Akdeniz Üniversitesi
Akademik Veri Yönetim Sistemi

Araştırmacı Girişi English

Araştırmacı, Yayın, Proje, Bilimsel Hakemlik, Araştırma Grubu, Faaliyet Ara

Tümü

Detaylı Arama

ANA SAYFA > SON EKLENEN YAYINLAR > AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ'NÜN BİTKİ S...

Akdeniz Üniversitesi Kampüsü'nün Bitki Sosyolojisi ve Ekolojisi Yönünden İncelenmesi

ÜNAL O. , GÖKCEOĞLU M.

Tabiat ve İnsan, cilt:36, sa.3, ss.16-28, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

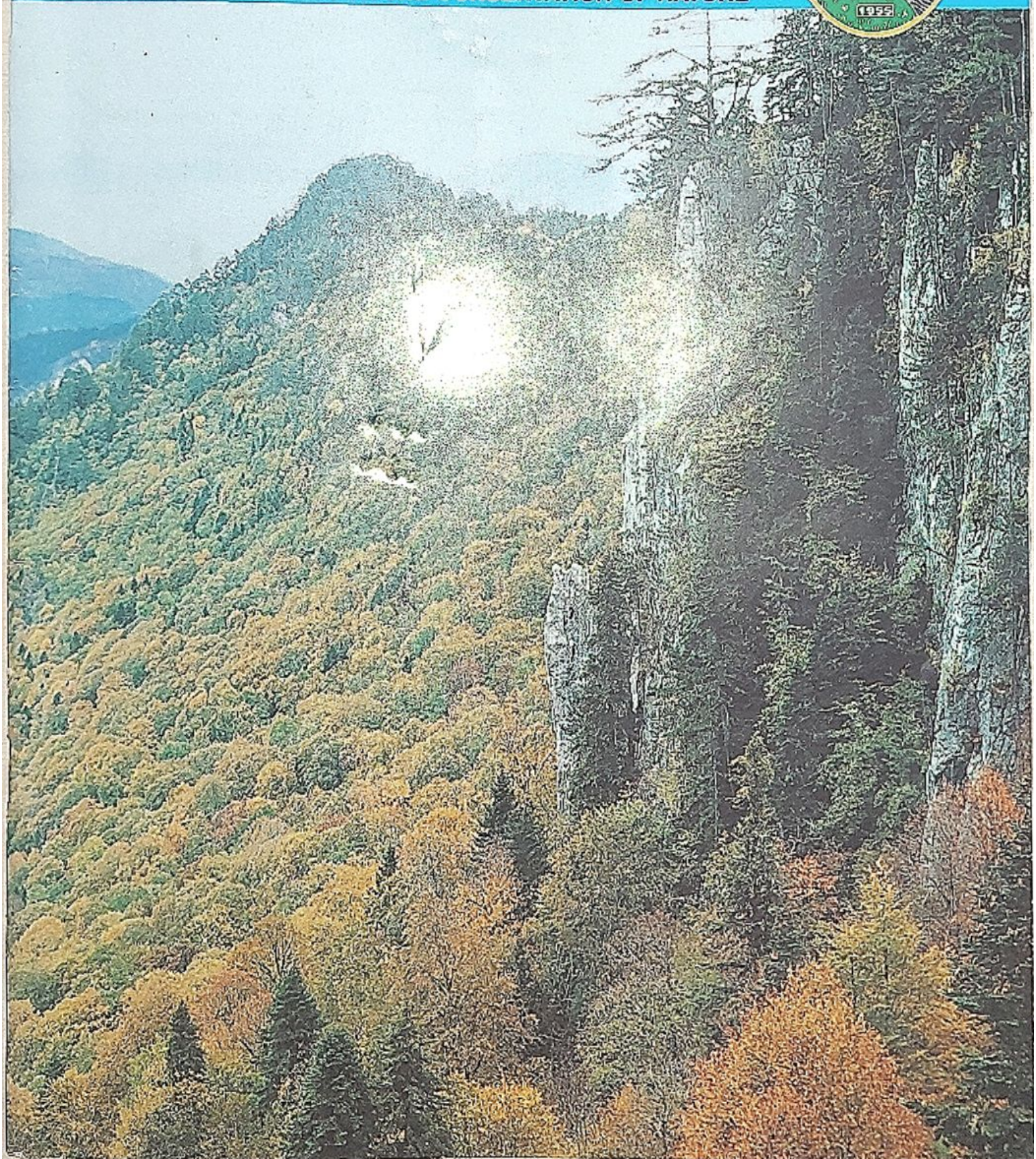
Yayın Türü:	Makale / Tam Makale
Cilt numarası:	36 **Sayı:** 3
Basım Tarihi:	2002
Dergi Adı:	Tabiat ve İnsan
Sayfa Sayıları:	ss.16-28

M. Gökçeoğlu

TABİAT ve İNSAN

Yıl: 36 • 2002 • Sayı: 3 NATURE and MAN ISSN 1302-1001

TÜRKİYE TABİATINI KORUMA DERNEĞİ
TURKISH ASSOCIATION FOR THE CONSERVATION OF NATURE



TÜRKİYE TABİATINI KORUMA DERNEĞİ
TURKISH ASSOCIATION FOR THE CONSERVATION OF NATURE

IUCN The World Conservation Union
TTKD, Dünya Koruma Birliği (IUCN)'nin üyesidir.
TTKD Kamu Yararına Çalışan Dernektir.

TABİAT VE İNSAN
NATURE AND MAN

TTKD, Avrupa Konseyi Haber Merkezi (Naturopa)'nin Türkiye Temsilcisidir.

Eylül 2002, Sayı: 3 • September 2002, Issue: 3 • ISSN 1302-1001 • 3 ayda bir yayınlanır. • Telif ücreti ödenmez.

Dergi Sahibi
TTKD Adına Genel Başkan
Dr. Osman TAŞKIN

Yayın Yönetmeni
Nejat GİRAY

Yayın ve Danışma Kurulu
Prof. Dr. Ender YURDAKULOL
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK
Prof. Dr. Musa DOĞAN
Prof. Dr. Ekrem SEZİK
Prof. Dr. Mustafa KURU
Prof. Dr. Duran TARAKLI
Prof. Dr. Sümer GÜLEZ
Prof. Dr. Sedat YERLİ
Prof. Dr. Metin SARIBAŞ
Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU
Doç. Dr. Levent TURAN
Doç. Dr. Ayşegül (OZAN) ÇETİN
Doç. Dr. Saime ÜNVER
Yard. Doç. Dr. Şükran ŞAHİN
Yard. Doç. Dr. Fatih MÜDERRİSOĞLU
Dr. Ülkü MERTER
Ekrem YAZICI
Suat TÜREYEN
Okan ÇANÇİN
Mustafa TAŞAR
Serap KAYNAK
Mutlu ÖZGEN
Veda Nilgün GÜVEN
Arş. Gör. Funda AKCAN
Çiğdem ADEM

Yazıların tüm teknik ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. İleri sürülen fikir ve iddialar Derneğin görüşlerini yansıtmayabilir. Dergiye gönderilen yazılar yayınlansın veya yayınlanmasın iade edilmez. Yazar ve kaynak belirtilerek bu dergiden alıntı yapılabilir.

Reklam Ücreti

Arka Kapak (renkli)	:	350.000.000.-TL.
Ön İç Kapak (renkli)	:	250.000.000.-TL.
Arka İç Kapak (renkli)	:	225.000.000.-TL.
İç Tam Sayfa Sy.-Byz.	:	200.000.000.-TL.
İç 1/2 Sayfa	:	125.000.000.-TL.

