenarları, 36 S 0255000 4177000, 844 m, 02-04-2010, A. Çetin 132.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alan, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 168.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul alan, patika yol kenarı, 36 S 0243000 4179000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 249.

24. *Papaver dubium* L. subsp. *dubium* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-sazlık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 429.

16. *Hypecoum* L.

25. *Hypecoum procumbens* L. subsp. *procumbens*

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 111.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 848 m, 03-04-2010, A. Çetin 169.

C3 Isparta: İlyas Köyü’nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, tarla kenarları, sazlık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 845 m, 24-04-2010, A. Çetin 1038.

Akdeniz Elementi.

26. *Hypecoum imberbe* Sm.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, taş kenarları, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 170.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), eski tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 03-04-2010; A. Çetin 171.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 172.

27. *Hypecoum pendulum* L.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü’nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, otlatılmış, bozulmuş alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 18-04-2010, A. Çetin 371.

17. *Fumaria* L.

28. *Fumaria densiflora* DC.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, eski tarla alanları, 36 S 0246000 4182000, 844 m, 17-04-2010, A. Çetin 327.

29. *Fumaria officinalis* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, tepelik alan-kumul arası bölge, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 250.

30. *Fumaria vaillantii* Lois.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 01-04-2010; A. Çetin 112.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 133.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, yol kenarları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 03-04-2010, A. Çetin 173.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, taşlık-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 853 m, 03-04-2010, A. Çetin 174.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alan-tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 849 m, 03-04-2010, A. Çetin 175.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), otlatılmış alan, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 846 m, 05-04-2010, A. Çetin 227.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan yamaçları-step alan araları, nemli bölgeler, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 08-04-2010; A. Çetin 251.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, 36 S 0243000 4178000, 08-04-2010; 865 m, A. Çetin 252.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 846 m, 10-06-2010, A. Çetin 651.

31. *Fumaria asepal* Boiss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, yol kenarı-kumul alan arası, 36 S 0251000 4174000, 854 m, 02-04-2010, A. Çetin 134.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 17-04-2010, A. Çetin 328.

İran-Turan Elementi.

8. CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

18. *Brassica* L.

32. *Brassica cretica* Lam.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, S 0255000 4177000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 135.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 329.

Doğu Akdeniz Elementi.

19. *Diplotaxis* DC.

33. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul-toprak alan araları, 36 S 0255000 4177000, 846 m, 02-04-2010, A. Çetin 136.

20. *Raphanus* L.

34. *Raphanus raphanistrum* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 330.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 852 m, 18-04-2010, A. Çetin 372.

21. *Lepidium* L.

35. *Lepidium perfoliatum* L.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 176.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 848 m, 20-06-2010, A. Çetin 657.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 804.

36. *Lepidium latifolium* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 848 m, 02-04-2010, A. Çetin 137.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 850, 31-05-2010, A. Çetin 494.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step, çayırılık alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 706.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 254.

22. *Cardaria* Desv.

37. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba* (L.) Desv. = *Lepidium draba* L. (Al-Shehbaz ve diğ., 2007)

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 846, 23-05-2010, A. Çetin 430.

38. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis* (L.) O.E. Schulz

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 846 m, 23-05-2010, A. Çetin 431.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 230.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, otlatılmış alanlar, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 01-07-2010, A. Çetin 771.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 848 m, 02-07-2010, A. Çetin 805.

23. *Biscutella* L.

39. *Biscutella didyma* L.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 806.

24. *Aethonema* R. Br.

40. *Aethionema arabicum* (L.) Andr. Ex DC.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul, çayırılık alanlar, 36 S 0255000 4177000, 848 m, 02-04-2010, A. Çetin 138.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 02-04-2010; A. Çetin 139.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4170000, 844 m, 02-04-2010, A. Çetin 140.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 856 m, 03-04-2010, A. Çetin 177.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 846 m, 03-04-2010, A. Çetin 178.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul alan araları, kayalık alan altları, 36 S 0243000 4179000, 08-04-2010, 865 m, A. Çetin 253.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul alanlar, kayalık arası toprak alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850-880 m, 17-04-2010, A. Çetin 331.

25. *Thlaspi* L.

41. *Thlaspi perfoliatum* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 141.

26. *Capsella* Medik.

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

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 113.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step, çayırılık alanlar, 860 m, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 179.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 807.

43. *Capsella rubella* Reuter

C3 Burdur: C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 180.

Akdeniz Elementi.

27. *Fibigia* Medik.

44. *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan yamaçları, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 01-07-2010, A. Çetin 772.

28. *Alyssum* L.

45. *Alyssum desertorum* Stapf. var. *prostratum* Dudley

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 142.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 181.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 875 m, 08-07-2010, A. Çetin 891.

46. *Alyssum pateri* Nyar. subsp. *pateri* Nyar.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 182.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 06-06-2010, A. Çetin 599.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

29. *Erophila* DC.

47. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna* (L.) Chevall.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 01-07-2010, A. Çetin 773.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000; 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 808.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 809.

30. *Arabis* L.

48. *Arabis nova* Vill.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 810.

31. *Barbarea* R. Br.

49. *Barbarea minor* C. Koch. var. *eriopoda* Busch.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 257.

32. *Cardamine* L.

50. *Cardamine hirsuta* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, taşlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 255.

33. *Aubrieta* Adans.

51. *Aubrieta deltoidea* (L.) DC.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, gölgelik-kayalık-step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 865 m, 08-04-2010, A. Çetin 258.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, kaya yarıkları, 36 S 0243000 4178000, 875 m, 08-04-2010; A. Çetin 260.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, step, kayalık bölgeler, 36 S 0244000 4179000, 875 m, 08-04-2010; A. Çetin 256.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kayalık kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 332.

34. *Malcolmia* R. Br.

52. *Malcolmia africana* (L.) R. BR.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alan, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 183.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul-tahrip edilmiş sazlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-04-2010; A. Çetin 261.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 333.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alan, tarla kanarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 334.

35. *Maresia* Pomel

53. *Maresia nana* (DC.) Batt.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, otlatılmış alan, yönü değiştirilmiş dere yatağı, 36 S 0246000 4170000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 184.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step, kayalık yamaçlar, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 335.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan-tarla araları, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 18-04-2010, A. Çetin 373.

36. *Erysimum* L.

54. *Erysimum pallidum* Boiss.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 185.

Endemik, EN.

55. *Erysimum crassipes* Fisch. et Mey.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 847 m, 01-04-2010, A. Çetin 114.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 186.

37. *Descurainia* Webb & Berth.

56. *Descurainia sophia* (L.) Webb Ex Prantl

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış alan, patika yol kenarları, 36 S 0257000 4180000, 848 m, 23-05-2010, A. Çetin 432.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 524.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 187.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 12-06-2010, A. Çetin 654.

9. *CAPPARACEAE*

38. *Capparis* L.

57. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, çayırılık alanlar, 36 S 0256000 4179000, 860 m, 31-05-2010, A. Çetin 495.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, eğimli, çayırılık alanlar, 36 S 0255000 4177000, 848 m, 05-06-2010, A. Çetin 572.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-toprak-step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 573.

10. *RESEDACEAE*

39. *Reseda* L.

58. *Reseda lutea* L. var. *lutea* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 475.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 658.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 850 m, 22-06-2010, A. Çetin 699.

11. CISTACEAE

40. *Helianthamum* Adans.

59. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *ovatum* (Viv.) Schinz et Thellung

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 848 m, 02-04-2010, A. Çetin 143.

60. *Helianthamum salicifolium* (L.) Miller

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 144.

12. VIOLACEAE

41. *Viola* L.

61. *Viola occulta* Lehm.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alanlar, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 01-04-2010, A. Çetin 115.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 844 m, 02-04-2010, A. Çetin 145.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 188.

13. PORTULACEAE

42. *Portulaca* L.

62. *Portulaca oleracea* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarı, 36 S 0242000 4176000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 707.
Kültür.

14. *CARYOPHYLLACEAE*

43. *Arenaria* L.

63. *Arenaria leptocladus* (Reichb.) Guss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 189.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 03-04-2010; A. Çetin 190.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul alanlar, 36 S 0248000 4183000, 846 m, 07-07-2010, A. Çetin 886.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan-tarla araları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 07-07-2010, A. Çetin 887.

44. *Stellaria* L.

64. *Stellaria media* (L.) VILL. subsp. *pallida* (Dumort.) Aschers. et Graebn.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-çayırılık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 01-04-2010, A. Çetin 116.

45. *Cerastium* L.

65. *Cerastium anomalum* Waldst. & Kit.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0246000 4170000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 191.

66. *Cerastium haussknechtii* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-nemli alanlar, 36 S 0257000 4180000, 01-04-2010, A. Çetin 117.

İran-Turan Elementi, Endemik, **DD**.

67. *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link.) Jales

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul-nemli alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 845, 20-03-2010, A. Çetin 106.

68. *Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan-kumul alan araları, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 118.

69. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. et Heldr.)

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 192.

Akdeniz Elementi.

70. *Cerastium diffusum* Pers.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, step, çayırılık alan, otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 388.

46. *Holosteum* L.

71. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul alan-kumul alan araları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 03-04-2010, A. Çetin 193.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, sucul-otlatılmış alan araları, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 389.

72. *Holosteum umbellatum* L. var. *glutinosum* (Bieb.) Gay

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, sucul alan-kumul alan araları, dere yatağı, 36 S 0246000 4170000, 843 m, 03-04-2010, A. Çetin 194.

47. *Spergularia* (Pers.) J. & C. Presl

73. *Spergularia media* (L.) C. Presl

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul alanlar, 36 S 0256000 4179000, 844 m, 31-05-2010, A. Çetin 496.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul-sucul alan araları, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 600.

74. *Spergularia marina* (L.) Gris.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 146.

48. *Polycarpon* Loefl. Ex L.

75. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 119.

49. *Telephium* L.

76. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.)Nyman

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, kaya araları, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 02-07-2010, A. Çetin 811.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alan-
Juniperus oxycedrus L. ssp. *oxycedrus* L. araları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 708.

50. *Dianthus* L.

77. *Dianthus crinitus* Sm. var. *crinitus* Sm.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul- çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 659.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul alan-
kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 10-07-2010, A. Çetin 964.

78. *Dianthus zonatus* Fenzl subsp. *hypochlorus* (Boiss. et Heldr.) Reeve

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan,
kaya araları, kumul bölgeler, 36 S 0248000 4183000, 845-910 m, 10-07-2010,
A. Çetin 965.

51. *Petrorhagia* (Ser.) Link.

79. *Petrorhagia cretica* (L.) Ball et Heywood

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 02-04-2010, A. Çetin 147.

52. *Velezia* L.

80. *Velezia rigida* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 06-06-2010, A. Çetin 601.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 602.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alan-step alan araları, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 06-06-2010, A. Çetin 603.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul alan-step alan araları, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 660.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, otlatılmış alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 709.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kumul alanlar-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4178000, 845-860 m, 30-06-2010, A. Çetin 710.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alanlar, otlatılmış alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 992.

53. *Gypsophila* L.

81. *Gypsophila heteropoda* Feryn et Sint. subsp. *heteropoda* Feryn et Sint.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-kayalık alan araları, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 604.

İran-Turan Elementi.

82. *Gypsophila pilosa* Hudson

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alan, step alan araları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 892.

İran-Turan Elementi.

54. *Bolanthus* (Ser.) Reichb.

83. *Bolanthus minuartioides* (Jaub. et Spach) Hub.-Mor.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, *Onosma bracteosum* Hausskn. et Bornm araları, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 605.

Endemik, LC.

84. *Bolanthus spergulifolius* (Jaub. et Spach) Hub.-Mor

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-çalıklı alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 711.

Endemik, VU.

55. *Silene* L.

85. *Silene italica* (L.) Pers.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 875 m, 08-04-2010, A. Çetin 262.

86. *Silene spergulifolia* (Desf.) Bieb.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-çakıllı-sucul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 226.

İran-Turan Elementi.

87. *Silene conoidea* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, kumul alan-sucul alan araları, yol kenarları, 02-04-2010, A. Çetin 148.

15. ILLECEBRACEAE

56. *Herniaria* L.

88. *Herniaria incana* Lam

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-çakıllı alanlar-sucul alan araları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 712.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık-kumul alan araları, 36 S 0244000 4179000, 845 -855 m, 04-07-2010, A. Çetin 875.

57. *Paronychia* Miller

89. *Paronychia argyroloba* Stapf

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), 36 S 0248000 4183000, kayalık üstleri, kaya yarıkları, 900 m, 17-04-2010, A. Çetin 336.

Endemik, NT.

90. *Paronychia mughlai* Chaudhri

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık üstleri, 36 S 0243000 4179000, 880 m, 08-04-2010, A. Çetin 263.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, VU.

91. *Paronychia carica* Chaudhri var. *stipulata* Chaudhri

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık üstleri, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 17-04-2010, A. Çetin 337.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık üstleri, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 17-04-2010, A. Çetin 338.

Endemik, VU.

58. *Scleranthus* L.

92. *Scleranthus annuus* L. subsp. *verticillatus* (Tausch) Arc

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-toprak alan araları, 36 S 0242000 4174000, 20-06-2010, A. Çetin 661.

16. *POLYGONACEAE*

59. *Polygonum* L.

93. *Polygonum bellardii* All.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan-sazlık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 30-05-2010, A. Çetin 476.

60. *Rumex* L.

94. *Rumex crispus* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, 36 S 0257000 4180000, 23-05-2010, A. Çetin 433.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 25-05-2010, A. Çetin 468.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), 36 S 0242000 4176000, 30-06-2010, A. Çetin 713.

17. *CHENOPODIACEAE*

61. *Polycnemum* L.

95. *Polycnemum majus* A. Braun

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-sucul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 774.

62. *Chenopodium* L.

96. *Chenopodium murale* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-tuzcul alanlar, 36 S 0257000 4180000, 840 m, 30-05-2010, A. Çetin 477.

97. *Chenopodium album* L. subsp. *album* L. var. *album* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-sucul-tuzcul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 20-06-2010, A. Çetin 662.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-sucul-tuzcul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 714.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alanlar, sazlık alan–göl arası, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 893.

63. *Atriplex* L.

98. *Atriplex laevis* C.A. Meyer in Ledeb.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, sucul-tuzcul alanlar, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 842 m, 31-10-2010, A. Çetin 1032.

99. *Atriplex tatarica* L. var. *pseudo-ornata* Aellen

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 840-845 m, 31-10-2010, A. Çetin 1033.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, sucul-tuzcul alanlar, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 842 855 m, 31-10-2010, A. Çetin 1034.

Endemik, **CR**.

100. *Atriplex davisii* Aellen

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 31-10-2010, A. Çetin 1035.

İran-Turan Elementi.

64. *Camphorosma* L.

101. *Camphorosma monspeliaca* L. subsp. *monspeliaca* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 525.

65. *Suaeda* L.

102. *Suaeda cucullata* Aellen

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-05-2010, A. Çetin 417.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0251000 4185000, 845 m, 11-07-2010, A. Çetin 993.

C3 Isparta: Ardıçlı Köyü'nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rıcan ovası bölgesi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4186000, 847 m, 02-07-2010, A. Çetin 812.

Endemik, VU.

66. *Salsola* L.

103. *Salsola kali* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-tuzcul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-05-2010, A. Çetin 418.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 663.

104. *Salsola soda* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-05-2010, A. Çetin 419.

67. *Noaea* Moq.

105. *Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf. subsp. *mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-05-2010, A. Çetin 421.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 664.

18. AMARANTHACEAE

68. *Amaranthus* L.

106. *Amaranthus retroflexus* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-sazlık alanlar, bozulmuş, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-05-2010, A. Çetin 422.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık tahrip edilmiş nemli alanlar, 36 S 0243000 4179000, 865 m, 02-07-2010, A. Çetin 813.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları-kumul alan araları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 994.

19. TAMARIDACEAE

69. *Tamarix* L.

107. *Tamarix tetrandra* Pallas Ex Bieb.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-sucul, otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 845 m, 17-04-2010, A. Çetin 339.

108. *Tamarix parviflora* DC.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-sucul, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 23-05-2010, A. Çetin 434.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-sucul, otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 11-07-2010, A. Çetin 995.

109. *Tamarix smyrnensis* Bunge

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-sucul, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 23-05-2010, A. Çetin 435.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul-sucul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 844 m, 01-06-2010, A. Çetin 526.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, sucul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4170000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 606.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, sucul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0241000 4171000, 844 m, 06-06-2010, A. Çetin 607.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-sucul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 715.

20. FRANKENIACEAE

70. *Frankenia* L.

110. *Frankenia hirsuta* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 844 m, 06-06-2010, A. Çetin 608.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, sucul alanlar, 36 S 0246000 4170000, 843 m, 23-05-2010, A. Çetin 436.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4185000, 845 m, 11-07-2010, A. Çetin 996.

21. GUTTIFERAE

71. *Hypericum* L.

111. *Hypericum perforatum* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 850 m, 20-06-2010, A. Çetin 665.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 894.

112. *Hypericum triquetrifolium* Turra

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alan-step kenarları, gölgelik alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 895.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 895.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, çakıllı alanlar-tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 997.

22. MALVACEAE

72. *Hibiscus* L.

112. *Hibiscus trionium* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 03-07-2010, A. Çetin 840.

73. *Malva* L.

113. *Malva sylvestris* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 437.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 716.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step, tahrip edilmiş alanlar, *Juniperus foetidissima* Willd.-*Quercus coccifera* L. açıklıkları, 870 m, 36 S 0243000 4178000, 17-04-2010, A. Çetin 340.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 896.

114. *Malva neglecta* Wallr.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 478.

74. *Alcea* L.

115. *Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 966.

116. *Alcea biennis* Winterl

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 01-06-2010, A. Çetin 527.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), 36 S 0242000 4174000, sazlık alan-tarla kenarı araları, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 666.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 01-07-2010; A. Çetin 775.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, çayırılık alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 998.

117. *Alcea rosea* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 479.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 01-06-2010, A. Çetin 528.

Kültür (Uzunhisarcıklı, 2008).

23. TILIACEAE

76. *Tilia* L.