Adres: 2. Menekşe Sokak 29/4 06440 Kızılay - ANKARA
Tel. (0312) 425 19 44 • Fax. (0312) 417 95 52
Web site: http://www.ttkder.org.tr • e-mail:ttkder@ttkder.org.tr

Fiyatı: 2.250.000.-TL.
(Taahhütlü göndermelerde 4 sayı için
Yıllık Abone Bedeli 13.000.000.-TL.'dir.)
Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayınıdır.
Hesap No: Türkiye İş Bankası
Yenişehir - Ankara Şb. 4218-39126

Kardelen Tanıtım Tasarım Matbaacılık ve Kağıt Ürünleri Tel: 229 79 33 Ankara

İÇİNDEKİLER
(CONTENTS)

Güneş Enerjisi 1
Solar Energy
Dr. Osman TAŞKIN

Ilgaz Dağları (Kastamonu) ile Çevresinin Eko-Turizm ve Biyolojik Çeşitlilik Görünümü 3
Aspects of The Eco-Tourism and Biodiversity of The Ilgaz [illegible] (Kastamonu) and Surround
Prof. Dr. Ender YURDAKULOL
[illegible]. Atilla YILDIZ

[illegible] Yaklaşım 9
[illegible] Approach in Science
[illegible] Dr. Cengizhan İPBÜKER
Dr. Mustafa YANALAK

Akdeniz Üniversitesi Kampüsü'nün Bitki Sosyolojisi ve Ekolojisi Yönünden incelenmesi 16
Studies on The Bases of Plant Sociology and Ecology of Akdeniz University Campus
Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU
Araşt. Gör. Orhan ÜNAL

Doğu Karadeniz Bölgesi Kırsal Ev Bahçelerinin Agroforestry Uygulamalarındaki Yeri ve Önemi 29
The Importance and Status of Home Gardens for Agroforestry Applications in Eastern Black Sea Region
Yrd. Doç. Dr. İbrahim TURNA
Yrd. Doç. Dr. Cengiz ACAR

Fosil Sucul Ekosistemler 37
Fossil Aquatic Ecosystems
Mehtap YARDIMCI

Abant Alabalığı ve Korunması 39
Abant Trout and Its Conservation
Dr. İrfan UYSAL

Keçi Devrimi 41
Mehmet EROL

Tokat'ta Geleneksel Türk Hamamı 45
Mutlu ÖZGEN

Ön ve Arka Kapak Fotoğrafları: Yenice - Çitderesi (ZONGULDAK) Tabiatı Koruma Alanı'ndan birer görünüş.
Foto: *Erdem KAPLAN*

Akdeniz Üniversitesi Kampüsü'nün Bitki Sosyolojisi ve Ekolojisi Yönünden İncelenmesi

Studies on The Bases of Plant Sociology and Ecology of Akdeniz University Campus

ÖZET

Bu araştırmada, Akdeniz Üniversitesi kampüs alanında doğal yayılış gösteren bitki türlerinin dağılışı ve sıklığı çalışılmış, Braun-Blanquet metodu kullanılarak altı çeşit bitki topluluğu ve bunların yayılış alanları belirlenmiştir. Bunlar sırası ile; I- ***Quercus coccifera*** **Topluluğu,** II- ***Nerium oleander-Myrtus communis*** **Topluluğu,** III- ***Sarcopoterium spinosum*** **Topluluğu,** IV- ***Inula viscosa*** **Topluluğu,** V- ***Verbascum sinuatum*** var. ***adenosepalum*** **Topluluğu** ve IV- ***Coridothymus capitatus*** **Topluluğu**'dur. Topluluklarda 418 takson tespit edilmiştir. Bunlardan altısı sadece Antalya'ya has olmak üzere toplam 30'u endemiktir.

Anahtar Kelimeler: Kampüs, Bitki Kommunitesi, Bitki Sosyolojisi, Bitki Ekolojisi

SUMMARY

Distribution and frequency of plant species that grow naturally within the campus area was studied, and six different plant communities was determined by using Braun-Blanquet method. These communities are as follows: I- ***Quercus coccifera*** **Community,** II- ***Nerium oleander-Myrtus communis*** **Community,** III- ***Sarcopoterium spinosum*** **Community,** IV- ***Inula viscosa***

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇEOĞLU

Araşt. Gör. Orhan ÜNAL

Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

GİRİŞ

Araştırma alanımızı oluşturan Akdeniz Üniversitesi Kampüsü, 36° 53' kuzey enlemi ile 30° 40' doğu boylamının kesişim bölgesinde ve Antalya il merkezinin batısında Arapsuyu mevkiinde 3600 dönümlük bir alanı kaplamaktadır. Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi içinde yer alan bu alanın denizden yüksekliği 50-60 m. arasındadır. Burası Türkiye Florasındaki kareleme sistemine göre C3 karesi içinde yer almaktadır.

Vejetasyon

Araştırma alanı kısa boylu, kuraklığa dayanıklı herdem yeşil bitkilerden oluşan maki formasyonu ile kaplıdır.

İklim

Antalya Meteroloji Bölge Müdürlüğünün Antalya İstasyonundan alınan çok yıllık iklim verilerinin değerlendirilmesi ile bölgenin biyoikmim tipi belir-

Community, V- *Verbascum sinuatum* var. *adenosepalum* Community and **IV- *Coridothymus capitatus* Community**. Total of 418 plant taxa were determined. These 30 species are endemic to Turkey, 6 of which are endemic only to Antalya region.

Key Words: Campus, Plant Community, Plant Sociology, Plant Ecology

lenmiştir. Bölgede yaz yağışlarının en düşük olması (PE<200 mm.), keskin bir yaz kuraklığının bulunması (PE/ME<5) ve ayrıca Q>98; P>1000 mm. değerlerini göstermesi ile Yağışlı Akdeniz İklimi'ne ve KSİY yağış rejimi ile araştırma alanımızın Yağışlı Merkezi Akdeniz Biyoiklim Tipine sahip olduğunu görmekteyiz (1).

Jeoloji

Antalya'nın doğuşundaki Aksu Çayı'nın batısından Beydağları'nı kadar 21 km, güneyde deniz kenarından kuzeydeki Kırkgöz kaynaklarına kadar 30 km olmak üzere toplam 630 km2'lik bir yayılıma sahip olan travertenler, ana kayayı oluşturmaktadır.

Oluşumunu günümüzde de sürdüren bu travertenler, eski topoğrafyanın şekline, çökelme ortamındaki sıcaklık, derinlik, karbonat yoğunluğu, flora ve fauna değişikliklerine göre sık dokulu masif, bitki dokulu, süngerimsi ve oolitik dokulu olabilmektedir. Bu özelliklerinden dolayı travertenlerin birim hacim ve özgül ağırlıkları düşük, por hacmi ve su emmesi fazla, basınç dayanımının ise az olduğu görülmüştür. Travertenlerde genellikle fasil bulunmamasına karşın, içinde rastlanan "***Condana*** sp." karakteristik tatlı su fasiyesine ait fosillere göre, travertenlerin yaşı Pliyosen'e kadar inmektedir (2).

Toprak Yapısı

Antalya bölgesi için tipik toprak Terra-rosa olan kırmızı topraktır. Genellikle killi-tınlı bünyeli olan bu toprak ana kayanın yapısından kaynaklanan bol oranda kireç içermektedir. Kırmızı renkli olan bu Terra-rosa toprağı kültür ve yabani bitki gelişimine uygundur (3).

MATERYAL VE METOT

Araştırma materyalini Akdeniz Üniversitesi Kampüs alanında doğal yetişen bitkiler oluşturmuştur.