119. *Tilia argentea* Desf. Ex DC.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alan, tarla kenarı, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 897.

Avrupa-Sibirya Elementi.

24. LINACEAE

77. *Linum* L.

120. *Linum hirsutum* L. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek var. *anatolicum* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, 36 S 0255000 4177000, kumul-çakıllı alanlar, 01-06-2010, A. Çetin 529.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

25. GERANIACEAE

78. *Geranium* L.

121. *Geranium molle* L. subsp. *molle* L.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul-nemli alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 12-04-2010, A. Çetin 316.

122. *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum* L.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul-nemli alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 12-04-2010, A. Çetin 314.

79. *Erodium* L'Herit

123. *Erodium hoefftianum* C. A. Meyer

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul-taşlık alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010; A. Çetin 149.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, yol kenarı, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0240000 4172000, 05-04-2010, A. Çetin 231.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, step alan araları, nemli bölgeler, 36 S 0243000 4179000, 850-860 m, 08-04-2010, A. Çetin 265.

124. *Erodium ciconium* (L.) L'Herit

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 02-04-2010; A. Çetin 150.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, yolaltı su tahliye kanalı kenarları, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 03-04-2010, A. Çetin 195.

125. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *bipinnatum* (Cav.) Tourlet

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-nemli, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 01-04-2010; A. Çetin 120.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-nemli alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 03-04-2010, A. Çetin 196.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, kumul-sucul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4170000, 843 m, 03-04-2010, A. Çetin 197.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul- alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 198.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul- alanlar, 36 S 0240000 4172000, 845 m, 04-04-2010, A. Çetin 219.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarlı-kumul sazlık alan araları, 36 S 0242000 4176000, 848 m, 05-04-2010, A. Çetin 232.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, , kayalık-step alan araları, nemli bölgeler, 36 S 0244000 4179000, 850 m, 08-04-2010; A. Çetin 264.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 266.

26. ZYGOPHYLLACEAE

79. *Tribulus* L.

126. *Tribulus terrestris* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000,845 m, 30-06-2010, A. Çetin 717.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, step alan araları, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 03-07-2010, A. Çetin 841.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık yamaçları, step alan araları, 860 m, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 718.

80. *Peganum* L.

127. *Peganum harmala* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-kumul alan araları, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 480.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alan-tarla araları, 36 S 0242000 4176000, 846 m, 30-06-2010, A. Çetin 719.

27. RUTACEAE

81. *Haplophyllum* A. Juss.

128. *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don var. *suaveolens* (DC.) G. Don

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sazlık alan açıklıkları, 36 S 0255000 4177000,845 m, 01-06-2010, A. Çetin 530.

28. SIMAROUBACEAE

82. *Ailanthus* Desf.

129. *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sazlık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 28-05-2010, A. Çetin 470.

29. VITACEAE

83. *Vitis* L.

130. *Vitis vinifera* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, dere yatağı, kayalık-kumul alan arası, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 20-06-2010, A. Çetin 667.

30. RHAMNACEAE

84. *Paliurus* Miller

131. *Paliurus spina-christi* Miller

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 967.

85. *Rhamnus* L.

132. *Rhamnus rhodopeus* Velenovsky subsp. ***anatolicus*** (Grub.) Browicz et Zielinski

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 968.

31. ANACARDIACEAE

86. *Pistacia* L.

133. *Pistacia terebinthus* L. subsp. ***palaestina*** (Boiss.) Engler

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alan yamaçları-kumul alan araları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010; A. Çetin 720.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alan yamaçları-kumul alan araları, 36 S 0244000 4179000, 30-06-2010, A. Çetin 721.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul alan-kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 969.

Doğu Akdeniz Elementi.

32. LEGUMINOSAE (FABACEAE)

87. *Colutea* L.

134. *Colutea cilicica* Boiss. et Bal.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 438.

88. *Astragalus* L.

135. *Astragalus suberosus* Banks et Sol. subsp. ***suberosus*** Banks et Sol.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık üstü yarıklar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 898.

136. *Astragalus angustiflorus* C. Koch subsp. *angustiflorus* C. Koch

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, 36 S 0241000, step-kumul alanlar, 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 609.

İran-Turan Elementi

137. *Astragalus microcephalus* Willd.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 610.

İran-Turan Elementi.

138. *Astragalus prusianus* Boiss.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-taşlık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 850 m, 04-07-2010, A. Çetin 876.

Doğu Akdeniz Elementi.

139. *Astragalus odoratus* Lam.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 776.

140. *Astragalus mesogitanus* Boiss. = *Astragalus lycaonicus* Hub-Mor. & Reese (Ekici ve diğ., 2011).

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, ste-kumul alan araları, 36 S 0256000 4179000, 855 m, 06-07-2010, A. Çetin 884.

Endemik, LC.

141. *Astragalus nitens* Boiss. et Heldr.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, çayırılık alanlar, sazlık alan araları, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 531.

İran-Turan Elementi.

89. *Vicia* L.

142. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 481.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, çayırılık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 532.

143. *Vicia peregrina* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, çayırılık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 497.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 08-04-2010, A. Çetin 267.

144. *Vicia grandiflora* Scop. var. *dissecta* Boiss.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 20-04-2010, A. Çetin 415.

144. *Vicia narbonensis* L. var. *narbonensis*

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, çayırılık, otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 482.

145. *Vicia narbonensis* L. var. *serratifolia* (Jacq.) Ser.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, çayırılık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 533.

90. *Lathyrus* L.

146. *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, nemli alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 268.

Doğu Akdeniz Elementi.

147. *Lathyrus saxatilis* Retz.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kayalık üstleri, kaya yarıkları, 36 S 0242000 4176000, 860 m, 04-05-2011 A. Çetin 1039.

Akdeniz Elementi.

148. *Lathyrus sphaericus* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan yamaçları, tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 04-05-2011 A. Çetin 1040.

149. *Lathyrus setifolius* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 855 m, 08-04-2010, A. Çetin 269.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, gölgelik alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 722.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-04-2010; A. Çetin 271.

Akdeniz Elementi.

150. *Lathyrus cicera* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 855 m, 08-04-2010, A. Çetin 272.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 08-04-2010; A. Çetin 270.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010; A. Çetin 275.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan-tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 13-04-2010, A. Çetin 320.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 13-04-2010, A. Çetin 321.

91. *Pisum* L.

151. *Pisum sativum* L. subsp. *elatus* (Bieb.). Aschers. & Graebn. var. *pumilio*
Meikle

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 04-05-2011 A. Çetin 1041.

152. *Pisum sativum* L. subsp. *sativum* L. var. *arvense* (L.) Poiret

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alan doğu yönü, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-04-2010; A. Çetin 274.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 18-04-2010, A. Çetin 374.

92. *Ononis* L.

153. *Ononis spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, step, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 534.

93. *Trifolium* L.

154. *Trifolium campestre* Schreb.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan araları, yamaçlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 273.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, bozulmuş step alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 341.

155. *Trifolium lucanicum* Gasp.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan araları, yamaçlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 842.

Akdeniz Elementi.

94. *Melilotus* L.

156. *Melilotus indica* (L.) All.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, nemli alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 899.

157. *Melilotus elegans* Salzm.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, kumul-nemli alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 276.

Akdeniz Elementi.

158. *Melilotus officinalis* (L.) Desr.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 439.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, eğimli, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 574.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alan kenarları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 723.

159. *Melilotus alba* Desr.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 611.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 724.

95. *Trigonella* L.

160. *Trigonella balansae* Boiss. et Reuter

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 03-04-2010, A. Çetin 199.

Doğu Akdeniz Elementi.

161. *Trigonella monantha* C. A. Meyer subsp *monantha* C. A. Meyer

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sazlık alan üstleri, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 498.

İran-Turan Elementi.

162. *Trigonella monspeliaca* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, yolaltı su tahliya kanalı kenarları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 05-06-2010, A. Çetin 575.

Akdeniz Elementi.

163. *Trigonella capitata* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, piknik alanı çeşme kenarları, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 440.

İran-Turan Elementi.

164. *Trigonella coerulescens* (Bieb.) Hal.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alan-yol kenarı araları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 200.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step, kumul alan araları, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 05-04-2010, A. Çetin 233.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 234.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık tepe arası alan, 36 S 0243000 4179000, 855 m, 08-04-2010, A. Çetin 277.

İran-Turan Elementi.

96. *Medicago* L.

165. *Medicago lupulina* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, bozulmuş step alanları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 278.

166. *Medicago sativa* L. subsp. *sativa* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 483.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 151.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık arası alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 900.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 390.

167. *Medicago x varia* Martyn

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 18-04-2010, A. Çetin 375.

168. *Medicago minima* (L.) Bart var. *minima* (L.) Bart

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 499.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 725.

169. *Medicago disciformis* DC.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 500.

Akdeniz Elementi.

97. *Lotus* L.

170. *Lotus corniculatus* L. var. *tenuifolius* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, step alanlar, 36 S 0256000 4179000, 855 m, 01-06-2010, A. Çetin 535.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000,845 m, 17-04-2010, A. Çetin 342.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000 06-06-2010, A. Çetin 612.

98. *Coronilla* L.

171. *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. et Sprun.) Uhrova

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık lan yamaçları, step nemli gölgelik alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850-860 m, 08-04-2010, A. Çetin 279.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 01-07-2010, A. Çetin 777.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan altları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 343.

172. *Coronilla parviflora* Willd.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, step alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 484.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, patika yol kenarları, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 847 m, 31-05-2010, A. Çetin 501.

Doğu Akdeniz Elementi.

99. *Hedysarum* L.

173. *Hedysarum pestalozzae* Boiss.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, patika yol kenarları, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 502.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

100. *Onobrychis* Adans.

174. *Onobrychis oxyodonta* Boiss.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, step alanlar, 36 S 0256000 4179000, 860 m, 30-05-2010, A. Çetin 485.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, patika yol kenarları, step, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 1042.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 613.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık yamaç araları, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 30-06-2010, A. Çetin 726.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan kenarları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 1043.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, taş yığınları kenarı, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 999.

101. *Alhagi* Adans.

175. *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Desv.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, tarla kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-04-2010; A. Çetin 121.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık kenarları, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 901.

İran-Turan Elementi.

33. ROSACEAE

102. *Prunus* L.

176. *Prunus x domestica* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 152.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarı, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 902.

103. *Cerasus* DuRoi

177. *Cerasus avium* (L.) Moench

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarı, bozulmuş sazlık alan, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 280.

104. *Amygdalus* L.

178. *Amygdalus communis* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step, tarla kenarı, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 536.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, bozulmuş step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 08-04-2010, A. Çetin 281.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), *Quercus coccifera* L. arası, 36 S 0248000 4183000, 900 m, 10-07-2010, A. Çetin 970.

179. *Amygdalus orientalis* Miller

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 860-875 m, 02-07-2010, A. Çetin 814.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık alan araları, kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 03-07-2010, A. Çetin 843.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step –aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0248000 4183000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1000.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin
İran-Turan Elementi 1001.

180. *Amygdalus graeca* Lindley A. Çetin

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 880 m, 08-04-2010, A. Çetin 282.

Doğu Akdeniz Elementi.

105. *Rubus* L.

181. *Rubus canescens* DC. var. *canescens* DC.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), sucul-kumul-çakıllı alan, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 668.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), sucul-kumul-çakıllı alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 845-850 m, 30-06-2010, A. Çetin 727.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, kumul- taşlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 903.

106. *Potentilla* L.

182. *Potentilla recta* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 669.

107. *Sanguisorba* L.

183. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul-step alan araları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 904.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1002.

108. *Rosa* L.

184. *Rosa canina* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 441.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi step alan, yol kotası altları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 614.

109. *Crataegus* L.

185. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* Jacq.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık- alan, 844 m, 36 S 0257000 4180000, 23-05-2010, A. Çetin 442.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 670.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 08-07-2010, A. Çetin 905.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1003.

110. *Malus* Miller

186. *Malus sylvestris* Miller subsp. *mitis* (Wallr.) Mansf.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 906.

111. *Pyrus* L.

187. *Pyrus amygdaliformis* Vill var. *amygdaliformis* Vill

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 847 m, 06-06-2010, A. Çetin 615.

Doğu Akdeniz Elementi.

188. *Pyrus eleagnifolia* Pallas subsp. *eleagnifolia* Pallas

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-04-2010, A. Çetin 122.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, tarla kenarı, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 153.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, ste- taşlık alan araları, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 03-07-2010, A. Çetin 844.

34. *PUNICACEAE*

112. *Punica* L.

189. *Punica granatum* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarı, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 907.
Kültür.

35. CUCURBITACEAE

113. *Ecballium* A. Rich.

190. *Ecballium elaterum* (L.) A. Rich

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 503.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alan-kayalık araları, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 845.

Akdeniz Elementi.

36. CRASSULACEAE

114. *Umbilicus* DC.

191. *Umbilicus erectus* DC.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kaya araları, 36 S 0243000 4179000, 885 m, 03-07-2010, A. Çetin 846.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kaya araları, *Juniperus foetidissima* Willd.açıklığı, 36 S 0243000 4178000, 890 m, 01-07-2010, A. Çetin 778.

192. *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. var. *horizontalis* (Guss.) DC.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kaya yarıkları, 36 S 0243000 4179000, 880 m, 03-07-2010, A. Çetin 847.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, taşlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 908.
Doğu Akdeniz Elementi.

115. *Sedum* L.

193. *Sedum acre* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 01-04-2010, A. Çetin 123.

194. *Sedum caespitosum* (Cav.) DC.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 616.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 20-06-2010, A. Çetin 671.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-step alan araları, 36 S 0242000 4176000, 845-850 m, 20-06-2010, A. Çetin 672.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık arası alanlar, 36 S 0244000 4179000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 909.

Akdeniz Elementi.

37. UMBELLIFERAE (APIACEAE)

116. *Eryngium* L.

195. *Eryngium campestre* L. subsp. *virens* Link

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 02-07-2010, A. Çetin 815.

117. *Smyrniium* L.

196. *Smyrniium connatum* Boiss. et Kotschy

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alan kenarları, doğu yamaçlar, nemli bölgeler, 36 S 0243000 4178000, 860-880 m, 01-07-2010, A. Çetin 779.

Doğu Akdeniz Elementi.

118. *Pimpinella* L.

197. *Pimpinella cretica* Poiret var. *cretica* Poiret

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 443.

Doğu Akdeniz Elementi.

198. *Pimpinella tragi* Vill. subsp *lithophila* (Schischkin) Tutin

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, patika yol kenarları, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 05-06-2010, A. Çetin 576.

119. *Hippomarathrum* Link

199. *Hippomarathrum cristatum* (DC.) Boiss

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1004.

Doğu Akdeniz Elementi.

120. *Bupleurum* L.

200. *Bupleurum rotundifolium* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 537.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, çayırılık alan-sazlık alan açıklıkları, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 577.

201. *Bupleurum heldrechii* Boiss. et Bal

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul-step alan arası, sazlık kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 910.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

121. *Turgenia* Hoffm.

202. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 444.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 486.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sazlık alan araları, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 504.

38. CAPRIFOLIACEAE

122. *Lonicera* L.

203. *Lonicera nummulariifolia* L. subsp. *nummulariifolia* L.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan-tarla kenarları arası nemli sazlık bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1005.

39. RUBIACEAE

123. *Putoria* Pers.

204. *Putoria calabrica* (L. Fil.) DC.

C3 Burdur: Kumluca yol ayrımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kayalık lan arası, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 673.
Akdeniz Elementi.

124. *Asperula* L.

205. *Asperula liliaciflora* Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schön.-Tem.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, step alanlar, 36 S 0256000 4179000, 31-05-2010, A. Çetin 505.
Endemik, LC.

125. *Galium* L.

206. *Galium odoratum* (L.) Scop.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayrılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 445.
Avrupa-Sibirya Elementi.

207. *Galium verum* L. var. *verum*

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 506.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 06-06-2010, A. Çetin 617.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 674.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 20-04-2010, A. Çetin 391.

Avrupa-Sibirya Elementi.

208. *Galium spurium* L. subsp. *ibicinum* (Boiss. et Hausskn. Ex boiss.) Ehrend.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 840 m, 23-05-2010, A. Çetin 446.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 816.

İran-Turan Elementi.

209. *Galium aparine* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan yamaçları, nemli, çayırılık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 848.

210. *Galium peplidifolium* Boiss.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 392.

Doğu Akdeniz Elementi.

211. *Galium murale* (L.) All.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 20-03-2010, A. Çetin 102.

Akdeniz Elementi.

126. *Cruciata* Miller

212. *Cruciata taurica* (Pallas Ex Willd.) Ehrend.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-toprak alan araları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 124.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık alan araları, 36 S 0244000 4179000, 850 m, 07-06-2010, A. Çetin 649.
İran-Turan Elementi.

127. *Rubia* L.

213. *Rubia tenuifolia* D'Urv. subsp. *doniettii* (Griseb.) Ehrend. Et Schönb.-Tem.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kumul alanlar-tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 971.

Doğu Akdeniz Elementi.

214. *Rubia tinctorum* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 06-06-2010, A. Çetin 618.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 728.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, bozulmuş sazlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 911.

İran-Turan Elementi.

40. VALERIANACEAE

128. *Valeriana* L.

215. *Valeriana dioscoridis* SM.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumulkayalık alan yamaçları arası, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 283.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, nemli-gölgelik kayalık alan yamaçları, 36 S 0243000 4178000, 850-870 m, 08-04-2010, A. Çetin 284.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumulkayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 344.

Doğu Akdeniz Elementi.

129. *Valerianella* Miller

216. *Valerianella hirsutissima* Link

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, kayalık üstleri, 36 S 0244000 4179000, 880 m, 08-04-2010, A. Çetin 285.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul alanlar, tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 345.

Doğu Akdeniz Elementi.

217. *Valerianella dactylophylla* Boiss. et Hohen.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, nemli, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 20-04-2010, A. Çetin 393.

218. *Valerianella orientalis* (Schlecht.) Boiss. et Bal.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 02-04-2010, A. Çetin 154.

Doğu Akdeniz Elementi.