Kampüs alanındaki yerleşim alanları ile Ziraat Fakültesi deneme parsellerinin dışındaki alanlarda kampüs bitki örtüsünü temsile debilecek örnek alanlar seçilmiştir. Örnek alanlarda vejetasyon çalışmasına başlamadan önce minimal alan belirlenmiş ve bunun 100 m2 olduğu bulunmuştur. Buna göre 58 örnek alan seçilmiş ve numaralanmıştır. Araziden toplanan bitkiler başta Flora of Turkey (4-5) olmak üzere çeşitli kaynaklardan (6-10) ve Akdeniz Üniversitesi Herboratumu'ndan yararlanılarak tayin edilmiştir. Örnek alanlarımızın bitkilerinin listesi Braun-Blanquet'in birleştirilmiş örtü ve bolluk skalasına göre yapılmıştır (11).

Endemik bir biki olan *Centaurea solstitialis* L. subsp. *pyracantha* (Boiss) Heldr. (Compositae), örnek alanlar dışında bulunduğundan tabloda gösterilmemiştir.

Tablonun Okunuşu

Örnek alanlarda, örtü ve bolluk dereceleri ile birlikte tespit edilen bitkilerin hepsi bir tabloda toplanmıştır (Tablo 1.). Tablonun oluşturulmasında aynı dominant türü ihtiva eden alanların yan yana gelmesine özen gösterilmiş ve □ şeklinde çizgi ile çevrilmiştir. Her dominant tür ilgili topluluğun ismini oluşturmuştur. Dominant ve refakatçi türleden hareketle bitki toplulukları belirlenmiştir. Tabloda endemiklerin sonuna End., Antalya için endemiklerin sonuna A.End. konulmuştur.

Bitkilerin karşısındaki sütunlardaki ilk rakam bitkinin toplulukta işgal ettiği alanın ne kadarında bulunduğunu, yani tekerrürünü vermektedir. Tekerrürün beş alana kadar olanı Arap rakamı, beşten sonrası ise yüzde hesabına göre Romen rakamı ile verilmiştir (1-5 değiştirilmeden yazıldı, tekerrür sınıfı % 6-20: I, % 21-40: II, % 41-60: III, % 61-80: IV, % 81-100: V). Örnek alanlar bitki toplulukları ve endemik bitkiler harita üzerinde işaretlenmiştir.

Sonuç ve Tartışma

Yapılan çalışma sonucu alanda altı çeşit bitki topluluğu olduğu ortaya çıkmıştır. Tespit edilen toplulukların sadakat grupları ve bulundurdukları takson sayıları (bitkilerden bazıları birden fazla bitki topluluğu içinde bulunabilmektedir) aşağıda toplu halde verilmiştir.

I- *Quercus coccifera* Topluluğu (Sadakat Grubu A) 366 Takson

II- *Nerium oleander-Myrtus communis* Topluluğu (Sadakat Grubu B) 275 Takson

III- *Sarcopoterium spinosum* Topluluğu (Sadakat Grubu C) 181 Takson

IV- *Inula viscosa* Topluluğu (Sadakat Grubu D) 186 Takson

V- *Verbascum sinuatum* var. *adenosepalum* Topluluğu (Sadakat Grubu E) 284 Takson

VI- *Coridothymus capitatus* Topluluğu (Sadakat Grubu F) 173 Takson

***Quercus coccifera* Topluluğu**

Topluluk No I ve Sadakat Grubu A olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnekalandan 29'una sahip olmasıyla en geniş alanı kaplamaktadır. Bu toplulukta ayırt edici dominant tür *Quercus coccifera* L. (Fagaceae) olup *Phillyrea latifolia* L. (Oleaceae), *Calicotome villosa* (Poiret) Link. (Fabaceae), *Cistus creticus* L. ve *C. salviifolius* L. (Cistaceae) türleri refakatçi türlerdir.

Bu toplulukta *Phillyrea latifolia* L., *Quercus coccifera* L.'dan sonra en fazla örtü ve bolluk derecesine sahip olup, bazı alanlarda örtü ve bolluk oranı *Quercus coccifera* L.'ya ulaşabilmektedir. Çalı formu bitkilerin baskın olduğu bu topluluk genellikle kayalık, taşlı ve toprak yapısı tahrip edilmemiş alanlarda yayılış göstermektedir. Bu topluluk içinde özellikle toprak tahribi olmuş alanlarda *Inula viscosa* (L.) Aiton (Compositae), *Verbascum sinuatum* L. var. *adenosepalum* Murb. (Scrophulariaceae), *Euphorbia characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W. Koch) A. R. Smith. (Euphorbiaceae) gibi Ruderal topluluk türleri ile Graminelerden *Avena wiestii* Steudel. ve *Aegilops umbellulata* Zhukovsky subsp. *umbellulata* gibi bitkiler sıkça bulunmaktadır. Kampüs alanındaki 30 endemikten 29'u bu topluluğun değişik alanlarında bulunabilmektedir. Bunlardan altısı sadece bu toplulukta yer almaktadır. Bunlar; *Isatis floribunda* Boiss. Ex Bornm. (Cruciferae), *Onopordum boissieri* Willk. (Compositae) *Helichrysum pamphylicum* (Bornm.) O. Schwarz. (Compositae), *Euphorbia falcata* L. subsp. *macrostegia* (Euphorbiaceae) ve *Verbascum chazaliei* Boissieu. (Scrophulariaceae), *Hyacinthella heldreichii* (Boiss.) Chovard. (Liliaceae)'dir.

***Nerium oleander-Myrtus communis* Topluluğu**

Topluluk No II ve Sadakat Grubu B olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnek alandan 7'sini kapsamaktadır. Araştırma sahasındaki dere yatağı ve küçük vadilerde bulunan bu topluluğun dominant türü *Nerium oleander* L. (Apocynaceae) ve *Myrtus communis* L.'(Myrtaceae)'dir. Bu topluluğun yayıldığı alanın toplulukları nemli olduğu için buraları tercih eden *Rubus sanctus* Schreber (Rosaceae) ve *Vitex agmuscastus* L. (Verbenaceae) bu topluluğu karakterize eden refakatçi türlerdir. Vadi kenarındaki kurak alanlarda *Inula viscosa* (L.) Aiton bu topluluğa dikkat çekecek şekilde iştirak etmektedir. Kampüs alanındaki 30 endemikten 22'si bu topluluğun değişik alanlarında bulunmaktadır.

***Sarcopoterium spinosum* Topluluğu**

Topluluk No III ve Sadakat Grubu C olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnek alandan 4'ünü kapsamaktadır. Bu topluluğun dominant türü *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach. (Rosaceae) olup bu topluluğun refakatçi türü olan *Inula viscosa* (L.) Aiton'dır. *Inula viscosa* (L.) Aiton kendine has topluluğu oluşturan başka beş alanda dominant türdür. *Qurcus coccifera* Topluluğu'nun çeşitli nedenlerle (tarla açma, yangın, inşaat vs.) tahrip edilmesinden sonra bu tahrip edilmiş alanları işgal eden bir topluluk olarak *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach. ortaya çıkmaktadır. Bu topluluk içerisine *Inula viscosa* (L.) Aiton, *Verbascum sinuatum* L. var. *adenoseoalum* Murb. ve bazı Gramine türleri iştirak etmektedir. Kampüsteki 30 endemik türden 14 tanesi bu topluluğun değişik alanlarında görülmektedir.

İnula viscosa **Topluluğu**

Topluluk No IV ve Sadakat Grubu D olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnek alandan 5'ini kapsamaktadır. Bu topluluğun dominant türü *Inula viscosa* (L.) Aiton'dır. *Avena wiestii* Steudel (Gramineae) ve *Aegilops umbellulata* Zhukovsky subsp. *umbellulata* (Gramineae) refakatçi türlerolarak iştirak etmektedir. Bu topluluk türleri maki vejetasyonunun tahrip edildiği alanları ilk işgal eden Ruderal türlerdir. Bu topluluğun dominant türü olan *Inula viscosa* (L.) Aiton. türü *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach ve *Verbascum sinuatum* L. var. *adenosepalum* Murb. gibi kurak topraklardaki topluluklara refakatçi tür olarak iştirak etmektedir. Kampüs alanındaki 30 endemikten 15'i bu topluluğun değişik alanlarında bulunmaktadır.

Verbascus sinuatum **var.** *adenosepalum* **Topluluğu**

Topluluk No V ve Sadakat Grubu E olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnek alandan 10'unu kapsamaktadır. Topluluğun dominant bitkisi *Verbascum sinuatum* L. var. *adenosepalum* Murb'dur. Bu topluluğu refakatçi olarak *Euphorbia characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W. Koch.) A.R. Smith iştirak etmektedir. Tahrip edilmiş alanlarda görlen bu topluluk içinde 30 endemikten 19'u görülmektedir. Bu endemiklerden sadece *Phlomis bourgaei* Boiss. (Lamiaceae) bu topluluğun değişik alanlarında görülmektedir.

Coridothymus capitatus **Topluluğu**

Topluluk No VI ve Sadakat Grubu F olan bu topluluk araştırma sahasında 58 örnek alandan 3'ünü kapsamaktadır. Bu topluluğun dominat türü *Coridothymus capitatus* (L.) Reichb. (Lamiaceae) olup *Satureja thymbra* L. (Lamiaceae) iştirakçi türdür. Kampüs alanındaki 30 endemikten 10 tanesi bu topluluğun değişik alanlarında yayılış göstermektedir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Endemikler ile kaybolma tehlikesinde olan bitkilerin, doğal alanları ile birlikte korunması ve ileride kurulacakolan Üniversite Botanik Bahçesinde bunlara öncelik verilmesi gerekmektedir. Ayrıca insan eliyle oluşturulması mümkün olmayacak yapı ve güzellikleti traverten kayaların üzerlerindeki kaya bitkileri ile birlikte korunması gerekmektedir. Bu durum hem kampüs alanının süslenmesini sağlayacak, hem de gelişmiş bir doğa bilincinin simgesi olarak kalacaktır.

KAYNAKÇA

1- **AKMAN, L., 1990.** İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınevi, Ankara.

2-**ÖZÜŞ, A. S., 1992.** Antalya Traverten Platosuna Jeolojik, Hidrolojik, Hidrojeolojik ve Hidrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi. Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bil. Enst. Adana.

3-**SAYAN, S., 1990.** Antalya Kenti Kıyı Bandının Gezi (=Promenod) Alanı Olarak Değerlendirilmesi. Yüksek Lisans Tezi, Ankara Üniv., Fen Bil. Enst. Ankara.

4-**DAVİS, P.H., 1965-1982.** Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. I-IX Edinburg Üniv. press, Edinburg, England.

5-**DAVİS, P.H., MİLL, R.R.,** and **TAN, K., 1988.** Flora of Turkey and The East Aegean Islands. Vol. X Edinburg Univ. press, Edinburg, England.

6-**HEYWOOD, V.H.** and **TUTİN, G.T., 1964-1981.** Flora Europaera. Vol. I-V. Cambridge Univ. Press., Cambridge, U.K.

7-**PİGNATTİ, S., 1982.** Flora D'Italia, Vol. 1-3, Roma.

8-**GÖKTÜRK, R. S., SÜMBÜL, H., 1996.** Endemic Plants of Antalya City The Herb Journal of Systematic Botany Vol. 3, 75-84.

9-**GÖKTÜRK, R. S., SÜMBÜL, H., 1994.** New floristik Records for Grid Square C3 (Antalya/Turkey) Tr. J. of Botany Vol. 20, 387-389.

10-**GÖKTÜRK, R. S., SÜMBÜL, H., 1997.** Flora of Antalya City Tr. J. of Botany Vol. 21, 341-378.

11-**BRAUN-BLANQUET, 1964.** V. Pflanzensoziologie. -3. Aufl. Springer, Wien, New York.

Tablo 1. Kampüs'te Bulunan Bitki Kommuniteleri

Sadakat Grubu	No	Kommunite No: / Toplam örnek alan: / Bitki:	I	II	III	IV	V	VI	Toplam Tekerrür	Tekerrür Sınıfı
			29	7	4	5	10	3		
A	1	*Quercus coccifera*	V3	V+	4+	2+	V+	32	55	V
	2	*Phillyrea latifolia*	V1	V+	4+	3+	IV+	3+	53	V
	3	*Calicotome villosa*	V1	V+	4+	3+	IV+	3+	55	V
	4	*Cistus creticus*	V1	V+	4+	4+	V+	3+	57	V
	5	*Cistus salvifolius*	V1	V+	4+	4+	V+	3+	57	V
B	6	*Nerium oleander*	II+	V2		1+	3+	1+	19	II
	7	*Myrtus communis* subsp. *communis*	IV+	V2		1+	V+	3+	39	IV
	8	*Rubus sanctus*	II+	V1		2+	III+	1+	26	III
	9	*Vitex agnus-castus*	III+	V1		2+	5+	1+	29	III
C	10	*Sarcopoterium spinosum*	II+	4+	43	11	2+		20	II
D	11	*Inula viscosa*	V+	V1	42	54	V1	1+	54	V
	12	*Avena wiestii*	V+	5+	4+	51	V+	3+	53	V
	13	*Aegilops umbellulata* subsp. *umbellulata*	V+	IV+	4+	51	V+	3+	54	V
E	14	*Verbascum sinuatum* var. *adenosepalum*	V+	V+	3+	5+	V3	1+	51	V
	15	*Euphorbia characias* subsp. *wulfenii*	V+	V+	4+	5+	V1	3+	55	V
F	16	*Coridothymus capitatus*	II+	2+			2+	32	14	II
	17	*Satureja thymbra*	IV+	V+	2+	2+	III+	31	40	IV
a	18	*Fumana arabica* var. *arabica*	V+	V+	4+	3+	III+	3+	50	V
	19	*Minuartia mesogitana* subsp. *kotschyana*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	57	V
	20	*Velezia pseudorigida* End.	V+	V+	4+	5+	V+	3+	57	V
	21	*Rumex pulcher*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	22	*Linum strictum* var. *spicatum*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	57	V
	23	*Linum usitatissimum*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	57	V
	24	*Rhamnus oleoides* subsp. *graecus*	V+	V+	3+	2+	V+	3+	52	V
	25	*Trifolium nigrescens* subsp. *petrisavi*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	26	*Trifolium stellatum* var. *stellatum*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	27	*Medicago orbicularis*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	28	*Medicago minima* var. *minima*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	29	*Medicago disciformis*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	30	*Lagoecia cuminioides*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	31	*Daucus guttatus*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	32	*Scabiosa reuteriana* End.	V+	V+	3+	5+	V+	3+	58	V
	33	*Pterocephalus plumosus*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	V
	34	*Asteriscus aquaticus*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	55	V
	35	*Bellis perennis*	V+	V+	4+	4+	V+	3+	57	V
	36	*Anthemis pseudocotula*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	56	V
	37	*Lamyropsis cynaroides*	V+	V+	4+	2+	IV+	3+	51	V
	38	*Carthamus dentatus*	IV+	V+	4+	5+	V+	3+	53	V
	39	*Atractylis cancellata*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	52	V
	40	*Hyoseris scabra*	V+	V+	4+	5+	V+	3+	52	V
	41	*Lactuca serriola*	V+	V+	4+	4+	IV+	3+	53	V
	42	*Taraxacum hellenicum*	V+	V+	4+	5+	V+	2+	52	V
	43	*Olea europea* var. *sylvestris*	V+	V+	4+	2+	IV+	3+	48	V
	44	*Teucrium divaricatum* subsp. *villosum*	V+	V+	4+	3+	V+	3+	56	V