219. *Valerianella locusta* (L.) Laterrade

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan, tarla kenarları arası sazlık bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 13-04-2010, A. Çetin 322.

Avrupa-Sibirya Elementi.

220. *Valerianella carinata* Lois.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010; A. Çetin 125.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 155.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), 36 S 0242000 4176000, 05-04-2010, A. Çetin 235.

221. *Valerianella pumila* (L.) DC.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, 36 S 0251000 4174000, 03-04-2010, A. Çetin 201.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 203.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 03-04-2010, A. Çetin 202.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, göle yakın nemli bölgeler, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 817.

222. *Valerianella vesicaria* (L.) Moench

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 394.

41. *DIPSACACEAE*

130. *Scabiosa* L.

223. *Scabiosa argentea* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, 36 S 0240000 4172000, 20-06-2010; A. Çetin 1044.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 10-07-2010, A. Çetin 972.

131. *Pterocephalus* Vaill. Ex Adanson

224. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 619.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 20-06-2010, A. Çetin 675.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 729.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0244000 4179000, 855 m, 04-07-2010, A. Çetin 877.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 912.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul alan- otlatılmış bozulmuş alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1006.

42. *COMPOSITAE (ASTERACEAE)*

132. *Xanthium* L.

225. *Xanthium spinosum* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 855 m, 31-10-2010, A. Çetin 1036.

133. *Inula* L.

226. *Inula anatolica* Boiss.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-taşlık alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 676.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kaya yarıkları, kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 04-07-2010, A. Çetin 878.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, taşlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 913.

Endemik, LC.

134. *Filago* L.

227. *Filago pyramidata* L.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 730.

135. *Conyza* Less.

228. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 914.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, patika yol içleri, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1007.

136. *Bellis* L.

229. *Bellis perennis* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 12-03-2010, A. Çetin 1045.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 346.

Avrupa-Sibirya Elementi.

137. *Senecio* L.

230. *Senecio vulgaris* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alanlar, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 12-03-2010, A. Çetin 100.

231. *Senecio vernalis* Waldst. et Kit. = *Senecio leucanthemifolius* Poir. subsp. *vernalis* (Waldst. & Kit.) Greuter. (Özhatay ve diğ., 2009).

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alanlar, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 12-03-2010; A. Çetin 101.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 156.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 03-04-2010, A. Çetin 204.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, kumul-otlatılmış alan, yönü değiştirilmiş dere yatağı, 36 S 0246000 4170000, 8455 m, 03-04-2010, A. Çetin 206.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 205.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 05-04-2010, A. Çetin 239.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarları, kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 236.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 240.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 286.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 287.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul, otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 17-04-2010, A. Çetin 347.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kumul alanlar, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 18-04-2010, A. Çetin 376.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 818.

138. *Calendula* L.

232. *Calendula officinalis* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alan, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 02-04-2010, A. Çetin 157.

139. *Anthemis* L.

233. *Anthemis cretica* L. subsp. *tenuiloba* (DC.) Grierson

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 05-06-2010, A. Çetin 578.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 10-06-2010, A. Çetin 652.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1008.

234. *Anthemis coelopoda* Boiss. var. *coelopoda* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-çayırılık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 843-845 m, 23-05-2010, A. Çetin 447.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, çayırılık alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 487.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, patika yol kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 507.

139a. *Cota* L. (Greuter, 2008; Özbek, 2010)

235. *Cota tinctoria* L.var. *tinctoria* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 01-06-2010, A. Çetin 538.

236. *Cota austriaca* Jacq.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla-patika yol kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 508.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 06-06-2010, A. Çetin 1046.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 819.

237. *Cota coelopoda* Boiss. var. *bourgaei* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-çayırılık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 448.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla-patika yol kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 539.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 620.

140. *Achillea* L.

238. *Achillea wilhelmsii* C. Koch = *Achillea santolinoides* Lag. subsp. *wilhelmsii* (K. Koch) Greuter. (Özhatay ve diğ, 2009).

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 540.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 509.
İran-Turan Elementi.

239. *Achillea millefolium* L. subsp. *pannonica* (Scheele) Hayek

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 126.
Avrupa-Sibirya Elementi.

240. *Achillea setacea* Waldst. et Kit.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 20-04-2010, A. Çetin 395.
Avrupa-Sibirya Elementi.

241. *Achillea biebersteinii* Afan

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 449.

141. *Matricaria* L.

242. *Matricaria chamomilla* L. var. *recutita* (L.) Grierson

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 621.

142. *Tripleurospermum* Schultz Bip.

243. *Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alan; 36 S 0257000 4180000, 843 m, 23-05-2010, A. Çetin 450.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 541.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 06-06-2010, A. Çetin 622.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 08-06-2010, A. Çetin 1047.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 288.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 820.

244. *Tripleurospermum decipiens* (Fisch. et Mey.) Bornm.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 25-05-2010, A. Çetin 469.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, ste-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 623.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, otlatılmış alanlar, 36 S 0242000 4176000, 847 m, 30-06-2010, A. Çetin 1048.

143. *Artemisia* L.

245. *Artemisia absinthium* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-04-2010, A. Çetin 127.

144. *Cirsium* Miller

246. *Cirsium creticum* (Lam.) D'Urv. subsp. *creticum* (Lam.) D'Urv.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step kumul alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 915.

Doğu Akdeniz Elementi.

247. *Cirsium alatium* (Gmelin) Bobrov subsp. *pseudocreticum* Davis et Parris

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, patika yol kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 05-06-2010, A. Çetin 579.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

248. *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer et Grab.) Petrak

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 542.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 916.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 821.

145. *Picnomon* Adans.

249. *Picnomon acarna* (L.) Cass.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 01-06-2010, A. Çetin 543.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 917.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 12-04-2010, A. Çetin 315.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 396.

Akdeniz Elementi.

146. *Carduus* L.

250. *Carduus nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petr.) Stoj. et Stef.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla-patika yol kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 488.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 624.

251. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 451.

147. *Jurinea* Cass.

252. *Jurinea pontica* Hausskn. et Freyn Ex Hausskn.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 05-06-2010, A. Çetin 580.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

148. *Acroptilon* Cass.

253. *Acroptilon repens* (L.) DC.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, alanlar, 36 S 0257000 4180000, 05-06-2010, A. Çetin 581.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000,850 m, 05-06-2010, A. Çetin 582.

İran-Turan Elementi.

149. *Centaurea* L.

254. *Centaurea cariensis* (Boiss.) subsp. *longipapposa* Wagenitz

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000,860 m, 20-06-2010, A. Çetin 677.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

255. *Centaurea virgata* Lam.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 544.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 731.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 918.

İran-Turan Elementi.

256. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 880 m, 31-05-2010, A. Çetin 510.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842-845 m, 06-06-2010, A. Çetin 625.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 20-06-2010, A. Çetin 678.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar-tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 679.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 732.

C3 Isparta: İlyas Köyü’nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi,), step alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 12-04-2010, A. Çetin 317.

C3 Isparta: İlyas Köyü’nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 397.

257. *Centaurea iberica* Trev. Ex Sprengel

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla-patika yol kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 31-10-2010; A. Çetin 1037.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 511.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 733.

258. *Centaurea urvillei* DC. subsp. *urvillei* DC.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 626.

Doğu Akdeniz Elementi.

259. *Centaurea urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step, taşlık alanlar, 36 S 0251000 4174000,845 m, 06-06-2010, A. Çetin 627.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

260. *Centaurea depressa* Bieb.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, patika yol-çayırılık alan araları, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 29-05-2010, A. Çetin 472.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 680.

261. *Centaurea pinardii* Boiss.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 158.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi,), step alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 12-04-2010, A. Çetin 318.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 398.

Doğu Akdeniz Elementi.

262. *Centaurea cyanus* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, tahrip edilmiş alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 289.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 822.

150. *Crupina* (Pers.) DC.

263. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla-patika yol kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 512.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-yarı kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 545.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000,842 m, 05-06-2010, A. Çetin 583.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0244000 4179000, 850-860 m, 08-07-2010, A. Çetin 919.

151. *Cnicus* L.

264. *Cnicus benedictus* L. var. *kotschy* Boiss.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, R7 36 S 0240000 4172000, 850 m, 20-06-2010, A. Çetin 681.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 20-06-2010, A. Çetin 682.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 734.

152. *Carthamus* L.

265. *Carthamus dentatus* Vahl.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, kumul-step alan arası, otlatılmış bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1009.

C3 Burdur: Burdur-Isparta sınırı kesişimi, Çukurharman Deresi-Söğütlüçukur bölgesi, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4187000, 850 m, 13-07-2010, A. Çetin 1026.

153. *Cardopatium* Juss.

266. *Cardopatium carmybosum* (L.) Pers.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 23-06-2010, A. Çetin 702.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 01-07-2010, A. Çetin 780.

C3 Isparta: Ardıçlı Köyü'nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rıcan ovası bölgesi, kumul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4186000, 847 m, 13-07-2010, A. Çetin 1027.

Doğu Akdeniz Elementi.

154. *Xeranthemum* L.

267. *Xeranthemum annuum* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 22-06-2010, A. Çetin 700.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 683.

155. *Echinops* L.

268. *Echinops pungens* Trautv. var. *pungens* Trautv.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul alan-tarla-kenarları, 36 S 0256000 4179000,845 m, 01-06-2010, A. Çetin 546.

İran-Turan Elementi.

269. *Echinops viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech. Fil. = *Echinops spinosissimus* Turra subsp. *bithynicus* (Boiss.) Greuter. (Özhatay ve diğ., 2009).

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul alan-tarla-kenarları 36 S 0256000 4179000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 736.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 628.

Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 684.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 735.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, step-kumul lan araları, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 01-07-2010, A. Çetin 781.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-kumul alan arası, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 973.

156. *Scolymus* L.

270. *Scolymus hispanicus* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 629.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 685.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 974.

Akdeniz Elementi.

157. *Cichorium* L.

271. *Cichorium intybus* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 31-05-2010, A. Çetin 513.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1010.

158. *Scorzonera* L.

272. *Scorzonera cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *jacquiniana* (W. Koch) Chamberlain

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 823.

159. *Tragopogon* L.

273. *Tragopogon dubius* Scop.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845m, 31-05-2010, A. Çetin 514.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010; A. Çetin 920.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-otlatılmış alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1011.

160. *Rhagadiolus* Scop.

274. *Rhagadiolus angulosus* (Jaub. et Spach) Kupicha

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 05-04-2010, A. Çetin 237.

İran-Turan Elementi.

161. *Sonchus* L.

275. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 630.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul- aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 631.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 737.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, bozulmuş step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 921.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 399.

276. *Sonchus oleraceus* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kaya önleri, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 290.

162. *Lactuca* L.

277. *Lactuca serriola* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 738.

Avrupa-Sibirya Elementi.

163. *Scariola* F.W Schmidt

278. *Scariola viminea* (L.) F. W. Schmidt

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 849.

164. *Taraxacum* Wiggers

279. *Taraxacum macrolepium* Schischkin

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 547.

165. *Chondrilla* L.

280. *Chondrilla juncea* L. subsp. *juncea* L.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kumul arası alanlar, 36 S 0244000 4179000, 850-860 m, 04-07-2010, A. Çetin 879.

166. *Crepis* L.

281. *Crepis reuterana* Boiss. subsp. *reuterana* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, step, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 452.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 515.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 348.

Doğu Akdeniz Elementi.

282. *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 18-04-2010, A. Çetin 377.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 824.

283. *Crepis sancta* (L.) Babcock subsp. *bifida*

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 548.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 686.

43. *CAMPANULACEAE*

167. *Campanula* L.

284. *Campanula stellaris* Boiss.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul-kayalık arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850-865 m, 03-07-2010, A. Çetin 850.

Doğu Akdeniz Elementi.

44. *PRIMULACEAE*

168. *Androsace* L.

285. *Androsace maxima* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 17-04-2010, A. Çetin 349.

169. *Cyclamen* L.

286. *Cyclamen trochopteranthum* O. Schwarz

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık tepe araları, kaya yarıkları, 36 S 0243000 4178000, 870-890 m, 07-04-2010, A. Çetin 1050.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

170. *Lysimachia* L.

287. *Lysimachia atropurpurea* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 870, 30-06-2010, A. Çetin 739.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alan araları, derin gölgelik kaya yarıkları, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 30-06-2010, A. Çetin 740.

Doğu Akdeniz Elementi.

45. *OLEACEAE*

171. *Jasminum* L.

288. *Jasminum fruticans* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan arası, 36 S 0243000 4179000, 865 m, 03-07-2010, A. Çetin 851.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan arası, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 741.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 880 m, 10-07-2010, A. Çetin 1051.

Akdeniz Elementi.

46. *ASCLEPIADACEAE*

172. *Cynanchum* L.

289. *Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), sucul-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 742.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-sazlık alanlar-tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 922.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları nemli bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1012.

173. *Cionura* Griseb.

290. *Cionura erecta* (L.) Griseb.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 850-860 m, 01-07-2010, A. Çetin 782.

Doğu Akdeniz Elementi.

47. CONVOLVULACEAE

174. *Convolvulus* L.

291. *Convolvulus lineatus* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 549.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 632.

292. *Convolvulus arvensis* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-step alan araları, yol kenarları, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 23-05-2010, A. Çetin 453.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 550.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 633.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-step alanlar, patika yol üstleri, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 852.

48. BORAGINACEAE

175. *Heliotropium* L.

293. *Heliotropium circinatum* Griseb.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan kenarları, toprak alanlar, 36 S 0248000 4183000, 10-07-2010, A. Çetin 975.
İran-Turan Elementi.

294. *Heliotropium haussknechtii* Bunge

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalıklar arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 02-07-2010, A. Çetin 825.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık önleri-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 850-860 m, 01-07-2010, A. Çetin 783.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık arası alan, kumul sonu step başlangıçları, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 923.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1013.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 18-04-2010, A. Çetin 378.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

176. *Lappula* Fabricius

295. *Lappula spinocarpos* (Forsskal) Aschers. Ex O. Kuntze

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 826.

İran-Turan Elementi.

177. *Asperugo* L.

296. *Asperugo procumbens* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 454.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 1052.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 17-04-2010, A. Çetin 350.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 13-04-2010, A. Çetin 323.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000; 845 m, 18-04-2010, A. Çetin 379.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 827.

Avrupa-Sibirya Elementi.

178. *Myosotis* L.

297. *Myosotis incrassata* Guss.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-nemli, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 400.

Doğu Akdeniz Elementi.

298. *Myosotis ramosissima* Rochel Ex Schultes subsp. *ramosissima* Rochel Ex Schultes

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-sazlık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 04-05-2010, A. Çetin 1053.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-nemli aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 401.

299. *Myosotis ramosissima* Rochel Ex Schultes subsp. *uncata* (Boiss. et. Bal.) Grau

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul-nemli alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 03-04-2010; A. Çetin 207.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-kayalıklar arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 291.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, EN.

300. *Myosotis stricta* Link Ex Roemer et Schultes

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 03-04-2010, A. Çetin 208.

C3 Burdur: Kumluca yol ayrımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, sazlık kenarları, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 209.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kumul alanlar, kayalık tepe doğu yamaçları, 36 S 0243000 4178000, 850-870 m, 08-04-2010, A. Çetin 292.

Avrupa-Sibirya Elementi.

301. *Myosotis minutiflora* Boiss. et Reuter

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 293.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 828.

Akdeniz Elementi.

302. *Myosotis sicula* Guss.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul-sucul alanlar, sazlık araları, 36 S 0256000 4179000, 01-04-2010; A. Çetin 128.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 03-04-2010, A. Çetin 210.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-nemli alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 05-04-2010; A. Çetin 241.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul-nemli alanlar, *Tamarix smyrnensis* Bunge. açıklıkları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 05-04-2010; A. Çetin 242.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 294.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-sazlık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 416.

179. *Cynoglossum* L.

303. *Cynoglossum montanum* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 924.

Avrupa-Sibirya Elementi.

180. *Buglossoides* Moench

304. *Buglossoides tenuiflora* (L. Fil.) Johnston

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 20-03-2010, A. Çetin 103.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık-step alan araları, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 05-04-2010, A. Çetin 243.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, bozulmuş alanlar, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 20-04-2010, A. Çetin 415.

181. *Neotostema* Johnston

305. *Neotostema apulum* (L.) Johnston

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, 36 S 0257000 4180000; 845 m, 12-04-2010, A. Çetin 319.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 05-06-2010, A. Çetin 584.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000; 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 585.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 04-06-2010, A. Çetin 571.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 13-04-2010, A. Çetin 324.
Akdeniz Elementi.

182. *Echium* L.

306. *Echium italicum* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 842-845 m, 23-05-2010, A. Çetin 455.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 634.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 925.

Akdeniz Elementi.

183. *Moltkia* Lehm.

307. *Moltkia aurea* Boiss.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarı-kayalık alan arası, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 1054.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

184. *Onosma* L.

308. *Onosma inexpectatum* Teppner

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kayalık alan arası, 36 S 0248000 4183000, 865 m, 10-07-2010, A. Çetin 1055.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

309. *Onosma bracteosum* Hausskn. et Bornm.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 20-06-2010; A. Çetin 1056.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 02-07-2010, A. Çetin 829.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

185. *Anchusa* L.

310. *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 456.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 551.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, yol kenarı, yol altı su tahliye kanalı yanları, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 635.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarları, çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 10-06-2010, A. Çetin 653.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 244.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 295.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 865 m, 30-06-2010, A. Çetin 743.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kumul-step-kayalık arası alanlar, 36 S 0244000 4179000, 865 m, 08-04-2010, A. Çetin 296.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 351.

Akdeniz Elementi.

311. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea* Miller

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, kumul alana doğru, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 297.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1014.

312. *Anchusa stylosa* Bieb.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 402.

186. *Nonea* Medicus

313. *Nonea pisidica* Selvi, Bigazzi & Hilger (Bigazzi ve diğ., 2004).

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step, kayalık alan-tarla kenarı, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 17-04-2010, A. Çetin 352.

Endemik, **CR**.

314. *Nonea* af. *anchusoides* Boiss. et Buhse

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1015.