Tablo 1.'in devamı

45	*Teucrium polium*		V+	V+	4+	3+	V+	3+	56	V
46	*Micromeria myrtifolia*		V+	V+	4+	2+	V+	3+	55	V
47	*Plantago lagopus*		V+	V+	3+	4+	V+	2+	53	V
48	*Salvia viridis*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	56	V
49	*Andrachne telephioides*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	58	V
50	*Crucianella latifolia*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	58	V
51	*Galium canum* subsp. *antalyense*	A.End.	V+	V+	4+	3+	III+	3+	50	V
52	*Galium floribundum* subsp. *aïroides*	End.	V+	V+	4+	3+	V+	3+	55	V
53	*Asphodelus aestivus*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	58	V
54	*Allium ampeloprasum*		V+	V+	4+	3+	IV+	2+	50	V
55	*Urginea maritima*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	58	V
56	*Catapodium rigidum* subsp. *rigidum* var. *majus*		V+	V+	4+	4+	V+	3+	58	V
57	*Aleuropus littoralis*		V+	V+	4+	3+	IV+	3+	50	V
58	*Stipa capensis*		V+	S+	4+	3+	V+	3+	51	V
59	*Pistacia lentiscus*		III+	5+	3+	1+	V+	3+	39	IV
60	*Daphne gnidioides*		IV+	5+	2+	1+	IV+	3+	38	IV
61	*Hirschfeldia incana*		IV+	V+	3+	5+	V+	1+	42	IV
62	*Alyssum strigosum* subsp. *strigosum*		IV+	V+	4+	5+	IV+		45	IV
63	*Cypeola jonthlaspi*		IV+	V+	4+	4+	V+	3+	52	IV
64	*Rumex bucephalophorus*		IV+	V+	2+	3+	IV+	1+	40	IV
65	*Geranium rotundifolium*		IV+	5+	4+	4+	IV+	1+	40	IV
66	*Erodium cicutarium* subsp. *bipinnatum*		IV+	V+	4+	4+	IV+	1+	46	IV
67	*Pistacia terebinthus* subsp. *palaestina*		IV+	V+	2+		4+	2+	36	IV
68	*Eryngium glomeratum*		V+	V+	4+	2+	5+	2+	44	IV
69	*Tordylium apulum*		IV+	V+	4+	5+	IV+	1+	43	IV
70	*Phagnalon graecum*		IV+	V+	3+		IV+	2+	39	IV
71	*Bellis annua*		III+	V+	2+	3+	IV+	1+	36	IV
72	*Senecio vulgaris*		II+	V+	4+	5+	V+	2+	39	IV
73	*Cichorium pumilum*		IV+	V+	4+	4+	V+	2+	46	IV
74	*Tragopogon longirostris* var. *longirostris*		IV+	5+	4+	3+	2+	2+	41	IV
75	*Sonchus asper* subsp. *glaucescens*		IV+	5+	3+	4+	IV+	3+	42	IV
76	*Veronica cymbalaria*		IV+	V+	2+		IV+	3+	42	IV
77	*Daphne sericea*		V+	V+	2+	1+	2+	3+	43	IV
78	*Osyris alba*		V+	4+	2+		4+	3+	39	IV
79	*Mercurialis annua*		III+	V+	1+	2+	V+	3+	37	IV
80	*Parietaria cretica*		V+	V+	2+	2+	IV+	3+	45	IV
81	*Sherardia arvensis*		III+	V+	4+	4+	III+		37	IV
82	*Asparagus acutifolius*		IV+	V+	2+	1+	5+	1+	39	IV
83	*Allium trifoliatum*		V+	5+		1+	4+	3+	42	IV
84	*Allium sandrasicum*	End.	V+	5+	2+	2+	IV+	2+	43	IV
85	*Bromus intermedius*		IV+	5+	1+	3+	IV+	2+	40	IV
86	*Phleum subulatum* subsp. *subulatum*		IV+	V+	4+	3+	V+	2+	46	IV
87	*Echinoclоa colonum*		IV+	5+	3+	2+	5+	3+	39	IV
88	*Selaginella denticulata*		V+	5+	3+		V+	2+	44	IV
89	*Ceterach officinarum*		V+	V+	3+	1+	IV+	2+	46	IV
90	*Hypericum aviculariifolium* subsp. *av.* var. *av.*	End	IV+	5+	1+	1+	IV+	3+	37	IV
91	*Hypericum aviculariifolium* subsp. *de.* var. *de.*	End	IV+	5+	1+	1+	IV+	3+	37	IV
92	*Ononis mitissima*		V+	5+	3+	5+	V+	3+	49	IV
93	*Evax eriosphaera*		IV+	V+	4+	3+	V+	3+	47	IV
94	*Cirsium creticum* subsp. *creticum*		III+	V+	3+	3+	IV+	1+	37	IV
95	*Campanula delicatula*		V+	V+	2+	2+	V+	2+	45	IV
96	*Plantago afra*		V+	4+	4+	1+	IV+	3+	42	IV