İran-Turan Elementi.

315. *Nonea ventricosa* (SM.) Griseb.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 457.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 516.

Akdeniz Elementi.

187. *Alkanna* Tausch

316. *Alkanna orientalis* (L.) Boiss. var. *leucantha* (Bornm.) Hub.-Mor.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan üstlerindeki toprak alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 03-07-2010, A. Çetin 853.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

317. *Alkanna tubulosa* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık-otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, çayırılık-otlatılmış alanlar, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 129.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

318. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch subsp *anatolica* Hub.-Mor.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, patika yol kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 552.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alan yol arası, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 1057.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, otlatılmış alan, yönü değiştirilmiş dere yatağı kenarları, 36 S 0246000 4170000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 211.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, 36 S 0241000 4171000, 850 m, step-kumul alanlar, 04-04-2010, A. Çetin 220.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 298.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step- kumul alanlar, 36 S 0248000 4183000, 860-870 m, 20-06-2010, A. Çetin 1058.

Doğu Akdeniz Elementi.

319. *Alkanna incana* Boiss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, yol altı büyük kanal içi, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 04-04-2010, A. Çetin 221.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

320. *Alkanna areolata* Boiss. var. *areolata* Boiss.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 245.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000; 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 299.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 300.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan önleri, 36 S 0243000 4178000, 865 m, 30-06-2010, A. Çetin 744.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 13-04-2010, A. Çetin 325.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 18-04-2010, A. Çetin 380.

Doğu Akdeniz Elementi Endemik, LC.

49. SOLANACEAE

188. *Solanum* L.

321. *Solanum nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 854.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 926.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 927.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1016.

50. SCROPHULARIACEAE

189. *Verbascum* L.

322. *Verbascum leianthum* Benth

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kumul-step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 745.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, NT.

323. *Verbascum vulcanicum* Boiss. et Heldr. var. *vulcanicum* Boiss. et Heldr.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 05-06-2010, A. Çetin 586.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık alan arası step, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 855.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

324. *Verbascum* af. *orgyale* Boiss. et Heldr.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step -kayalık alan arası, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 02-07-2010, A. Çetin 830.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, NT.

Taban yaprakları sadece lanseolat şeklinde, linear lanseolat değil.

190. *Scrophularia* L.

325. *Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (SM.) Greuter

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 01-06-2010, A. Çetin 553.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık yamaçlar arası alan, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 746.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık arası step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 784.
Doğu Akdeniz Elementi.

191. *Chaenorhinum* (DC.) Reichb.

326. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus* (L.) Lange

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 747.

192. *Linaria* Miller

327. *Linaria genistifolia* (L.) Miller subsp. *confertiflora* (Boiss.) Davis

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 856.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 30-06-2010, A. Çetin 748.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

328. *Linaria simplex* (Willd.) DC.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alan, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 23-05-2010, A. Çetin 458.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış-yarı kumul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 554.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 08-04-2010, A. Çetin 301.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 353.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 18-04-2010, A. Çetin 381.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 403.
Akdeniz Elementi.

193. *Veronica* L.

329. *Veronica polita* Fries

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alan, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 17-04-2010, A. Çetin 354.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul alan, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 555.

330. *Veronica cymbalaria* Bodard

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, yol kenarındaki çeşme suyunun takip ettiği nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 875 m, 17-04-2010, A. Çetin 355.

Akdeniz Elementi.

331. *Veronica hederifolia* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul-çayırılık alan arası, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 17-04-2010, A. Çetin 356.

332. *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), sucul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 843 m, 30-06-2010, A. Çetin 749.

333. *Veronica anagalloides* Guss. subsp. *anagalloides* Guss.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kumul-nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 855 m, 04-07-2010, A. Çetin 880.

334. *Veronica beccabunga* L. var. *beccabunga* L.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık, nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 875 m, 17-04-2010, A. Çetin 357.

194. *Euphrasia* L.

335. *Euphrasia pectinata* Ten.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 246.
Avrupa-Sibirya Elementi.

195. *Parentucellia* Viv.

336. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *latifolia* (L.) Caruel

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, kumul alan kenarları, 36 S 0257000 4180000, 23-05-2010, A. Çetin 459.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-kumul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 556.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 302.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alan araları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 358.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kumul alan araraları, tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 976.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 848 m, 20-04-2010, A. Çetin 404.

Akdeniz Elementi.

196. *Bellardia* All.

337. *Bellardia trixago* (L.) All.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 636.

51. *OROBANCHACEAE*

197. *Orobanche* L.

338. *Orobanche ramosa* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 865 m, 10-07-2010, A. Çetin 977.

339. *Orobanche schultzei* Mutel

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, nemli alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1017.

Akdeniz Elementi.

340. *Orobanche minor* Sm.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık araları, nemli-gölge alanlar, 36 S 0243000 4178000, 880 m, 30-06-2010, A. Çetin 750.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık araları, nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 928.

52. *VERBENACEAE*

198. *Verbena* L.

341. *Verbena officinalis* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 751.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 04-07-2010, A. Çetin 881.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 929.

53. LABIATAE (LAMIACEAE)

199. *Ajuga* L.

342. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *mesogitana* (Boiss.) BORNM.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alanlar, 36 S 0248000 4183000, 890 m, 17-04-2010, A. Çetin 359.

Doğu Akdeniz Elementi (Dağ).

200. *Teucrium* L.

343. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *syspirense* (C. Koch) Rech. Fil.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step-kumul-meli alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 687.

İran-Turan Elementi.

344. *Teucrium polium* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 587.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-taşlık alanlar, yol kenar altları, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 05-06-2010, A. Çetin 588.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 688.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kaya araları, 36 S 0243000 4179000, 860-875 m, 03-07-2010, A. Çetin 857.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 930.

201. *Scutellaria* L.

345. *Scutellaria rubicunda* Hornem. subsp. ***subvelutina*** (Rech. Fil.) Edmondson
C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala)
kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010,
A. Çetin 931.

Doğu Akdeniz Elementi.

346. *Scutellaria orientalis* L. subsp. ***pinnatifida*** Edmondson

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge,
tarla-kenarları, R2 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 557.

202. *Phlomis* L.

347. *Phlomis nissolii* L.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık
alanlar, 36 S 0243000 4178000, 910 m, 30-06-2010, A. Çetin 752.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan,
tarla arası, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 10-07-2010, A. Çetin 1060.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi,
step alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1018.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

203. *Lamium* L.

348. *Lamium amplexicaule* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar,
36 S 0257000 4180000, 845 m, 01-04-2010, A. Çetin 130.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge,
çayırılık alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 558.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda)
güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 02-04-2010,
A. Çetin 159.

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, 36 S 0246000 4170000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 212.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, yarı kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 213.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step- alanlar, sel yatağı kenarları, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 214.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 03-04-2010, A. Çetin 215.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010; A. Çetin 303.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 360.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 17-04-2010, A. Çetin 361.

C3 Burdur: Sığır yolu güney bölgesi, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0259000 4184000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 405.

Avrupa-Sibirya Elementi.

349. *Lamium maculatum* L. var. *maculatum* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 08-04-2010, A. Çetin 304.

Avrupa-Sibirya Elementi.

350. *Lamium moschatum* Miller var. *micranthum* Boiss.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık araları, nemli bölgeler, 36 S 0243000 4179000, 860-880 m, 08-04-2010, A. Çetin 305.

Doğu Akdeniz Elementi.

204. *Ballota* L.

351. *Ballota nigra* L. subsp. *anatolica* P. H. Davis

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, yol alt kenarları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 753.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), *Tamarix smyrnensis* Bunge araları, 36 S 0242000 4176000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 1061.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

205. *Marrubium* L.

352. *Marrubium vulgare* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, patika yol kenarları, 36 S 0257000 4180000, 23-05-2010, A. Çetin 460.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, yol alt kenarları, 36 S 0251000 4174000, 05-06-2010, 845 m, A. Çetin 589.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 754.

C3 Burdur: Kent Tepesi-Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kaya alt yamaç kenarları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 306.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, kaya alt yamaç kenarları, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 932.

353. *Marrubium anisodon* C. Koch

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, otlatılmış-çayırlık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 461.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), 36 S 0242000 4174000, 20-06-2010, A. Çetin 689.

206. *Sideritis* L.

354. *Sideritis montana* L. subsp. *montana* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step-kumul alanlar, tarla kenarı, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 1062.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860-870 m, 03-07-2010, A. Çetin 858.

Akdeniz Elementi.

355. *Sideritis montana* L. subsp. *remota* (D'Urv.) P. W. Ball EX Heywood

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 559.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 859.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 978.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1019.

Doğu Akdeniz Elementi.

207. *Stachys* L.

356. *Stachys cretica* L. subsp. *anatolica* Rech. Fil.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step alanlar, yol kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 560.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-kayalık alanlar, yol altları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 561.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-taşlık-yarı kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 855 m, 06-06-2010, A. Çetin 637.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step- kayalık-taşlık alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 690.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), taşlık alanlar, tarla kenarı, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 691.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 755.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 03-07-2010, A. Çetin 860.

Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step, kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 865 m, 10-07-2010, A. Çetin 979

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, kayalık-taşlık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 18-04-2010, A. Çetin 382.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

357. *Stachys iberica* Bieb. subsp. *iberica* Bieb. var. *densipilosa* Bhattacharjee

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alan, tarla arası, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 980.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

208. *Nepeta* L.

358. *Nepeta italica* L. subsp. *italica*

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 03-07-2010, A. Çetin 861.

359. *Nepeta nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kumul alan araları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 981.

360. *Nepeta congesta* Fisch. et Mey. var. *congesta* Fisch. et Mey.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-kayalık alanlar, yol alt kenarları, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 638.

Endemik, LC.

209. *Origanum* L.

361. *Origanum onites* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan, kaya yarıkları, kaya yarıkları, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 875 m, 01-07-2010, A. Çetin 785.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 890 m, 01-07-2010, A. Çetin 786.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 01-07-2010, A. Çetin 787.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 10-07-2010, A. Çetin 982.

Doğu Akdeniz Elementi.

210. *Satureja* L.

362. *Satureja thymbra* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 788.

Doğu Akdeniz Elementi.

211. *Clinopodium* L.

363. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare* L.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), sucul-kumul alanlar, *Tamarix smyrnensis* Bunge açıklıkları, 36 S 0242000 4176000, 30-06-2010, A. Çetin 756.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 933.

212. *Micromeria* Benth

364. *Micromeria myrtifolia* Boiss. et Hohen.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 789.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, yamaç kenarları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 790.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alanlar, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 10-07-2010, A. Çetin 893.

Doğu Akdeniz Elementi.

365. *Micromeria cristata* (Hampe) Griseb. subsp. *phrygia* P. H. Davis

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, taşlık alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 18-04-2010, A. Çetin 383.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, kayalık-taşlık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 18-04-2010, A. Çetin 384.

Doğu Akdeniz Elementi (Dağ), Endemik, LC.

213. *Thymus* L.

366. *Thymus praecox* Opiz subsp. *jankaе* (Celak) Jalas var. *jankaе* Opiz

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alan, yol kenarı, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 17-04-2010, A. Çetin 362.

214. *Mentha* L.

367. *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides* (L.) Hudson

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, yol kenarındaki çeşme suyunun takip ettiği nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 875 m, 01-07-2010, A. Çetin 791.

368. *Mentha spicata* L. subsp. *tomentosa* (Briq.) Harley

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, yol kenarındaki çeşme suyunun takip ettiği nemli alanlar, 36 S 0244000 4179000, 875 m, 01-07-2010, A. Çetin 792.

215. *Ziziphora* L.

369. *Ziziphora tenuior* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 639.

Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 692.

İran-Turan Elementi.

216. *Salvia* L.

370. *Salvia tomentosa* Miller

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step-kayalık alan arası, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 984.

Akdeniz Elementi.

371. *Salvia viridis* L.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 17-04-2010, A. Çetin 363.

Akdeniz Elementi.

372. *Salvia sclarea* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 934.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, otlatılmış alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1020.

373. *Salvia ceratophylla* L.

C3 Burdur: step-kumul alanlar, taşlık alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 590.

İran-Turan Elementi.

374. *Salvia candidissima* Vahl subsp. *occidentalis* Hedge

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 05-06-2010, 845 m, A. Çetin 591.

İran-Turan Elementi.

375. *Salvia cyanescens* Boiss. et Bal.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 05-06-2010, A. Çetin 592.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

376. *Salvia pisidica* Boiss. et Heldr.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 693.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0242000 4174000, 20-06-2010, A. Çetin 694.

İran-Turan Elementi, Endemik, LC.

377. *Salvia verbenaca* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, taşlık alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 17-04-2010, A. Çetin 364.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, taşlık alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 406.

Akdeniz Elementi.

54. PLUMBAGINACEAE

217. *Plumbago* L.

378. *Plumbago europea* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalıklar arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 862.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step, kayalık arası alanlar, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 01-07-2010, A. Çetin 793.

Avrupa-Sibirya Elementi.

218. *Acantholimon* Boiss.

379. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum* (Willd.) Boiss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul-taşlık alanlar, yol alt kenarı, 36 S 0251000 4174000, 846 m, 06-06-2010, A. Çetin 640.

İran-Turan Elementi.

55. PLANTAGINACEAE

219. *Plantago* L.

380. *Plantago lanceolata* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, patika yol kenarları, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 562.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar-kayalık alan yamaçları, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 935.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 936.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 407.

381. *Plantago afra* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850-860 m, 02-07-2010, A. Çetin 831.

56. ELAEAGNACEAE

220. *Elaeagnus* L.

382. *Elaeagnus angustifolia* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarı, sazlık alan, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 937.

57. SANTALACEAE

221. *Thesium* L.

383. *Thesium bergeri* Zucc.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, sucul-kumul-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 563.
Doğu Akdeniz Elementi.

222. *Osyris* L.

384. *Osyris alba* L.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 08-07-2010, A. Çetin 938.
Akdeniz Elementi.

58. EUPHORBIACEAE

223. *Andrachne* L.

385. *Andrachne telephioides* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık alan kenarları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 863.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, taşlık alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 01-07-2010, A. Çetin 794.

224. *Chrozophora* A. Juss.

386. *Chrozophora tinctoria* (L.) Rafin.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step, kayalık-taşlık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 408.

225. *Mercurialis* L.

387. *Mercurialis annua* L.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık tepe arası nemli bölgeler, doğuya bakan yamaç arası derin kaya boşlukları, 36 S 0243000 4178000, 880 m, 30-06-2010, A. Çetin 757.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kumul sonu kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 04-07-2010, A. Çetin 882.

226. *Euphorbia* L.

388. *Euphorbia helioscopia* L.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 20-04-2010, A. Çetin 414.

389. *Euphorbia aleppica* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010; A. Çetin 1063.

Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık arası alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 03-07-2010, A. Çetin 864.

390. *Euphorbia macroclada* Boiss.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0257000 4180000, 844 m, 02-04-2010, A. Çetin 160.

Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 489.

İran-Turan Elementi.

59. URTICACEAE

227. *Parietaria* L.

391. *Parietaria cretica* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, sucul-kumul alan araları, 36 S 0256000 4179000, 845 m, 04-04-2010, A. Çetin 222.

Akdeniz Elementi.

60. MORACEAE

228. *Morus* L.

392. *Morus alba* L.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), tarla kenarı, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A. Çetin 695.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarı, bozulmuş sazlık-step alan, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 939.

229. *Ficus* L.

393. *Ficus carica* L. subsp. *carica* (All.) Schnz et Thell.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-taşlık alan, yol kenarı, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, 641.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kayalık alanlar, yol kenarları, 36 S 0240000 4172000, 860 m, 20-06-2010, A. Çetin 696.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 850-860 m, 02-07-2010, A. Çetin 832.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 940.

61. *JUGLANDACEAE*

230. *Juglans* L.

394. *Juglans regia* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step alan, tarla kenarı, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 941.

62. *FAGACEAE*

231. *Quercus* L.

395. *Quercus aucheri* Jaub. et Spach

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kayalık alanlar, 36 S 0242000 4176000, 860 m, 20-04-2010, A. Çetin 409.

Doğu Akdeniz Elementi.

396. *Quercus coccifera* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), kayalık alanlar, yol kenarları, 36 S 0242000 4176000, 865 m, 30-06-2010, A. Çetin 758.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 880 m, 08-07-2010, A. Çetin 942.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan, tahrip edilmiş bölgeler, 36 S 0248000 4183000, 910 m, 10-07-2010, A. Çetin 1063.

Akdeniz Elementi.

63. SALICACEAE

232. *Salix* L.

397. *Salix triandra* L. subsp. *bornmuelleri* (Hauskn.) A. Skv.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul alan kenarları, 36 S 0257000 4180000, 843 m, 28-05-2010, A. Çetin 471.

İran-Turan Elementi.

398. *Salix alba* L.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-step alan kenarları, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 462.

Avrupa-Sibirya Elementi.

233. *Populus* L.

399. *Populus* subsp. *nigra* L. subsp. *nigra* L.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), tarla kenarları, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 759.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, bozulmuş sazlık alan, sucul-kumul alan kenarları, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 943.

400. *Populus* subsp. *nigra* L. subsp. *caudina* (Ten.) Bugala

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, sulama yaptıkları bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 03-07-2010, A. Çetin 865.

MONOCOTYLEDONES

64. ARACEAE

234. *Dracunculus* Miller

401. *Dracunculus vulgaris* Schott & Endl.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık arası, gölgelik alanlar, göle bakan kayalık yamaçlar, 36 S 0243000 4179000, 860-880 m, 03-07-2010, A. Çetin 866.

Doğu Akdeniz Elementi.

65. LILIACEAE

235. *Asparagus* L.

402. *Asparagus acutifolius* L.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarı, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 1064.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 795.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, *Juniperus excelsa* M. Bieb. subsp. *excelsa* açıklıkları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 867.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 944.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alanlar, *Quercus coccifera* L. yanı, 36 S 0248000 4183000, 10-07-2010, A. Çetin 1066.

Akdeniz Elementi.

236. *Allium* L.

403. *Allium cepa* L.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kurumuş sazlık alan, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 945.

Kültür.

404. *Allium flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser Ex Reichb.) Stearn var. *tauricum* L.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 30-06-2010, A. Çetin 1067.

Akdeniz Elementi.

405. *Allium ampeloprasum* L

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kurumuş sazlık alanlar-tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 946.

Akdeniz Elementi.

406. *Allium atroviolaceum* Boiss.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul- kayalık alan kenarları, 36 S 0251000 4174000,845 m, 06-06-2010, A. Çetin 642.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 870 m, 30-06-2010, A. Çetin 760.

407. *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 761.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step-kumul alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 762.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870 m, 03-07-2010, A. Çetin 868.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 870-910 m, 01-07-2010, A. Çetin 796.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 870 m, 04-07-2010, A. Çetin 883.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, tarla aralarındaki bozuk step alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 947.

Akdeniz Elementi.

408. *Allium stylosum* O. Schwarz

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul-taşlık alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 643.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 06-06-2010, A. Çetin 644.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, LC.

409. *Allium amethystinum* Tausch

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860-870 m, 03-07-2010, A. Çetin 869.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860-870 m, 30-06-2010, A. Çetin 763.

Akdeniz Elementi.

237. *Ornithogalum* L.

410. *Ornithogalum platyphyllum* Boiss.

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), çayırılık-kumul-nemli alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 307.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, nemli bölgeler, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 17-04-2010, A. Çetin 365.

İran-Turan Elementi.

411. *Ornithogalum ulophyllum* Hand.-Mazz.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 870-880 m, 08-04-2010, A. Çetin 309.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, kayalık alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 308.

412. *Ornithogalum fimbriatum* Willd.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kaya yarıkları, 36 S 0248000 4183000, 880 m, 17-04-2010, A. Çetin 366.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları-kumul-step alan arası, 36 S 0251000 4185000, 860 m, 18-04-2010, A. Çetin 385.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, nemli, taşlık, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 18-04-2010, A. Çetin 386.

Doğu Akdeniz Elementi.

413. *Ornithogalum comosum* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kayalık alan-*Quercus coccifera* L altları, 36 S 0248000 4183000, 890 m, 17-04-2010, A. Çetin 367.

414. *Ornithogalum armeniacum* Baker

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul - kayalık alan araları, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 17-04-2010, A. Çetin 368.

Doğu Akdeniz Elementi.

239. *Muscari* Miller

415. *Muscari aucheri* (Boiss.) Baker

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 880 m, 08-04-2010, A. Çetin 310.

Endemik, LC.

416. *Muscari armeniacum* Leichtlin Ex Baker

C3 Burdur: Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi, otlatılmış alan, yönü değiştirilmiş dere yatağı kenarları, 36 S 0246000 4170000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 216.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 03-04-2010, A. Çetin 217.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 223.

417. *Muscari neglectum* Guss.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 02-04-2010, A. Çetin 161.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 03-04-2010, A. Çetin 218.

C3 Burdur: Sekikum-Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), çayırılık-kumul-nemli alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 05-04-2010, A. Çetin 224.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, kayalık alan açıklıkları, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 08-04-2010, A. Çetin 313.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-kurumuş sazlık alan araları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-04-2010, A. Çetin 312.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alanlar, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 17-04-2010, A. Çetin 369.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, step-kumul, alanlar, tarla kenarı, 36 S 0252000 4185000, 850 m, 20-04-2010, A. Çetin 410.

66. ORCHIDACEAE

239. *Orchis* L.

418. *Orchis anatolica* Boiss.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 875 m, 08-04-2010, A. Çetin 311.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step, *Quercus coccifera* L. altları, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 17-04-2010, A. Çetin 370.

Doğu Akdeniz Elementi.

67. *TYPHACEAE*

240. *Typha* L.

419. *Typha domingensis* Pers

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), sucul alanlar, göl kenarları, 36 S 0242000 4176000, 843 m, 30-06-2010, A. Çetin 764.

68. *JUNCACEAE*

241. *Juncus* L.

420. *Juncus maritimus* Lam.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, kumul-sucul alanlar, göl kenarları, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 20-03-2010, A. Çetin 104.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, sucul-aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 948.

421. *Juncus subnodulosus* Schrank

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), sucul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 08-06-2010, A. Çetin 1068.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, sucul-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 843 m, 20-04-2010, A. Çetin 411.

69. CYPERACEAE

242. *Cyperus* L.

422. *Cyperus rotundus* L.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, sucul alanlar, 36 S 0241000 4171000, 845 m, 06-06-2010, A. Çetin 645.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 844 m, 03-07-2010, A. Çetin 870.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 843 m, 30-06-2010, A. Çetin 1069.

243. *Scirpoides* Seguiet

423. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0244000 4179000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 949.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), sucul, bataklık-kumul alan araları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 985.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, sucul-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 843 m, 20-04-2010, A. Çetin 412.

C3 Isparta: Ardıçlı Köyü'nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rican ovası bölgesi, sucul-tuzcul, otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4186000, 847 m, 13-07-2010, A. Çetin 1028.

244. *Carex* L.

424. *Carex hirta* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), sucul, bataklık alan-kumul alan araları, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 20-07-2010, A. Çetin 1070.

Avrupa-Sibirya Elementi.

70. GRAMINEAE (POACEAE)

245. *Trachynia* Link

425. *Trachynia distachya* (L.) Link

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 765.

İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kumul alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 950.

Akdeniz Elementi.

246. *Aegilops* L.

426. *Aegilops umbellulata* Zhukovsky subsp. *umbellulata* Zhukovsky

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4179000, 850 m, 02-07-2010, A. Çetin 833.

İran-Turan Elementi.

427. *Aegilops triuncialis* L. subsp. *triuncialis* L.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 697.

428. *Aegilops biuncialis* Vis.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 564.

247. *Secale* L.

429. *Secale cereale* L. var. *cereale* L.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alanlar, tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 870, 10-07-2010, A. Çetin 986.

248. *Hordeum* L.

430. *Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 463.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 01-06-2010, A. Çetin 565.

C3 Burdur: İlmeler mevkii-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 27-06-2010, A. Çetin 703.

431. *Hordeum bulbosum* L.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 01-07-2010, A. Çetin 797.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 02-07-2010, A. Çetin 834.

249. *Taeniatherum* Nevski

432. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreber)
Melderis

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 566.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 843 m, 06-06-2010, A. Çetin 646.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kumul-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 845-860 m, 03-07-2010, A. Çetin 871.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step-kumul-kayalık alan araları, 36 S 0243000 4178000, 860 m, 30-06-2010, A. Çetin 766.
İran-Turan Elementi.

250. *Bromus* L.

433. *Bromus japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* Thunb.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 464.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 567.

C3 Burdur: Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0241000 4171000, 850 m, 06-06-2010, A. Çetin 647.

434. *Bromus sterilis* L.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 568.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 09-06-2010; A. Çetin 650.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kurumuş sazlık alan-tarla araları ve tarla kenarları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 951.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alan-kayalık araları, 36 S 0248000 4183000, 870 m, 10-07-2010, A. Çetin 987.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1021.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 18-04-2010, A. Çetin 387.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 27-06-2010, A. Çetin 704.

435. *Bromus rigidus* Roth

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-05-2010, A. Çetin 490.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 01-06-2010, A. Çetin 569.

251. *Avena* L.

436. *Avena eriantha* Durieu

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 517.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, step-otlatılmış, kurumuş sazlık alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 952.

437. *Avena barbata* Pott Ex Link subsp. *barbata* Pott Ex Link

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kayalık arası alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 953.

Akdeniz Elementi.

252. *Koeleria* Pers.

438. *Koeleria cristata* (L.) Pers.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), step alan-kayalık arası, tarla kenarları, 36 S 0248000 4183000, 865 m, 10-07-2010, A. Çetin 988.

253. *Calamagrostis* Adanson

439. *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0243000 4178000, 844 m, 30-06-2010, A. Çetin 1071.

Avrupa-Sibirya Elementi.

254. *Polypogon* Desf.

440. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0244000 4179000, 845 m, 08-07-2010, A. Çetin 954.

Avrupa-Sibirya Elementi.

441. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi),
sucul-kumul alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 20-06-2010; A. Çetin 1072.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, göle bakan
kayalık alan önleri, 36 S 0243000 4179000, 844-855 m, 01-07-2010, A. Çetin
798.

255. *Alopecurus* L.

442. *Alopecurus myosuroides* Hudson var. *myosuroides* Hudson

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-çayırılık
alan arası, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 767.

Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S
0243000 4178000, 845 m, 13-07-2010, A. Çetin 1029.

Avrupa-Sibirya Elementi.

443. *Alopecurus myosuroides* Hudson var. *latialatus* M.Doğan

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, 36 S 0257000
4180000, 23-05-2010, A. Çetin 465.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge,
tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 491.

Doğu Akdeniz Elementi, Endemik, EN.

256. *Beckmannia* Host

444. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step alanlar, 36 S 0240000
4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 1073.

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi),
tarla kenarları, step alanlar, 36 S 0242000 4174000, 845 m, 20-06-2010, A.
Çetin 1074.

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, step alanlar kaya
araları, 36 S 0243000 4178000, 860-880 m, 30-06-2010, A. Çetin 768.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step-kumul arası taşlık alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 955.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları- kumul alan arası, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1022.

257. *Festuca* L.

445. *Festuca arundinacea* Schreber subsp. *arundinacea* Schreber

C3 Burdur: Kent Tepesi- Lysinia Antik Kenti bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, ayalık-göl arası alan, 36 S 0243000 4178000, 845 m, 30-06-2010, A. Çetin 769.

258. *Lolium* L.

446. *Lolium perenne* L.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, step alanlar, 36 S 0244000 4179000, 860 m, 08-07-2010, A. Çetin 956.
Avrupa-Sibirya Elementi.

447. *Lolium rigidum* Gaudin var. *rigidum* Gaudin

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, çayırılık alanlar, 36 S 0257000 4180000, 845 m, 23-05-2010, A. Çetin 466.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, step-otlatılmış alanlar, 36 S 0255000 4177000, 850 m, 31-05-2010, A. Çetin 518.

C3 Burdur: Kum Ocağı-Tüllüce Tepe bölgesi doğusu, step-kumul alanlar, 36 S 0240000 4172000, 855 m, 20-06-2010, A. Çetin 698.

259. *Poa* L.

448. *Poa bulbosa* L.

C3 Burdur: İlmeler mevki-Karaağaç yolu güney çıkışı, step, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0263000 4185000, 845 m, 27-06-2010, A. Çetin 1075.

260. *Catabrosa* P. Beauv.

449. *Catabrosa aquatica* (L) P. Beauv.

C3 Burdur: Kanlı Dere-Topraklık Caddesi-piknik alanı güneyi, sucul-kumul alan arası, 36 S 0257000 4180000, 842 m, 23-05-2010, A. Çetin 467.

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, kumul-sucul alan araları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 492.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 842 m, 06-06-2010, A. Çetin 1076.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kumul-kayalık alanlar, *Cyperus rotundus* L. yanları, 36 S 0243000 4179000, 845 m, 02-07-2010, A. Çetin 835.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), bataklık-kumul alan arası sucul bölgeler, 36 S 0248000 4183000, 860 m, 10-07-2010, A. Çetin 989.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, sucul-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 799.

C3 Isparta: Ardıçlı Köyü'nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rıcan ovası bölgesi, 36 S 0255000 4186000, 847 m, 02-07-2010, A. Çetin 836.

261. *Dactylis* L.

450. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata* L.

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul, tarla altları, otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 800.

Avrupa-Sibirya Elementi.

262. *Melica* L.

451. *Melica persica* Kunth subsp. *persica* Kunth

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 01-06-2010, A. Çetin 570.

C3 Burdur: İnce Dere-Üveyik Tepe bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, kayalıklara doğru, 36 S 0244000 4179000, 845-850 m, 08-07-2010, A. Çetin 957.

452. *Melica persica* Kunth subsp. *inaequiglumis* (Boiss.) Bor

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, step-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 845 m, 05-06-2010, A. Çetin 593.

263. *Stipa* L.

453. *Stipa holosericea* Trin.

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000,842 m, 05-06-2010, A. Çetin 594.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, kumul alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 958.

İran-Turan Elementi.

264. *Piptatherum* P.Beauv.

454. *Piptatherum coerulescens* (Desf.) P.Beauv.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, step-kayalık alanlar, 36 S 0243000 4179000, 860 m, 03-07-2010, A. Çetin 873.

265. *Ampelodesmos* Link

455. *Ampelodesmos mauritanica* (Poiret) T. Dur. & Schinz

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul-sucul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 225.

Akdeniz Elementi.

266. *Arundo* L.

456. *Arundo donax* L.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, kumul-sucul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 05-04-2010, A. Çetin 226.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 801.

267. *Phragmites* L.

457. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steudel

C3 Burdur: Leylek Kayası-Kuş Gözlem Kulesi (kuleden ort. 500 m batıda) güney bölgesi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0251000 4174000, 840 m, 05-06-2010, A. Çetin 595.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, sucul-kumul alanlar, 36 S 0243000 4179000, 844 m, 03-07-2010, A. Çetin 872.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, sucul-kumul, kurumuş sazlık alan-göl arası alanlar, 36 S 0246000 4182000, 845 m, 03-07-2010, A. Çetin 874.

Avrupa-Sibirya Elementi.

268. *Eragrostis* N.M. Wolf

458. *Eragrostis minor* Host

C3 Burdur: Onmaz Alanı bölgesi, KYK Burdur Yurt Müdürlüğü güney bölge, tarla kenarları, 36 S 0256000 4179000, 850 m, 30-05-2010, A. Çetin 493.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, step alanlar, 36 S 0251000 4185000, 855 m, 11-07-2010, A. Çetin 1023.

269. *Cynodon* L. C. M. Richard

459. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel

C3 Burdur: Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, sucul-kumul, aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 12-07-2010, A. Çetin 1025.

270. *Crypsis* Aiton

460. *Crypsis acuminata* Trin. subsp. *acuminata* Trin.

C3 Burdur: Yem Sanayi-Şöför Eğitim Pisti bölgesi güneyi, yarı kumul alanlar, 36 S 0255000 4177000, 845 m, 20-03-2010, A. Çetin 1077.

271. *Setaria* P.Beauv.

461. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, sucul-kumul alan araları, tarlaların aralarındaki alanlar, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 959.

462. *Setaria adhaerens* (Forsskal) Chiovenda

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, sucul-step alan araları, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 960.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 5 km sonra, Koca Dere-Doğandibi bölgesi, tarla kenarları, sulama alanları, 36 S 0251000 4185000, 850 m, 11-07-2010, A. Çetin 1024.

272. *Imperata* Cyr.

463. *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel

C3 Burdur: Liger-Çomaklar bölgesi kuzeyi (Karakent Köyü kuzeydoğu bölgesi), kumul-çakıllı alanlar, 36 S 0242000 4174000, 844 m, 20-06-2010, A. Çetin 1078.

C3 Burdur: Üveyik Tepesi bölgesi kuzeyi, kayalık-kumul alan açıklıkları, 36 S 0243000 4179000, 845-855 m, 01-07-2010, A. Çetin 802.

C3 Burdur: Aksenir bölgesi kuzeyi (İlyas Köyü'ne yak. 3 km kala), kumul-sucul alanlar, 36 S 0248000 4183000, 850 m, 10-07-2010, A. Çetin 1079.

273. *Sorghum* Moench

464. *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense* (L.) Pers.

C3 Burdur: Damlıca Dere-Kızıl Tepe bölgesi (İlyas Köyü'ne yak. 7 km kala) kuzeyi, sazlık alan-kumul alan arası sucul bölgeler, 36 S 0246000 4182000, 850 m, 08-07-2010, A. Çetin 961.

C3 Isparta: İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi, kumul-nemli aşırı otlatılmış alanlar, 36 S 0252000 4185000, 845 m, 01-07-2010, A. Çetin 803.

274. *Bothriochloa* O. Kuntze

465. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

C3 Burdur: Sekikum–Kuru Dere bölgesi kuzeyi (Karakent-Senir yolu çıkış bölgesi), step alanlar, 36 S 0242000 4176000, 850 m, 30-06-2010, A. Çetin 770.

6. TARTIŞMA VE SONUÇ

Araştırma bölgesi olan Burdur Gölü çevresi Burdur ilinin kuzeyinde Söğüt dağları ile Suludere-Yayladağ kitleleri arasında kuzeydoğu-güneybatı doğrultusunda yer almaktadır. Akdeniz Bölgesinin Batı Akdeniz Bölümü'nde yer alan ve Göller Yöresi olarak bilinen Antalya, Isparta ve Burdur illerini kapsayan adından da anlaşılacağı gibi küçük ya da büyük birçok gölün bulunduğu bir bölgededir. Aynı zamanda alan İran-Turan etkisinin baskın olduğu Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Araştırma alanını Burdur ve Isparta il sınırları içerisinde, Davis (1965)'in grid sistemine göre C3 karesi içinde yer almaktadır. 2009-2011 yılları arasında bitkilerin değişik vejetasyon dönemlerinde yapılan arazi çalışmaları sonucunda 70 familya, bu familyalara ait 275 cins ve bu cinslere ait 465 takson tespit edilmiştir.