Tablo 1.'in devamı

97	*Allium myrianthum*		V+	5+	4+	3+	IV+	1+	43	IV
98	*Plantago cretica*		IV+	3+	4+	3+	IV+	3+	41	IV
99	*Echium angustifolium*		III+	5+	4+	2+	V+	1+	37	IV
100	*Pinus brutia*		IV+	4+	1+	2+	5+	3+	37	IV
101	*Ephedra campylopoda*		IV+	V+	1+		4+		31	III
102	*Papaver rhoeas*		III+	4+	2+	4+	V+	2+	35	III
103	*Fumana thymifolia* var. *thymifolia*		IV+	5+	1+			2+	27	III
104	*Oxalis corniculata*		II+	V+	2+	5+	5+	1+	31	III
105	*Lathyrus aphaca* var. *affinis*		II+	V+	4+	4+	IV+		32	III
106	*Scolymus hispanicus*		III+	3+	3+	4+	1+	1+	27	III
107	*Rhagadiolus stellatus* var. *stellatus*		IV+	3+	4+	3+	3+		31	III
108	*Anagallis arvensis* var. *caerulea*		III+	4+	4+	4+	4+		32	III
109	*Veronica arvensis*		III+	V+		2+	5+		28	III
110	*Marrubium vulgare*		II+	4+		2+	V+	2+	28	III
111	*Stachys alevrites*	A.End.	III+	V+		1+	5+	1+	28	III
112	*Origanum onites*		III+	V+		1+	III+	2+	31	III
113	*Thymus revolutus*	End.	IV+		2+	4+		3+	29	III
114	*Galium aparine*		III+	V+	1+		2+	2+	24	III
115	*Arum dioscoridis* var. *dioscoridis*		III+	V+		2+	V+	2+	32	III
116	*Smilax aspera*		IV+	V+	1+	2+	4+	2+	34	III
117	*Scilla autumnalis*		V+	V+	4+	5+	V+	3+	58	III
118	*Romulea tempskyana*		II+	1+		1+			9	III
119	*Gladiolus illyricus*		III+	3+	1+	3+			24	III
120	*Aira elegantissima* subsp. *elegantissima*		III+	3+	2+	3+	III+	3+	33	III
121	*Pennisetum orientale*		III+	4+	1+	1+	5+	1+	28	III
122	*Capparis spinosa* subsp. *inermis*		IV+	4+	2+		V+	2+	34	III
123	*Bufonia calycinata*	End.	II+	2+		2+	V+	1+	24	III
124	*Carlina carymbosa*		III+	3+	2+	1+	IV+	1+	27	III
125	*Allium junceum* subsp. *tridentatum*	End.	III+	2+	4+	3+	3+	3+	31	III
126	*Rostraria cristata* var. *cristata*		III+	2+		2+	5+	1+	24	III
127	*Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum*		III+	4+	3+	3+	IV+	1+	33	III
128	*Inula heterolepis*		III+	V+			IV+	1+	25	III
129	*Coronilla parviflora*		II+	4+	3+		IV+	1+	25	III
130	*Trifolium tomentosum*		III+	3+	4+	4+	IV+	1+	33	III
131	*Xeranthemum annuum*		III+	4+	1+		5+	3+	26	III
132	*Linaria simplex*		III+	5+	2+	1+	IV+	3+	35	III
133	*Thymbra spicata* subsp. *spicata*		III+	2+			4+	3+	25	III
134	*Clematis cirrhosa*		II+	V+			3+		20	II
135	*Ranunculus isthmicus* subsp. *isthmicus*		4+	5+		1+	3+		13	II
136	*Papaver dubium*		II+	4+	1+	3+	3+		19	II
137	*Thlaspi perfoliatum*		II+	3+			2+		13	II
138	*Silene sedoides*		III+	3+	2+	1+	2+		22	II
139	*Malva parviflora*		II+	V+		2+	III+	1+	22	II
140	*Vitis sylvestris*		3+	V+			5+		14	II
141	*Paliurus spina- christi*		II+	V+			2+		14	II
142	*Hymenocarpus circinnatus*		II+	1+	4+	1+	5+		21	II
143	*Umbilicus horizontalis* var. *horizontalis*		II+	1+			4+		12	II
144	*Umbilicus horizontalis* var. *intermedius*		III+	1+			2+		15	II
145	*Scandix pecten- veneris*		4+	V+	2+	4+	5+		22	II
146	*Valeriana dioscoridis*		II+	5+			3+	1+	20	II
147	*Xanthium strumarium* var. *cavanillesi*		5+	3+	2+	2+		1+	13	II
148	*Carduus pycnocephalus* subsp. *albidus*		II+	2+	4+	4+			17	II

Tablo 1.'in devamı

149	*Cichorium intybus*		II +	2 +	3 +	3 +	2 +		21	II
150	*Crepis reuterana* subsp. *reuterana*		III +	2 +	3 +	4 +		1 +	23	II
151	*Cuscuta campestris*		III +		2 +	1 +		2 +	17	II
152	*Scrophularia pinardii*	End.	II +	5 +			1 +		15	II
153	*Phlomis leucophracta*	End.	II +	5 +			2 +		18	II
154	*Melissa officinalis* subsp. *altissima*		4 +	5 +		1 +	5 +	1 +	16	II
155	*Plantago lanceolata*		II +	V +	1 +	1 +	2 +		19	II
156	*Festuca sipylea*		III +	4 +	2 +		3 +	2 +	23	II
157	*Chenopodium album* subsp. *iranicum*		II +	1 +		2 +	1 +		15	II
158	*Linum bienne*		II +	1 +		4 +	3 +		15	II
159	*Lathyrus aphaca* var. *pseudoaphaca*		2 +		4 +	3 +	III +		14	II
160	*Ononis natrix* subsp. *natrix*		II +		1 +	2 +	1 +		14	II
161	*Conyza bonariensis*		4 +	2 +		2 +	5 +		12	II
162	*Briza maxima*		II +	1 +	1 +		1 +		12	II
163	*Cynodon dactylon*		5 +	3 +	3 +	1 +	III +		17	II
164	*Lolium temulentum* var. *arvense*		3 +	4 +	3 +	4 +	5 +	1 +	19	II
165	*Poa trivialis*		5 +	4 +		1 +	2 +		12	II
166	*Vicia villosa* subsp. *eriocarpa*		2 +	V +	1 +	3 +	3 +		15	II
167	*Centaurium pulchellum*		II +	3 +	2 +		5 +	3 +	22	II
168	*Pallenis spinosa*		5 +		2 +		5 +		12	II
169	*Picnomon acarna*		II +	3 +	3 +		3 +	1 +	21	II
170	*Campanula podocarpa*	End.	II +	4 +			4 +		18	II
171	*Polygonum equisetiforme*		II +		1 +	1 +	4 +	1 +	13	II
172	*Silene colorata*		III +	1 +					13	II
173	*Heliotropium hirsutissimum*		4 +	V +	1 +		5 +	1 +	17	II
174	*Heliotropium europaeum*		5 +	V +		1 +	5 +	1 +	18	II
175	*Euphorbia arvalis*		II +	3 +		3 +	2 +	3 +	19	II
176	*Sideritis condensata*	End.	II +	2 +	2 +			2 +	14	II
177	*Anthyllis tetraphyla*		II +	1 +	2 +		3 +	1 +	13	II
178	*Centaurea solstitialis* subsp. *solstitialis*		4 +	4 +			5 +	2 +	15	II
179	*Bupleurum gracile*		4 +	3 +	3 +		1 +	3 +	14	II
180	*Ceratonia siliqua*		II +	5 +			5 +	1 +	22	II
181	*Ficus carica* subsp. *carica*		II +	V +		1 +	III +	1 +	22	II
182	*Glaucium flavum*		1 +	1 +					2	I
183	*Fumaria parviflora*		1 +		1 +				2	I
184	*Biscutella didyma*		II +	2 +		1 +	1 +		11	I
185	*Lotus corniculatus* var. *tenuifolius*		2 +		1 +				3	I
186	*Foeniculum vulgare*		1 +	1 +			1 +	1 +	4	I
187	*Calendula arvensis*		4 +	1 +		1 +	2 +		8	I
188	*Centaurea calcitrapa* subsp. *calcitrapa*		3 +	1 +					4	I
189	*Scorzonera elata*		II +				2 +	1 +	10	I
190	*Leontodon tuberosus*		3 +						3	I
191	*Cyclamen graecum*		II +						6	I
192	*Convolvulus siculus* subsp. *siculus*		3 +	3 +			5 +		11	I
193	*Buglossoides arvensis*		4 +		1 +		1 +		6	I
194	*Alkanna macrophylla*	A.End.	3 +			1 +	1 +		5	I
195	*Solanum nigrum* subsp. *nigrum*		5 +	2 +	2 +		2 +		11	I
196	*Phyla nodiflora*		3 +	2 +	1 +	2 +			8	I
197	*Verbena officinalis*		1 +		1 +	1 +	4 +		7	I
198	*Ajuga bombycina*	End.	II +	1 +		1 +			9	I
199	*Ricinus communis*		2 +				1 +		3	I
200	*Euphorbia hierosolymitana*		II +	4 +					11	I