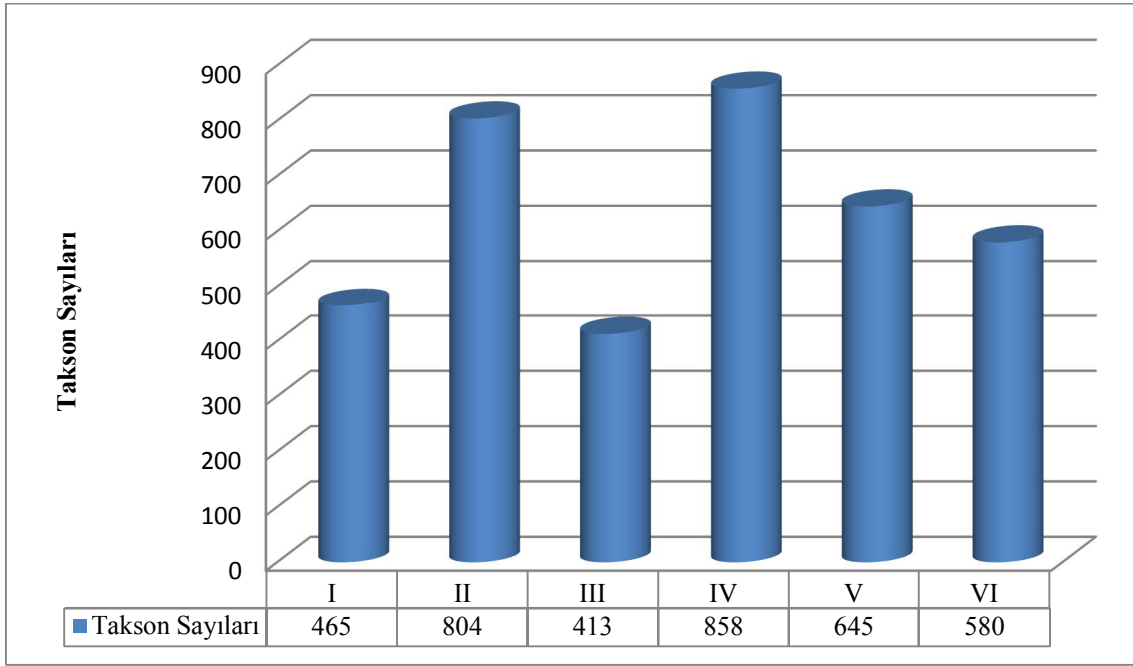
Araştırma alanında tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere göre yüzde oranları ve dağılımları ise İran-Turan Elementi % 12,04 (56 takson), Avrupa-Sibirya Elementi % 4,95 (23 takson), Akdeniz Elementi % 21,04 (98 takson), Geniş Yayılışlı (çok bölgeli) ve fitocoğrafik bölgesi tanımlanmamış taksonların oranı ise % 61,94 (288 takson) olarak belirlenmiştir. Araştırma alanı fitocoğrafik bakımdan Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer almaktadır (Şekil 5.1). Ancak İran-Turan elementi takson sayısı ve yüzde oranının (56 takson, % 12,04) Akdeniz elementi takson sayısı ve yüzde oranı (98 takson, % 21,70) ile hemen hemen yarı oranda çıkması ve *Quercus coccifera* L.'nin Akdeniz vejetasyonu için karakteristik bir bitki olması araştırma alanı İran-Turan fitocoğrafik bölge etkisinin baskın olduğu Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde olduğunu göstermektedir. Diğer bir yandan geniş yayılışlı (çok bölgeli) ve fitocoğrafik bölgesi tanımlanmamış taksonların yüksek oranda çıkmasının nedeni ise araştırma alanının Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgelerinin kesişme noktasında olmasından kaynaklandığı düşünülmektedir.

Araştırma sonucu elde edilen veriler ile buldukları fitocoğrafik bölgelere, takson sayısına, en çok takson içeren familyalara en çok takson içeren cinslere, endemik bitki sayısına ve endemizm oranlarına ilişkin yakın bölgede yapılan diğer floristik çalışmalar ile karşılaştırmalar yapılmıştır. Araştırma alanının diğer araştırma alanları ile benzerlik ve farklılıklarına ilişkin yorumlamalar ve analizler gerçekleştirilmiş ve her biri bölümlendirilerek belirtilmiştir.

Yapılmış olunan bu floristik çalışma sonucunda elde edilen veriler daha önceki yıllarda yakın çevrelerde yapılan diğer floristik çalışmaların sonuçları ile karşılaştırılmış ve bu yapılan çalışmaların isimleri ve takson sayıları Çizelge 6.1.'de verilmiştir.

Çizelge 6.1. Araştırma alanı ve yakın bölgelerde yapılan çalışma sonuçlarına göre takson sayısı dağılımı.

Sıra No	Araştırmanın Adı	Toplam Takson Sayısı
I	Burdur Gölü çevresi florası	465
II	Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arituluk, 2010)	804
III	Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)	413
IV	Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)	858
V	Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)	645
VI	Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)	580



- I** Burdur Gölü çevresi florası
- II** Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)
- III** Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)
- IV** Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)
- V** Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)
- VI** Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

Şekil 6.1. Araştırma alanı ve diğer araştırma alanların takson sayılarına göre karşılaştırılması.

Takson sayısı yönüyle karşılaştırma sonucu en fazla takson sayısı sahip olan çalışmadan en az takson sayısına sahip çalışmaya doğru; Boncuk Dağları (IV), Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (II), Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (V), Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (VI), Burdur Gölü çevresi florası (I) ve Rahat Dağı (Burdur) florası (III) sıralaması elde edilmiştir. Buna göre Burdur Gölü çevresi florası takson sayısı bakımından sondan ikinci sırada yer almaktadır (Şekil 6.1).

Çizelge 6.2. Araştırma alanındaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları ve diğer araştırma alanları ile karşılaştırılması.

Araştırma alanları	Toplam takson sayısı	Fitocoğrafik bölgelere göre dağılım (%)							
		İran-Turan		Avrupa- Sibiryaya		Akdeniz		Geniş Yayılışlı veya Fitocoğrafik Bölgesi Tanımlanmamış	
		Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
I	465	56	12,04	23	4,95	98	21,07	288	61,94
II	804	120	14,9	34	4,2	158	19,7	492	61,2
III	413	64	15,5	16	3,9	79	19,1	254	61,5
IV	858	58	6,76	17	1,98	198	23,08	585	68,18
V	645	51	7,9	33	5,1	207	32,1	321	49,7
VI	580	52	8,96	19	3,20	192	33,10	317	54,65

- I** Burdur Gölü çevresi florası
II Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)
III Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)
IV Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)
V Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)
VI Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

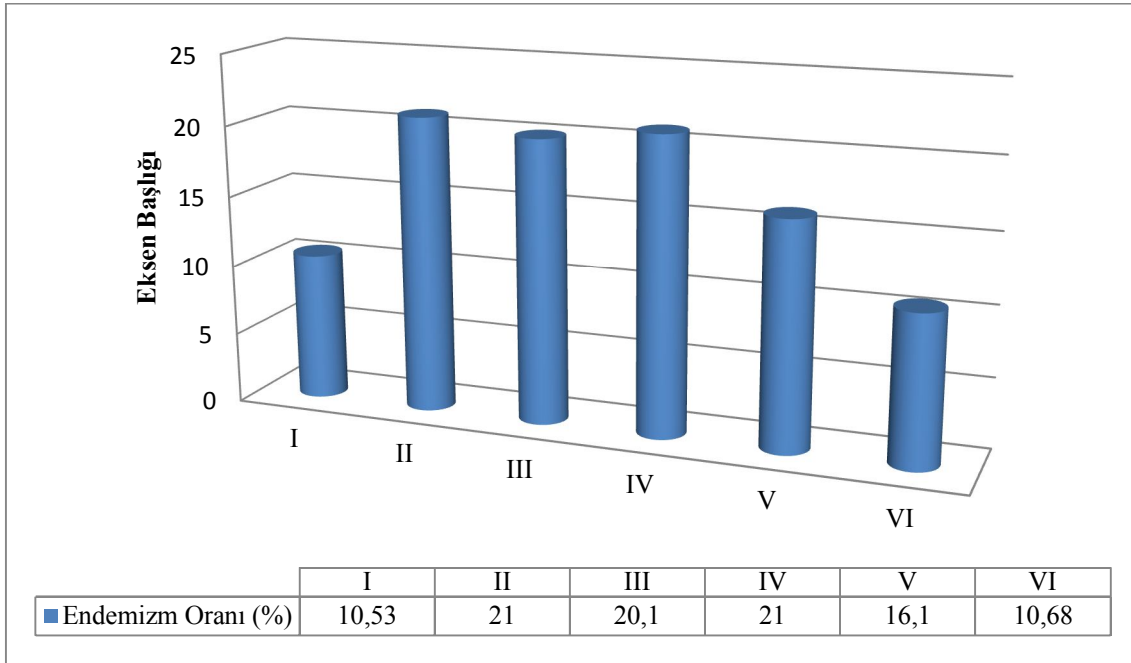
Çizelge 6.2 incelendiğinde; daha önceki yapılmış olunan analizlere göre de fitocoğrafik bölge dağılımları yönüyle çalışma alanının İran-Turan fitocoğrafik bölge etkisinin baskın olduğu Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde olduğu anlaşılmaktadır. Bütün çalışmalarda Akdeniz elementlerinin sayısının ve oranının fazla olduğu görülmektedir. Bunun nedeninin çalışma alanının ve diğer çalışma alanlarının Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisinde yer almasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Ancak her çalışma alanını kendi içerisinde fitocoğrafik bölgelere göre yüzde oranları ve o fitocoğrafik bölge element sayılarına baktığımızda; Tefenni (II) ve Rahat Dağı (III)'nın İran-Turan ve Akdeniz elementlerinin yüzde oranları birbirine yakın olduğu görülmektedir. Bu iki alanın bu iki oransal karşılaştırma ile de bu iki fitocoğrafik bölge arasında bir geçiş alanı olduğunu ortaya çıkarabilmektedir.

Çizelge 6.3. Çalışma alanı ve diğer çalışma alanlarının endemik takson sayısı ve endemizm yüzde oranları.

Çalışma No:	Toplam Takson Sayısı	Endemik Takson Sayısı	Endemizm Oranı (%)
I	465	49	10,53
II	804	169	21,0
III	413	83	20,1
IV	858	180	21,0
V	645	104	16,1
VI	580	62	10,68

- I** Burdur Gölü çevresi florası
II Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)
III Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)
IV Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)
V Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)
VI Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

Çizelge 6.3 incelendiğinde; en fazla endemik taksona sahip alandan en az endemik taksona sahip alana doğru bir sıralama ile Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (2010) ve Boncuk Dağları florası (2008) adlı çalışmalar % 21,0'lık endemizm oranı ile ilk sırada, Rahat Dağı (Burdur) florası (2007) % 20,1 oran ile ikinci sırada, Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (2006) % 16,1 oran ile üçüncü sırada, Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (2006) % 10.68 oran ile dördüncü sırada ve çalışma alanı olan Burdur Gölü çevresi florası % 10.53 ile sonuncu sırada gelmektedir (Çizelge 6.3 ve Şekil 6.2).



- I** Burdur Gölü çevresi florası
II Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)
III Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)
IV Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)
V Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)
VI Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

Şekil 6.2. Çalışma alanının diğer çalışma alanları ile endemik takson sayısı ve endemizm oranları yönüyle karşılaştırılması.

Çalışma alanının geniş olması, alanda orman, kayalık, sucul ve yüksek dağ gibi habitat tiplerinin yanında toprak ve jeoloji yönüyle de çeşitli olmasına rağmen endemizm oranı olarak son sıralarda yer alması zıt bir durum oluşturmaktadır. Bölgede aşırı otlatma ve buna bağlı olarak aşırı otlatma baskısı (Şekil 6.6), alanın sit alanı ve uluslararası korunan alan olmasına rağmen aşırı derece ve sürekli tahribatların olması (Şekil 6.4) ve tarla açma faaliyetleri (Şekil 6.5), alanda hayvan ağılları/çiftliklerinin çok sayıda olması (Şekil 6.7), zararlı tıbbi atıklar (Şekil 6.8) ve moloz, çöp dökme (Şekil 6.3) gibi durumların yoğun olarak görülmesine bağlı yapılan tahribatla endemizm oranının düşük çıkmasında büyük etken olarak açıklanabilmektedir. Boncuk Dağları'nın ve Tefenni'nin endemizm oranının yüksek çıkması Tefenni florası açısından alanda çok

çeşitli habitat tipleri, farklı jeolojik ve toprak gruplarının bir arada bulunması (Arituluk, 2010), Boncuk Dağları için ise fitocoğrafik geçiş bölgesinde yer alması ve önemli bitki alanı olduğu vurgusu ile açıklanmaktadır (Çetin ve Seçmen, 2008). Yanartaş Dağı (% 10,68) florası adlı çalışmanın endemizm oranının düşük oluşunun nedeni bölgede çok sayıda hayvan çiftliklerinin oluşu, yoğun otlatma, vejetasyonun ve toprak gruplarının çeşitlilik olarak azlığı ve çevre köylerin alanda yaptığı tahribat şeklinde açıklanmıştır (Palaz, 2006).



Şekil 6.3. Alana dökülen atıklar (1 nolu istasyon bölgesi, 23 Mayıs 2010).



Şekil 6.4. Alanda yapılan vejetasyon tahribatı, Kent Tepesi-Karakent bölgesi (10 nolu istasyon bölgesi, 17 Nisan 2010).



Şekil 6.5. Alanda görülen izinsiz tarla açma ve genişletme (15 Temmuz 2010).



Şekil 6.6. Araştırma alanında otlatmaya dair bir örnek (3 Nisan 2010, 1 Mayıs 2010).



Şekil 6.7. Araştırma alanında görülen hayvan ağılları (3 Nisan 2010, 20 Nisan 2010).



Şekil 6.8. Araştırma alanında görülen tıbbi atıklar (18 Nisan 2010, 26 Temmuz 2010).

Çizelge 6.4. Araştırma alanındaki zengin familyaların yakın bölgelerde yapılmış çalışmalarla karşılaştırılması.

Yapılan Çalışmalar ►	I		II		III		IV		V		VI	
Toplam Takson sayıları ►	465		804		413		858		645		580	
Familyalar ▼	Takson Sayısı	Oran	Takson Sayısı	Oran	Takson Sayısı	Oran	Takson Sayısı	Oran	Takson Sayısı	Oran	Takson Sayısı	Oran
<i>Compositae</i>	59	12,69	107	13,3	55	13,3	80	9,66	71	11,9	73	10,59
<i>Gramineae</i>	41	8,82	27	3,4	32	7,7	81	9,78	24	3,7	40	4,35
<i>Leguminosae</i>	38	8,17	103	12,8	42	10,2	99	11,95	77	11,9	68	9,86
<i>Labiatae</i>	36	7,74	96	9,5	37	8,9	74	8,93	41	6,4	40	5,80
<i>Boraginaceae</i>	28	6,02	27	3,4	19	4,5	26	3,14	35	5,6	-	-
<i>Caryophyllaceae</i>	26	5,59	50	6,2	29	7,0	55	6,64	41	6,4	45	6,53
<i>Cruciferae</i>	25	5,38	38	4,7	30	7,3	58	7,00	36	5,6	55	7,98
<i>Scrophulariaceae</i>	16	3,44	-	-	-	-	29	3,50	-	-	30	4,35
<i>Liliaceae</i>	16	3,44	41	5,1	-	-	32	-	-	-	41	5,95
<i>Rosaceae</i>	13	2,80	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-

I Burdur Gölü çevresi florası

II Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)

III Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)

IV Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)

V Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)

VI Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

Çizelge 6.4 incelendiğinde, bu araştırmada takson sayısının çokluğu bakımından ilk on sırayı alan familyalar ile diğer çalışmaların kıyaslanması sonucu bu sıralama değerleri diğer araştırmaların bir kısmı ile uygunluk göstermiş, bir kısmı ile de farklılık göstermiştir. Araştırma alanında (I) ilk sırada yer alan familya **Compositae** familyası olup karşılaştırma yapılan alanlardan (I), Tefenni (II), Rahat Dağı (III), Yanartaş Dağı (VI)'nda da bu sıranın aynı olduğu görülmüştür. Diğer iki çalışma olan Boncuk Dağları (IV)'nda üçüncü sırada ve Bozburun Dağı ve çevresi (V)'nde ise ikinci sırada yer almaktadır. **Compositae** familyası yönüyle ilk sırayı alan çalışmalar Türkiye Florası ile uyumluluk göstermektedir. **Compositae** familyası üyelerinin ekolojik toleranslarının yüksek olması, tohumlarının kolayca yayılabilmesi nedeniyle çalışma alanında ve diğer üç farklı çalışma alanında ilk sırada çıkmıştır. Türkiye Florası'nda en çok takson içeren familya olması da buna bağlı olup araştırma alanı ve genel olarak karşılaştırılan alanların birçoğu ile uyumluluk durumu beklenen bir sonuçtur. Çalışma alanında ikinci sırada yer alan familya ise **Gramineae (Poaceae)**'dir. **Gramineae** familyası sadece IV nolu çalışmada ikinci sırada çıkmış diğer çalışmalarda ise dördüncü ya da daha geri sıralamalarda yer almıştır. Çalışma alanımızda üçüncü sırayı **Leguminosae** familyası yer almaktadır. Diğer çalışmalar içerisinde IV ve V nolu çalışmalarda birinci sırayı almış, II, III ve VI nolu çalışmalarda ise ikinci sırada yer almaktadır. Çalışma alanında dördüncü sırayı **Labiatae** familyası almaktadır. Diğer çalışmalarda ise üçünü, dördüncü ya da altıncı sırada yer almaktadır. Bu durum çalışma alanları arasında sıralama farklı da olsa Türkiye Florası'nda **Labiatae** familyasının en çok taksona sahip ilk familyalardan birisi olması ile de uyumluluk göstermektedir.

Çizelge 6.5. Araştırma alanı ile yakın bölgelerde yapılmış çalışmalara ait- en çok taksona sahip cinslerin karşılaştırılması.

Sıra No	Yapılan Çalışmalar ►	I	II	III	IV	V	VI
	Toplam Takson sayıları ►	465	804	413	858	645	580
	Toplam Cins Sayıları ►	275	326	-		341	303
1	Cins adı Cinsin Takson sayısı	<i>Centaurea</i> 9	<i>Astragalus</i> 24	<i>Astragalus</i> 16	<i>Astragalus</i> 28	<i>Silene</i> 16	<i>Centaurea</i> 9
2	Cins adı Cinsin Takson sayısı	<i>Salvia</i> 8	<i>Centaurea</i> 18	<i>Centaurea</i> 9	<i>Galium</i> 16	<i>Trifolium</i> 15	<i>Ranunculus</i> 9
3	Cins adı Cinsin Takson sayısı	<i>Astragalus</i> 7	<i>Silene</i> 14	<i>Silene</i> 8	<i>Silene</i> 16	<i>Ranunculus</i> 10	<i>Euphorbia</i> 9
4	Cins adı Cinsin Takson sayısı	<i>Valarianella</i> 7	<i>Salvia</i> 12	<i>Alyssum</i> 7	<i>Alyssum</i> 15	<i>Veronica</i> 9	<i>Galium</i> 9
5	Cins adı Cinsin Takson sayısı	<i>Allium</i> 7	<i>Euphorbia</i> 12	<i>Salvia</i> 6	<i>Centaurea</i> 12	<i>Hypericum</i> 9	<i>Silene</i> 8

I Burdur Gölü çevresi florası

II Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları (Arıtuluk, 2010)

III Rahat Dağı (Burdur) florası (Çetin ve diğ., 2007)

IV Boncuk Dağları florası (Çetin ve Seçmen, 2008)

V Bozburun Dağı ve çevresinin (Antalya-Isparta-Burdur) florası (Fakir, 2006)

VI Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli/Burdur-Antalya) florası (Palaz, 2006)

I.

Çizelge 6.5 incelendiğinde en çok takson sayısına sahip cins sıralamasında araştırma alanında *Centaurea* cinsi ilk sırayı almaktadır. Bu durum sadece VI nolu çalışmada ile uyumluluk göstermektedir. Çalışma alanında ikinci sırayı alan cins ise *Salvia*'dır. Diğer çalışma alanlarında ya ilk beş sıralama içine dâhil olamamakta ya da dördüncü ve beşinci sıra gibi son sıralarda yer almaktadır. Çalışma alanının takson sayısı bakımından üçüncü sıradaki cinsi *Astragalus*'tur. II, III ve IV nolu çalışmalarda ise *Astragalus* cinsi birinci sırayı, V ve VI nolu çalışmalarda ise ilk beş cins arasında bulunmamaktadır. Çalışma alanının dördüncü sıradaki cinsi ise *Valerianella*'dır. Bu cins diğer çalışma alanlarının hiçbirisinde ilk beş cins sıralamasında yer almamaktadır. Türkiye florasına göre en fazla takson içeren cinsler *Astragalus*, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium*, *Silene*, *Campanula*, *Galium*, *Hieracium*, *Trifolium*'dur. Çalışma alanında farklı bir durum olarak en fazla takson içeren ilk sıralamalar arasına *Valerianella* cinsi girmiştir. Bu durumun çalışma alanının toprak ve jeolojik yapısındaki çeşitliliğe ve habitatların farklı olmasına bağlı olarak değişkenlik gösterdiği düşünülmektedir. Bununla birlikte ilk on cins arasında olan birçok cinsin araştırma alanı yönüyle sayıca az olarak bulunması ve ilk sıralamalarda yer almaması alandaki otlama, tarımsal faaliyetler ve bilinçsiz tarla açma vb. olumsuz durumların etken olduğu düşünülmektedir.

Çalışma alanından toplanan bazı taksonlar Türkiye Florası'nda belirtilen özelliklerinden farklılık göstermektedir. Bu taksonlar ve özellikleri şunlardır:

Fumaria vaillantii Lois.; Türkiye Florası'nda meyve boyu ve genişliği olarak 1,75-2 mm şeklinde belirtilmişken 3,8 mm uzunluk ve genişliğinde olan örneklerle de rastlanmıştır.

Asperula liliaciflora Boiss. subsp. *phrygia* (Bornm.) Schönb.-Tem.; Türkiye Florası'nda en fazla 35 cm'ye kadar boyu belirtilirken 40,5 cm boya sahip bitkiye rastlanmıştır.

Euphrasia pectinata Ten.; Türkiye Florası'nda korolla boyunu 6-9 mm arasında belirtirken 12 mm uzunluğunda olan korollaya rastlanmıştır.

Acroptilon repens (L.) DC.; Türkiye Florası'nda yaprak şeklini basit, eliptik-linear olarak belirtmişken pinnatifid yapraklı örneğe de rastlanmıştır.

Delphinium peregrinum L.; Türkiye Florası'nda çiçek sapı kıvrımlı olarak belirtilirken düz bir yapıda olan çiçek sapına rastlanılmıştır.

Marrubium vulgare L.; Türkiye Florası'nda ve Akgül (2004)'e göre gövde tabanı hakkında herhangi bir bilgi verilmemişken gövde tabanında dikenler olan örneklerle rastlanmıştır.

Telephium imperati L. subsp. *orientale* (Boiss.)Nyman.; Türkiye Florası'nda gövde uzunluğunu 10-30 cm arasında belirtmişken 31,2-38,6 cm uzunluklarına sahip örneklerle rastlanılmıştır.

Çalışma alanından *Boreava aptera* Boiss. & Heldr.; Türkiye Florası'nda tip örneğinin 25-5-1845 tarihinde Heldreich tarafından Burdur'dan kaydedildiği İran-Turan elementi ve muhtemelen endemik olduğu belirtilmektedir. Ancak bu türe çalışma alanında rastlanamamıştır.

Boreava aptera Boiss. & Heldr türünü arama çalışmaları ve en az 25 kadar bitki için alandaki olumsuz şartlara bağlı olarak meyveli, çiçekli örnek yakalanamamasına ve diğer bazı olumsuzluklardan dolayı çalışmalar devam etmektedir.

Araştırma alanında;

16 nolu, "Isparta sınırı, İlyas Köyü'nden yak. 6 km sonra, Koca Dere-Tatlıcak Kumulu bölgesi", 17 nolu, "Isparta sınırı, Ardıçlı Köyü'nden doğu yönünde yak.3 km sonra, Rıcan ovası bölgesi" ve 16 nolu, "Burdur-Isparta sınırı kesişimi, Çukurharman Deresi-Söğütlüçukur bölgesi" şeklinde belirlenmiş bölgelerde gölün hızlı çekilmesiyle mevcut floristik canlılık gölden 75-120 m arasında daha üst kesimlerde kaldığı için araştırma sınırı olarak belirlenen 350 m'lik kotada esneklik yapılarak bölge florasının diğer belirlenen alanlara paralel mevcut bitki popülasyonu içerisinde değerlendirilmiştir.

5 nolu, "Çatalçeşme-Karakova İrkinti bölgesi güneyi" şeklinde adlandırılan istasyon ile 6 nolu "Kumluca yol ayırımı-Yalnızarmut bölgesi doğusu" şeklinde adlandırılan istasyon arasında kalan alanda çevre köylerden gelen mevsimsel olarak ve sürekli yerleşik halde bulunan hayvan sürüleri nedeniyle bölgede düzenli araştırmalar yapılamamış olup bu durum o bölgede göl çevresi florası başta olmak üzere diğer ekolojik faktörleri de aşırı derecede tehdit eder derecededir.

17 nolu, "Çukurharman deresi-Senir kasabası-Taşlıburun bölgesinden 3 km güneye gölün çekilmiş olduğu, bataklık bölgeler" ve 18 nolu, "Çukurharman deresi-Senir kasabası-Taşlıburun bölgesinden 5 km güneye gölün çekilmiş olduğu, bataklık bölgeler" olarak adlandırılan bu alanlar Burdur Gölü'nün doğu tarafında bulunmakta olup gölün hızlı çekilmesine bağlı olarak henüz herhangi bir floristik canlılık söz

konusu olmadığı için çalışma istasyonu olarak belirlenmiş bu bölgelerde araştırma faaliyetleri yapılamamıştır.

Araştırma alanı çevresindeki yerleşim yerlerinde geçim kaynağı olarak küçükbaş ve büyükbaş hayvanlık yapıldığı için çok aşırı derecede otlatma faaliyetleri yapılmaktadır Ayrıca bölgede tarım, meyvecilik faaliyetleri de mevcut olup, tarla açma-genişletme faaliyetleri ve ağaç kesimleri de gözlenmiştir. Bu durumlar başta endemik bitkiler olmak üzere göl çevresi florası için büyük bir sorun gözlemlenmiştir. Göl çevresinin doğal sit alanı olmasına rağmen bu alanlarda daha önce belirtildiği gibi otlatma başta olmak üzere, hayvan atıkları, sanayi atıkları, inşaat atıkları, tıbbi atıklar, kumul alanlardan kum almak suretiyle tahribat, doğa koruma amaçlı gibi de olduğu söylenen bilinçsiz alan tahribatları gözlenmektedir (Bkz. Şekil 6.3, Şekil 6.4, Şekil 6.5, Şekil 6.6, Şekil 6.7, Şekil 6.8).

Araştırma alanı çevresindeki tuzcul bölgelere özgü olan *Atriplex tatarica* L. var. *pseudo-ornata* Aellen, *Suaeda cucullata* Aellen, *Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf. subsp. *mucronata* (Forssk.) Aschers. et Schweinf., *Chenopodium murale* L. ve *Atriplex laevis* C.A. Meyer in Ledeb. gibi tuzcul bitkiler üzerinde de başta aşırı otlatma tehlikesi sorunu olmak üzere diğer sorunlar da gözlenmiş olup, özellikle IUCN tehlike kategorilerine göre kritik (CR) düzeyde olan *Atriplex tatarica* L. var. *pseudo-ornata* Aellen halofitik bitkisi için koruma çalışmalarının hayata geçirilmesi gerekmektedir. Ayrıca *Nonea pisidica* Selvi, Bigazzi & Hilger adlı tür de kritik düzeyde olup aşırı tarım yapılan bir alanda bulunmaktadır.

Burdur Gölü Yönetim Planı (2008-2012) (Anonim, 2008a) olarak yapılan çalışmada floristik bilgilerin eksikliği, zayıflığı ve yanlışlığı dikkat çekmiş olup bu çalışmanın özellikle floristik yönden alanında uzman kişilerce tekrar ele alınması gerektiği özellikle belirtilmelidir. Bu durum Burdur Gölü çevresinde belirlenmiş koruma alanları sınırlarının da tekrar gözden geçirilmesi zorunluluğunu ve yönetim planı olarak düzenlenen bu çalışmanın da daha net bir şekilde tekrar düzenlenmesi ve yönetim planı için temel eksiklikler tamamlanmadan ve başat unsurlar oluşturulmadan bir plan oluşturulmamasını gündeme getirmektedir.

Burdur İli Çevre Durum Raporu (Anonim, 2009)'nda ise Burdur Gölü'nün amacının sadece turizm olduğu belirtilmiştir. Bu amacın kesinlikle ekolojik amaçların önüne geçmemesi ve de öncelikli amacın biyoçeşitliliğin korunması olması gerektiği

önemle vurgulanmalıdır. Ayrıca floristik çeşitliliği belirtmek amacıyla yazılan bitki türlerinin yanlışlığı ilk dikkat çeken çok önemli bir sorundur. Burdur Gölü ve çevresinin koruma-kullanma dengesinin yüksek oranlarda bozulduğu, kullanmanın ekolojik etkilenme derecesini olumsuz yönde artırdığı da gözlemlenmiştir. Hazırlanacak her Burdur İli Çevre Durum Raporu esnasında, bölgede temizlik amaçlı yapıldığı düşünülen ancak sulak alanlar için önemi büyük olan sazlık alanların izinli ya da izinsiz olarak kesilmesi, bitkilerin sökülmesi ve bölgede yapılması düşünülen bitkilendirme çalışmaları gibi doğal dağılım alanı sınırları dışında yöreye uygun olmayan, istilacı da olabilen yabancı türlerin ortama katılma isteği öncesinde ve araştırma alanına yakın bölgelerde yapılan gözlemler sonucu bölge yapısına uygun olmayan *Pinus pinea* L., *Cupressus arizonica* Grene gibi doğal olmayan bitki türleri ile de karşılaştığı, bölgenin doğal yapısını bozma, doğal bitkilerin yaşamını tehdit unsurları oluşturacağı göz önüne alınarak bu tip yapay floristik çeşitliliğin yapılmaması ve böyle bir durum söz konusu olduğunda ise uzman kişilerce yapılmış ya da yapılacak olan bilimsel araştırmalar neticesinde sonuçlandırılması gerekliliği önemle vurgulanmaktadır.

Alanda izinsiz ve gözetim dışında herhangi bir çalışma yaptırılmaması, yapılması düşünülen çalışmanın bölgeye zarar vermeme şartı başta olmak üzere gerekli izinlerin yetkili kuruluşlarca verilme sonrası yaptırılması, amaç dışı arazi kullanımının engellenmesi başlıca koruma unsuru olarak karşılaşılmaktadır. Bölgede I. Derece Doğal Sit Alanı, Yaban Hayatı Koruma Sahası, Ramsar Alanı sınırları içerisinde kalan birçok tarım alanı ve hatta yerleşim yeri olduğu, tarım alanları sazlık, meşelik alanları tahrip ederek genişletildiği görülmektedir (Şekil 6.4, Şekil 6.5). Ayrıca aynı sınırlar içerisinde inşaat faaliyetleri, yapılaşmalar da görülmüştür. Araştırma alanı içerisinde korumanın etkin olması için yukarıda belirtilen koruma sözleşmeleri sınırları içerisinde olan tüm tarım alanlarının, yerleşim birimlerinin sınırları tam olarak belirlenmeli ve alanı olumsuz etkileyecek herhangi bir çalışmadan kaçınılmalıdır. Bunların durumu hakkında ilgili kuruluşların gereken düzenlemeleri yapması gerekmektedir.

Burdur Gölü çevresinde yer alan Şeker Fabrikası gölü kirleten en önemli sanayi kuruluşu olarak dikkati çekmektedir. Kızıroğlu ve diğ. (1995)'e göre, Şeker Fabrikası'nın atık miktarı 214 lt/sn olup suyun asitlik derecesinin artmasına neden olmaktadır. Bu veri çok eski olup yeni veriler elde edilememiştir ancak atıkların göle bırakıldığı yapılan araştırma sürecinde gözlenmiştir. Bunun yanında kanalizasyon

atıklarının gölü kirletmesinin önlenmesi için yapımı bu yıl tamamlanan Atık Su Arıtma Tesisi'nin ekonomik kaygıların ekolojik kaygılarının önüne gelmesini engelleyerek tam kapasite çalışması ve yetersiz ise daha geniş kapsamlı hale getirilmesi sayesinde Burdur Gölü bir fosseptik çukuru olmaktan kurtarılabilir ancak olumsuz ekolojik etkileri yıllarca daha artan oranlarla farkedilerek sürecektir.

Sanayi bölgesi olarak Isparta Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi'nin arıtma tesisi bulunmakla birlikte araştırma alanına yakın olan Burdur Organize Sanayi Bölgesi'nin herhangi bir arıtma tesisi bulunmamaktadır (Yiğitbaşoğlu, 2009) Bu durum bölgeye yapılacak, yapılması düşünülen yeni sanayi tesisleri için başta olmak üzere, Burdur Organize Sanayi Bölgesi için öncelikli olarak bir arıtma tesisinin yapılması zorunluluğunu ortaya koymaktadır. Kızıroğlu ve diğ. (1995) yaptıkları çalışmada, Burdur Gölü havzasının entegre koruma ile ekosistem bozulmadan ve zarar vermeden bölgenin kullanabileceğini belirtmişlerdir. Aksi halde kanalizasyon atıkları, sanayi bölgesi atıklarına bağlı aşırı kirlenmeden dolayı daha önceki yıllarda meydana gelen çevre felaketleri (Çınar, 26 Mayıs 2008) artış göstererek tüm canlı türlerini tehdit eder ölçekte artış gösterebileceği düşünülmektedir.

Mermer ocaklarının da bu koruma sınırları ve yakın çevresinde alanı geri dönülemez derecede olumsuz etkilememesi için açılmaması gerekmektedir.

Burdur Valiliği ve Burdur Belediyesi ile birlikte Burdur Gölü çevresinin kirliliğini önlemek amacıyla yapılması düşünülen Göl-Park Projesi'nin uygulanması düşünülen proje ile Serenler Oteli'nin altına kısmından başlayıp Kuş Gözlemevi'ne kadar olan 3,5 km'lik alanın "bisiklet ve yürüyüş yolu, su sporları merkezi, orman içi yürüyüş parkurları, fuar alanı, dinlenme ve eğlenme alanları, spor tesisleri (Tortop, 15 Nisan 2011) gibi yapılarla kirliliği önlemek bir yana korumanın gerçekleşmesi için yapılmış olunan bu floristik çalışma ile çevre florasının tehdit içerisinde olduğu da göz önüne alınarak sulak alan koruma bölgeleri sınırları dışında yapılması ve öncelikli amacın turizm ve alanı kullanma değil koruma olması gerektiği özellikle tekrar vurgulanmalıdır. Araştırma alanında kapsamlı bir araştırma yapılması sonrası turizm amaçlı kullanım istenmesi halinde ise bunun sadece nitelikli bir planlama sonucunda ekoturizm ile koruma bilinci içerisinde gerçekleştirilebileceği düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

- Akçiçek, E., Vural, M., 2007. Kumalar Dağı'nın (Afyon) Endemik ve Nadir Bitkileri. *Balikesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 9(2): 78-86.
- Akgül, G., 2004. Türkiye *Marrubium* L. (*Lamiaceae*) Cinsinin Revizyonu. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.
- Akman, Y., 1995. *Türkiye Orman Vegetasyonu*. Ankara Üniversitesi. Fen Fakültesi Botanik Ana Bilim Dalı, Ankara, 450 s.
- Akman, Y., 2010. *İklim ve Biyoiklim*, Palme Yayıncılık, Ankara, 345 s.
- Albayrak, T., Erdoğan, A., 2002. Dikkuyruk (*Oxyura leucocephala*) ve Burdur Gölü. *XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi*, İnönü Üniversitesi, Malatya. 122.
- Albayrak, T., Erdoğan, A., 2010. A GIS-based approach to assess the population size of Krüper's Nuthatch, *Sitta krueperi* at a newly found breeding area in Inner Anatolia. *Zoology in the Middle East*, 49: 32.
- Al-Shehbaz, I., Mutlu, B., Dönmez, A. A., 2007. The *Brassicaceae* (*Cruciferae*) of Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 31: 327-336.
- Alan, P., Barker, C., Challis, K., Davies, R. (2011). *International Plant Names Index (IPNI)*, Colaboration between The Royal Botanic Gardens, Kew, The Harvard University Herbaria, and the Australian National Herbarium. Retrieved dates 10 October 2010- 5 May 2011, From <http://www.ipni.org/>.
- Anonim, 1972. Burdur İli Toprak Kaynağı Envanter Haritası. Raporlar Serisi: 52. *Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü-Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları*, Ankara.
- Anonim, 1983. Burdur İli Verimlilik Envanteri ve Gübre İhtiyaç Raporu. Tovep Yayın No: 10, Genel Yayın No: 738. *Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü-Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları*, Ankara.
- Anonim, 1996. Burdur İli Arazi Varlığı. İl Rapor No: 15. *Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü-Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları*, Ankara.
- Anonim, 1998. Burdur Gölü ve Çevresi I.Derece Sit Alanı Tescil Kararı T.C.Kültür Bakanlığı Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu 3834 nolu 25.05.1998 tarihli resmi yazısı, Burdur.
- Anonim, 2008a. Burdur Gölü Yönetim Planı (2008-2012). *T.C. Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma Dairesi Başkanlığı, Sulak Alanlar Şube Müdürlüğü, Burdur İl Çevre ve Orman Müdürlüğü*, Burdur.
- Anonim, 2008b. Sulak Alan Koruma Bölgeleri Haritası. Burdur Gölü Yönetim Planı (2008-2012). *T.C. Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma Dairesi Başkanlığı, Sulak Alanlar Şube Müdürlüğü, Burdur İl Çevre ve Orman Müdürlüğü*, Ek-1, Burdur.
- Anonim, 2009. Burdur İl Çevre Durum Raporu. *Burdur Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü Yayını*, Burdur.