Tablo 1.'in devamı

201	*Valantia hispida*		II +							9	I
202	*Arisarum vulgare*		II +	1 +			1 +			8	I
203	*Muscari weissii*		II +			1 +				11	I
204	*Gynandriris sisyrinchium*		II +	1 +	2 +	1 +				10	I
205	*Orchis papilionacea* var. *rubra*		3 +							3	I
206	*Orchis tridentata*		1 +							1	I
207	*Triticum aestivum*		3 +	1 +	1 +	1 +	1 +	1 +		8	I
208	*Digitaria sanguinalis*		2 +	1 +						3	I
209	*Cheilanthes fragrans*		4 +							4	I
210	*Hippocrepis unisiliquosa* subsp. *unisiliquosa*		1 +				1 +			2	I
211	*Euphorbia pubescens*		II +	1 +		1 +				8	I
212	*Iris germanica*		1 +					1 +		2	I
213	*Blackstonia perfoliata* subsp. *serotina*		3 +	3 +		1 +	2 +	2 +		10	I
214	*Sedum sediforme*		3 +				1 +			4	I
215	*Muscari armeniacum*		4 +	2 +						6	I
216	*Mentha spicata* subsp. *spicata*		2 +			1 +	5 +			7	I
217	*Gagea peduncularis*		1 +							1	I
218	*Conyza canadensis*		5 +	1 +			1 +			7	I
219	*Onopordum boissieri*	End.	1 +							1	I
220	*Picris cyprica*		4 +		4 +	1 +				9	I
221	*Cleome ornithopodioides*		3 +							3	I
222	*Chenopodium ambrosioides*		4 +							4	I
223	*Lotus angustissimus*		1 +				2 +			3	I
224	*Sonchus oleraceus*		4 +	1 +						5	I
225	*Echinops ritro*		5 +	1 +	2 +	1 +		1 +		10	I
226	*Bromus tectorum*		4 +	1 +			2 +			7	I
227	*Notobasis syriaca*		II +		1 +	1 +	2 +			10	I
228	*Corynephorus divaricatus*		II +	1 +	1 +					8	I
229	*Celtis australis*		1 +					1 +		2	I
230	*Ononis pubescens*		1 +	1 +		1 +	2 +			5	I
231	*Glycyrrhiza echinata*		2 +							2	I
232	*Crepis setosa*		1 +							1	I
233	*Reseda lutea* var. *lutea*		2 +				1 +			3	I
234	*Kickxia elatine* subsp. *crinita*		2 +			1 +	3 +	1 +		7	I
235	*Amygdalus graeca*		II +	2 +			1 +			11	I
236	*Beta lomatogona*		2 +	1 +	2 +		1 +			6	I
237	*Salvia verticillata* subsp. *amasiaca*		II +	1 +			2 +			9	I
238	*Hypericum perforatum*		4 +							4	I
239	*Hypericum triquetrifolium*		3 +				4 +	1 +		8	I
240	*Urospermum picroides*		2 +		1 +		1 +			4	I
241	*Malcolmia chia*		1 +				1 +			2	I
242	*Malcolmia flexuosa*		1 +	1 +						2	I
243	*Helianthemum salicifolium*		2 +							2	I
244	*Hypericum monbretti*		2 +	1 +			1 +			4	I
245	*Erodium gruinum*		3 +	2 +			1 +			6	I
246	*Erodium ciconium*		2 +	1 +			1 +			4	I
247	*Euphorbia helioscopia*		2 +							2	I
248	*Bellevalia trifoliata*		1 +	2 +						3	I
249	*Anemone coronaria*		2 +	1 +			1 +			4	I
250	*Adonis annua*		4 +	1 +			1 +	1 +		7	I
251	*Adonis aestivalis* var. *aestivalis*		4 +	1 +			1 +	1 +		7	I
252	*Pisum sativum* subsp. *elatius* var. *elatius*		1 +	1 +			1 +			3	I

Tablo 1.'in devamı

253	*Ononis reclinata*		2+				1+		3	I
254	*Trifolium cherleri*		4+	1+	4+	1+	1+		11	I
255	*Trifolium angustifolium* var. *angustifolium*		3+	1+	4+	1+	1+		10	I
256	*Trifolium globosum*		2+	1+			1+		4	I
257	*Medicago radiata*		3+	1+	2+				6	I
258	*Senecio vernalis*		2+		2+		1+		5	I
259	*Anthemis altissima*		2+				1+		3	I
260	*Aetheorhiza bulbosa* subsp. *microcephala*		2+			1+	1+		4	I
261	*Crepis sancta*		3+	1+	4+		1+		9	I
262	*Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* var. *chia*		3+	1+			1+		5	I
263	*Teucrium chamaedrys* subsp. *lydium*		2+	1+			1+		4	I
264	*Euphorbia falcata* subsp. *falcata* var. *falcata*		2+	1+		1+	1+		5	I
265	*Convolvulus pentapetaloides*		3+				1+		4	I
266	*Anchusa undulata* subsp. *hybrida*		2+				5+		7	I
267	*Legousia speculum-veneris*		3+	2+		1+	5+		11	I
268	*Hypericum origanifolium*		1+	3+					6	I
269	*Phlomis lycia*	End.	1+				1+		2	I
270	*Lagurus ovatus*		3+	2+		1+	3+		9	I
271	*Verbascum glomerulosum*	End.	2+				2+		4	I
272	*Turgenia latifolia*		4+				1+		5	I
273	*Plumbago europea*		2+	1+			2+		5	I
274	*Ecballium elaterium*		1+						1	I
275	*Daucus broteri*		1+	1+					2	I
276	*Echinops viscosus* subsp. *bithynicus*		2+	1+				1+	4	I
277	*Styrax officinalis*		5+	4+			1+		10	I
278	*Gagea fibrosa*		1+						1	I
279	*Romulea bulbocodium* var. *crocea*		1+			1+			2	I
280	*Typha domingensis*		1+					1+	2	I
281	*Trifolium campestre*		5+	1+	1+				7	I
282	*Asphodelus fistolosus*		2+						2	I
283	*Iberis acutiloba*		3+		1+	1+			5	I
284	*Camelina rumelica*		3+		1+				4	I
285	*Nigella arvensis* var. *glauca*		4+		2+			2+	8	I
286	*Lobularia maritima*		1+						1	I
287	*Isatis floribunda*	End.	1+						1	I
288	*Erica manipuliflora*		3+	3+				2+	8	I
289	*Petrorhagia velutina*		II+	1+		1+	1+	1+	10	I
290	*Linum nodiflorum*		1+	1+					2	I
291	*Delphinium peregrinum*		2+	1+			1+	1+	5	I
292	*Echinops viscosus* subsp. *viscosus*		1+			1+	4+		6	I
293	*Enarthrocarpus arcuatus*		1+	1+			4+		6	I
294	*Misopates orontium*		4+				2+		6	I
295	*Rosularia globulariifolia*	End.	2+	1+					3	I
296	*Cymbalaria microcalyx*		2+	1+			1+		4	I
297	*Sedum caespitosum*		3+				2+		5	I
298	*Trifolium spumosum*		4+				2+		6	I
299	*Trigonella velutina*		1+				2+		3	I
300	*Trigonella cariensis*		3+				1+		4	I
301	*Medicago truncatula* var. *longiaculeata*		3+						3	I
302	*Hyoscyamus aureus*	A.End.	2+	1+			1+		4	I
303	*Linaria chalepensis* var. *brevicalyx*		2+				1+		3	I
304	*Ajuga chamaepitys* subsp. *mesogitana*		2+						3	I