- Arabacı T. 2006. Türkiye’ de Yetişen *Achillea* L. (*Asteraceae*) Cinsinin Revizyonu. İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Malatya.
- Arıtuluk, Z. C., 2010. Tefenni (Burdur) ilçesinin florası ve halk ilaçları. Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasotik Botanik Anabilim Dalı (Yüksek Lisans Tezi), Ankara.
- Arslan, S., 2007. Kıbrıs Köyü Vadisi (Mamak/Ankara) Florası. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Yüksek Lisans Tezi), Ankara.
- Atalay, İ. ve Mortan, K. 1997. *Türkiye Bölgesel Coğrafyası*. Ders Kitapları Serisi. İnkılap Kitapevi. İstanbul. 312 s.
- Atayeter, Y., 2000. Burdur’un İklim Özellikleri. *Süleyman Demirel Üniversitesi Burdur Eğitim Fakültesi Dergisi*, 1(1): 260-270.
- Ataol, M., 2010a. Burdur Gölü Havzası için Yeni Bir Yönetim Modeli Önerisi. Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya (Fiziki Coğrafya) Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.
- Ataol, M., 2010b. Burdur Gölü’nde Seviye Değişimleri. *Coğrafi Bilimler Dergisi*, 8: 77-92.
- Babaç, M. T., 2008. Possibility of an Information System on Plants of South-West Asia with Particular Reference to the Turkish Plants Data Service (TUBIVES). *Turkish Journal of Botany*, 28: 119-127.
- Baytop, A., 1996. *Farmasotik Botanik Ders Kitabı*. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi. İstanbul, 315 s.
- Baytop, A., 1998. *İngilizce – Türkçe Botanik Kılavuzu*. İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi. İstanbul, 375 s.
- Baytop, A., Tan, K., 2008. Theodor von Heldreich (1822-1902) and His Turkist Collections. *Turkish Journal of Botany*, 32: 471-479.
- Baytop, A., 2009a. Walter Siehe’nin (1859-1928) Anadolu Bitkileri Koleksiyonu. *İstanbul Üniversitesi Osmanlı Bilimi Araştırmaları Dergisi*, 10: 97-102.
- Baytop, A., 2009b. Joseph Bornmüller’in (1862-1948) Anadolu’da Bitki Toplama Gezileri. *İstanbul Üniversitesi Osmanlı Bilimi Araştırmaları Dergisi*, 10: 103-114.
- Bigazzi, M., Selvi, F., Hilger, H. H. 2004. *Nonea pisidica (Boraginaceae-Boragineae)*, a new species from southwest Anatolia and its relationships inferred from karyology and cpDNA sequences. *Plant Biosystems*, 138: 135-144.
- Bodleian Libraries, 2011. *Digital Flora Graeca*, 1-5, Science at Oxford Information Services for Science and Medicine. Retrieved November 1, 2010-May 1, 2011, from http://www.bodleian.ox.ac.uk/science/eresources/flora_graeca.
- Boissier, E., 1867-1888. *Flora Orientalis*, 1-6, Geneve et Basel
- Brummitt, R. K., Powell, C. E., 1999. Authors of Plant Names, The Royal Botanic Gardens, *Kew Bulletin*, 1 – 732.
- Burt, B. L., 2001. Tournefort in Turkey (1701-1702), *The Karaca Arboretum Magazine*, 6: 45-62.
- Burt, B. L., 2002. Tournefort in Turkey (1701-1702) Part 2, *The Karaca Arboretum Magazine*, 6: 137-146.
- Cribb, P., 1999. Review: [untitled]. Reviewed work(s): The Flora Graeca Story. Sibthorp, Bauer, and Hawkins in the Levant by H. Walter Lack: David, J. Mabberley. *Kew Bulletin*, 54(1): 243-246.

- Czeczott, H., 1939. Zeitschrift für Botanische Taxonomie und Geobotanik (A contribution to the knowledge of the flora and vegetation of Turkey). *Feddes Repertorium*, 107: 1-281.
- Çetin, E., Şenol, S., Seçmen, Ö., 2007. Flora of Rahat Mountain (Burdur, Turkey). *Turkish Journal of Botany*, 31: 225-243.
- Çetin, E., Seçmen, Ö., 2008. Flora of Boncuk Mountains. *International Journal of Botany*, 4 (2): 130-150.
- Çınar, M. (26 Mayıs 2008). Binlerce **Burduricus** ölererek kıyıya vurdu. *Hürriyet*. 18 Mayıs 2011, <http://www.hurriyet.com.tr/gundem/9022092.asp?m=1>
- Çiçek, M., 2008. Türkiye'nin **Scutellaria (Lamiaceae)** Cinsinin Revizyonu. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.
- Davis, P. H., 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 1-9. Edinburg: University Press.
- Davis, P. H., Hedge, I.C. 1975. The Flora of Turkey: Past, Present and Future. *Candonellea*, 30: 331-351.
- Davis, P. H., Tan, K., Mill R. R., 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 10. Edinburg University Press.
- Dadandı, M. Y., 2002. Türkiye'nin **Phlomis L. (Lamiaceae)** Cinsi Revizyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.
- Doğa Koruma Dairesi Başkanlığı, (14 Şubat 2010). Türkiye için Natura 2000 Uygulama Stratejisi Projesi Pilot Alanlar II. Çalıştayları. (19 Mayıs 2010). http://www.milliparklar.gov.tr/dkmp/anasayfa/dogakorumahaber/10-02-14/NATURA_2000_II_CALIŞTAYLARI.aspx?sflang=tr
- Doğan, B., 2007. Türkiye **Jurinea Cass. (Asteraceae)** Cinsinin Revizyonu., Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Konya.
- Doğan, M., Akaydın, G., 2007. Synopsis of Turkish **Acantholimon Boiss. (Plumbaginaceae)**. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 154: 397-419.
- Dönmez, A. A., 2004. The Genus **Crataegus L. (Rosaceae)** with special reference to hybridisation and biodiversity in Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 28: 29-37.
- Erdoğan, A., Albayrak, T., Öz, M., Yavuz, M., Tunç, R. M., Arslan, A., Düşen, S., Gökçeoğlu, M., Yalım, B., Şırın, D., 2004. Köprülü Kanyon Milli Parkı Fauna Envanter Çalışması Sonuç Raporu. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı GEF II Biyolojik Çeşitlilik ve Doğal Kaynak Yönetimi Projesi, Antalya, 118 s.
- Eken, G., Bennun, L., Brooks, T. M., Darwall, W., Fishpool, L. D. C., Foster, M., Knox, D., Langhammer, P., Matiku, P., Radford, E., Salaman, P., Sechrest, W., Smith, M.L., Spector, S., Tordoff, A. 2004. Key Biodiversity Areas as Site Conservation Targets. *Bioscience*, 54: 1110-1118.
- Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D. T., Lise, Y., 2006. Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları. *Doğa Derneği*, Ankara. 304-305.
- Ekici, M., Akan, H., Aytaç, Z., 2011. Taxonomic revision of **Astragalus L. section Onobrychoidei DC. (Fabaceae)** in Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 35: 1-73.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N., 2000. *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)*. Türkiye Tabiatını Koruma Derneği & Van Yüzüncüyıl Üniversitesi Yayını. Ankara. 246 s.

- Erik, S., Güner A., Yıldırım Ş., Sümbül, H., 1995, *Tohumlu Bitkiler Sistematiği Laboratuvar Kılavuzu*, Literatür Yayınevi, Ankara, 165 s.
- Erik, S., Tarıkahya, B., 2004. Türkiye Florası Üzerine, *Kebikeç İnsan Bilimleri için Kaynak Araştırmaları Dergisi*, 17: 139 – 163.
- Esengin, Ö., Bilaloğlu, S. b.t. NATURA 2000 ve Türkiye’de Kuş (79/409/EEC) ve Doğal Ortam (92/43/EEC) Direktiflerini Uygulama ve Yürürlüğe Koyma. (16 Mayıs 2011), http://teienportal.cob.gov.tr/turkce/sayfalar/natura_2000_ve_turkiye'de_kus_79409eec_ve_dogal_ortam_9243eec_direktiflerini_uygulama_ve_yururluge_koyma.
- F.A.S., 1966. Review: Flora of Turkey. *Taxon*, 15(2): 77-78.
- Fakir, H., 2006. Flora of Bozburun Mountain and Its Environs (Antalya- Isparta-Burdur, Turkey). *Turkish Journal of Botany*, 30: 149-169.
- Genç, H., Şahin A., 2001. Batı Akdeniz ve Güney Ege bölgesinde yetişen bazı *Lathyrus* L. türleri üzerinde sitotaksonomik araştırmalar III. *Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 5: 98-112.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H. C., 2000. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Second Supplement Vol. 11. Edinburg: University Press.
- Gledhill, D., 2002. *The Names of Plants*. (3. Ed.) Cambridge University Press., New York.
- Green, A. J., FoxGeoffrey A. D., Hughes, H., Yazar, M., Salathe, T., 1996. Threats to Burdur Lake ecosystem, Turkey and its waterbirds, particularly the white-headed duck *Oxyura leucocephala*. *Biological Conservation*, 76: 241-252.
- Greuter, W., 2008. Santolina. in Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries. II. *Dicotyledones (Compositae)*. Palermo: OPTIMA Secretariat. Genève: Med-Checklist Trust of OPTIMA. Berlin: Euro+Med Plantbase Secretariat, Palermo. 697–698.
- Harris, G. J., Harris, W. M., 2001. *Plant Identification Terminology: An Illustrated Glossary* (2.Ed.). Spring Lake Publishing, Utah, 206 p.
- İlarslan, R., 1996. Türkiye'nin *Delphinium* L. (*Ranunculaceae*) Cinsinin Revizyonu. *Turkish Journal of Botany*, 20: 133-159.
- Kat, K., 2009. *Türkiye UTM Dilimleri*. Erişim Tarihi 9 Nisan 2011. <http://dissipatedheat.com/wp-content/uploads/2009/07/turkiyeUTM.png>.
- Kızıroğlu, İ., Turan, L., Erdoğan, A., 1995. Burdur Gölü Havzasının Entegre Koruma ve Kullanım Planlaması Üzerine Bir Araştırma. *Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 11: 37-48.
- Kocataş, A., 1992. *Ekoloji ve Çevre Biyolojisi*. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi. No:142. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir. 564 s.
- Komarow, V.L., 1934-1960. *Flora of the USSR*. Vol. 1-26. Translated from Russian. Jerusalem: *Israel Program for Scientific Translation. Jarusalem*.
- Mabberley, J. D., 2008. *Mabberley's Plant-Book A Portable Dictionary of Plants, their Classifications and Uses* (3. Ed.) Cambridge University Press. New York, 1021 p.
- Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., da Fonseca, G. A. B., Kent, K., 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403: 853-858.
- Özbek, U., M., 2010. Türkiye'nin *Cota* J. Gay (*Asteraceae*) Cinsinin Taksonomik Revizyonu. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.

- Özhatay, N., Kültür, S., 2006. Checklist of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, *Turkish Journal of Botany*, 30: 281 – 3163.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Aslan, S., 2009. Checklist of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV, *Turkish Journal of Botany*, 33: 191 – 226.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Gürdal, M.B., 2011. Checklist of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey V, *Turkish Journal of Botany*, 35: Baskıda (In press).
- Özüdoğru, E., Duygu, E. A. 2009. Türkiye'nin Avrupa Birliği ile Katılım Müzakereleri Sürecinde Natura 2000 Korunan Alanlar Ekolojik Ağ'ının Değerlendirilmesi. *Ankara Üniversitesi Çevre Bilimleri Dergisi*, 1: 16-24.
- Palaz, F. 2006. Yanartaş Dağı (Kızılkaya-Korkuteli / Burdur-Antalya) Florası, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Yüksek Lisans Tezi), Ankara.
- Peter, H., 2004. *UTMzones*. Retrieved May 12, 2011. From <http://www.cibolasar.org/images/projections/utmzones.gif>.
- Rechinger, K. H., 1967-1988. *Flora Iranica*. No. 1-220. Graz (Austria), Acad. Druk.
- Secunda, N. V., 1997. Nearchus the Cretan and the Foundation of Cretopolis. *Anatolian Studies*, 47: 217-223.
- Seçmen, Ö., Leblebici, E., 1997. *Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü*. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No:158, 404 s.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Leblebici, E., Görk, G., Bekat, L., 2008. *Tohumlu Bitkiler Sistematiği*. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 116. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 396 s.
- Şenel, M., 1997. 1: 100 000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları No:13, Isparta J-10 paftası, Maden Tetkik Arama Müdürlüğü. Ankara Jeoloji Etüdleri Dairesi. 18 s.
- Şener, E., Davraz, A., İsmailov, T., 2005. Burdur Gölü Seviye Değişimlerinin Çok Zamanlı Uydu Görünümleri İle İzlenmesi. *V. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-V)*. İstanbul. 148-156.
- Stearn, W. T., 2008. *Botanical Latin*. Timber Press. Portland, 546 p.
- Tortop, Y. (15 Nisan 2011). Akkaya Göl Park Projesini Bakan Eroğlu na anlattı. *Çağdaş Burdur*. 26 Mayıs 2011, <http://www.cagdasburdur.com/haber/haber/693-yasam-akkaya-gol-park-projesini-bakan-eroglu-na-anlatti.html>.
- Townsend, C. C. and Guest, E., 1966-1985. *Flora of Iraq*. Vol I-IX. Published by the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Irak.
- Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A., 1964. *Flora Europaea*, Vol. 1. Cambridge University Press. New York.
- Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D.A., 1968-1980. *Flora Europaea*, Vol. 2-5. Cambridge University Press. New York.
- TÜBİTAK, 2004. Türkiye Taksonomik Tür Veritabanı, <http://bioces.tubitak.gov.tr/>. Erişim tarihleri 10 Aralık 2010- 5 Mayıs 2011.
- Uzunhisarcıklı, M. E., 2008. Türkiye'nin *Alcea* L. ve *Althaea* L. Cinslerinin Revizyonu. Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Ankara.
- Ünal, Y., Kindap, T., Karaca, M., 2003. Redefining the Cilmeate Zones of Turkey Using Cluster Analysis. *International Journal of Climatology*, 23: 1045-1055.

- Vanhaverbeke, H., 2005. Sagalassos, Kırsal Bölgeden Bir Görüntü. *I. Burdur Sempozyumu*, 1: 671- 677.
- Waelkens, M., 1993. *Sagalassos I: First General Report on the Survey (1986-1989) and Excavations (1990-1991) (ACTA Archaeologica Lovaniensia - Monographiae)*. Leuven University Press. Leuven. 15 p.
- Yalçınkaya, S., Engin, A., Taner, K., Afşar, Ö. P., Dalkılıç, H., Özgönül, E., 1986. Batı Torosların jeolojisi: MTA Raporu No: 7898 (yayınlanmamış).
- Yılmaz, Ö., 2009. Türkiye'deki *Linum* L. (*Linaceae*) türleri üzerinde taksonomik araştırmalar. Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı (Doktora Tezi), Bursa.
- Yiğitbaşoğlu, H., Uğur, A. 2005. Burdur Gölü'nün Jeokolojik Özellikleri ve Sorunları *V. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-V)*, İstanbul. 100-103.
- Yiğitbaşoğlu, H., 2009. Burdur Havzasında Arazi Kullanım Özellikleri ve Sorunları. *T.C. Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Kesin Raporu*. Ankara, 33 s.
- Yomralıoğlu, T., 2009. *Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar*. Akademi Kitapevi, Trabzon. 9-10.
- Zohary, M., Feinbrun-Dothan, N., 1966-1986. Flora Palaestina. Parts I-IV. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jarusalem.

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı : Abdullah Çetin

Doğum Yeri ve Yılı : Isparta - 1983

Medeni Hali : Bekar

Yabancı Dili : İngilizce



Eğitim Durumu (Kurum ve Yıl)

Lise : Gönen Anadolu Öğretmen Lisesi, 2002.

Lisans : Gazi Üniversitesi, 2006

Yüksek Lisans : Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, devam ediyor.

Yayımları

- 1- **Çetin, A.**, Erdoğan, N. 2010. Arktik-Alpin Floranın Orijini ve Evrimi. *20. Ulusal Biyoloji Kongresi*, s. 307-308, 21-25 Haziran 2010, Denizli.
- 2- Seçilmiş-Canbay, H., Bardakçı, B., Erdoğan, N., **Çetin, A.**, 2010. *Stachys cretica* L. subsp. *anatolica* Rech. fil. Endemik Türüne Ait Uçucu Yağ Bileşiklerinin Tayini. *Batı Akdeniz Doğa Bilimleri Sempozyumu*, s. 81, 4-6 Kasım 2010, Burdur.