Tablo 1.'in devamı

305	*Ajuga chamaepitys* subsp. *palaestina*		3 +				1 +		4	I
306	*Chrysanthemum segetum*		2 +						2	I
307	*Neatostema apulum*		2 +				1 +		3	I
308	*Antirrhinum majus*		4 +						4	I
309	*Dianthus tripunctatus*		1 +						1	I
310	*Helichrysum pamphylicum*	End.	1 +						1	I
311	*Capsella rubella*		1 +						1	I
312	*Minuartia picta*		1 +						1	I
313	*Silene vulgaris* var. *macrocarpa*		1 +					1 +	2	I
314	*Valerianella vesicaria*		1 +						1	I
315	*Lamium amplexicaule*		2 +				1 +		4	I
316	*Euphorbia exigua* var. *retusa*		2 +				1 +	1 +	4	I
317	*Hypericum polyphyllum* subsp *subcordatum*	A.End.	1 +	2 +					3	I
318	*Lathyrus setifolius*		3 +				1 +		4	I
319	*Alopecurus myosuroides* var. *myosuroides*		2 +		2 +	1 +			5	I
320	*Althae hirsuta*		1 +						1	I
321	*Hellanthus annuus*		1 +						1	I
322	*Lavatera punctata*		1 +	2 +		1 +	5 +		9	I
323	*Cephalaria transsylvanica*		1 +	1 +			1 +		3	I
324	*Chrozophora tinctoria*		1 +						1	I
325	*Amaranthus albus*		2 +	1 +			1 +	1 +	5	I
326	*Tribulus terrestris*		1 +	1 +				1 +	3	I
327	*Chondrilla juncea* var. *juncea*		1 +		3 +		2 +		6	I
328	*Lathyrus annuus*		1 +						1	I
329	*Hyacinthella heldreichii*	End.	1 +						1	I
330	*Scandix australis* subsp. *grandiflora*		1 +	1 +					2	I
331	*Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium*		1 +						1	I
332	*Aegilops biuncialis*		2 +		2 +				4	I
333	*Anthemis rosea* subsp. *cornea*	End.	1 +	1 +			1 +		3	I
334	*Cardaria draba* subsp. *draba*		1 +						1	I
335	*Amaranthus retroflexus*		2 +	2 +			1 +		5	I
336	*Carduus pycnocephalus* subsp. *arabicus*		1 +						1	I
337	*Datura stramonium*		2 +						2	I
338	*Euphorbia falcata* subsp. *macrostegia*	End.	2 +						2	I
339	*Stipa bromoides*		1 +		2 +				3	I
340	*Tuberaria guttata* var. *plantaginea*		1 +						1	I
341	*Pisum sativum* subsp. *elatius* var. *elatius*		1 +						1	I
342	*Trigonella spruneriana* var. *spruneriana*		1 +	3 +			1 +		5	I
343	*Hippocrepis unisiliquosa* subsp. *unisiliquosa*		1 +				1 +		2	I
344	*Pimpinella peregrina*		1 +						1	I
345	*Steptorhamphus tuberosus*		1 +				1 +		2	I
346	*Pulicaria dysenterica*		1 +	1 +					2	I
347	*Kochia scoparia*		2 +						2	I
348	*Geranium molle* subsp. *molle*		1 +	4 +					5	I
349	*Calendula officinalis*		2 +				1 +		3	I
350	*Arbutus andrachne*		1 +	1 +					2	I
351	*Mentha pulegium*		2 +	1 +					3	I
352	*Raphanus raphanistrum*		2 +	2 +		1 +	2 +		7	I
353	*Malva sylvestris*		1 +					1 +	2	I
354	*Anagallis arvensis* var. *arvensis*		1 +	2 +	3 +	1 +			7	I
355	*Ornithogalum montanum*		1 +	2 +			2 +		5	I
356	*Verbascum chazotlei*	A.End.	1 +						1	I

Tablo 1.'in devamı

357	*Echium italicum*		1 +					1	I
358	*Erodium moschatum*		1 +	1 +				2	I
359	*Erodium acaule*		1 +		2 +			3	I
360	*Vicia lutea*		1 +					1	I
361	*Anthemis coelopoda* var. *bourgaei*		1 +		2 +			3	I
362	*Tamarix parviflora*		1 +					1	I
363	*Capsella bursa-pastoris*		1 +					1	I
364	*Inula graveolens*		1 +		2 +			3	I
365	*Convolvulus arvensis*		1 +	1 +			1 +	3	I
366	*Potentilla reptans*					1 +		1	I
367	*Arundo donax*			1 +		1 +		2	I
368	*Veronica anagallis-aquatica*					1 +		1	I
369	*Lolium temulentum* var. *arvense*					1 +		1	I
370	*Heliotropium supinum*			1 +		1 +	1 +	3	I
371	*Plantago major* subsp. *major*					1 +		1	I
372	*Adianthum capillus-veneris*					1 +		1	I
373	*Juncus fontanesii* subsp. *pyramidatus*			1 +		1 +	1 +	4	I
374	*Sideritis curvidens*				2 +	1 +	1 +	4	I
375	*Aristolochia parvifolia*				2 +	1 +		3	I
376	*Melilotus indica*			1 +	2 +			3	I
377	*Phalaris arundinacea*				2 +			2	I
378	*Salsola kali*				2 +			2	I
379	*Cnicus benedictus* var. *kotschyi*				2 +			2	I
380	*Xanthium spinosum*			2 +	1 +		2 +	5	I
381	*Portulaca oleracea*				1 +			1	I
382	*Eryngium creticum*						4 +	4	I
383	*Orobanche ramosa*						2 +	2	I
384	*Knautia integrifolia* var. *bidens*						4 +	4	I
385	*Calamintha nepeta* subsp. *nepeta*			V +			1 +	8	I
386	*Calamintha incana*			V +			3 +	10	I
387	*Rhus coriaria*			2 +			5 +	7	I
388	*Salvia fruticosa*			2 +			2 +	4	I
389	*Ononis natrix* subsp. *hispanica*						1 +	1	I
390	*Cynoglossum creticum*						2 +	2	I
391	*Calepina irregularis*			2 +			1 +	3	I
392	*Scrophularia canina* subsp. *bicolor*						1 +	1	I
393	*Citrullus colocynthis*						1 +	1	I
394	*Lonicera etrusca* var. *etrusca*			3 +			1 +	4	I
395	*Papaver gracile*			1 +			1 +	2	I
396	*Sanguisorba minor* subsp. *magnolii*			1 +			1 +	2	I
397	*Scorpiurus muricatus* var. *subvillosus*						1 +	1	I
398	*Erodium malacoides*			1 +			1 +	2	I
399	*Parietaria judaica*						1 +	1	I
400	*Phlomis bourgaei*	End.					1 +	1	I
401	*Mandragora autumnalis*			1 +			1 +	2	I
402	*Anthemis chia*			1 +			1 +	2	I
403	*Crepis dioscoridis*						1 +	1	I
404	*Medicago truncatula* var. *longiculeta*						1 +	1	I
405	*Astragalus hamosus*			1 +				1	I
406	*Vicia peregrina*			2 +				2	I
407	*Crataegus monogyna* subsp. *azorella*			1 +				1	I
408	*Ruscus aculeatus* var. *angustifolius*								

Tablo 1.'in devamı

	409	*Linum virgultorum*			1 +					1	1
	410	*Orobanche mutelii*			1 +					1	1
	411	*Brassica elongata*							1 +	1	1
	412	*Ariedia squamata*							1 +	1	1
	413	*Ptilostemon chamaepeuce*							2 +	2	1
	414	*Ammi majus*							1 +	1	1
	415	*Urtica pilulifera*							1 +	1	1
	416	*Phalaris paradoxa*							1 +	1	1
	417	*Portulaca oleracea*		2 +						2	1
	418	*Cercis siliquastrum subsp. siliquastrum*	Kültür	1 4		2 1				3	1
	419	*Pinus pinea*	Kültür	1 +		1 +	1 +		1 1	4	1
	420	*Acacia cyanophylla*	Kültür	11 +	1 +		3 +	1 +		11	1
	421	*Cupressus sempervirens*	Kültür	3 +	1 +	1 +	1 +			6	1
	422	*Eucalyptus camaldulensis*	Kültür	1 +						1	1
	423	*Opuntia ficus-indica*	Kültür	1 +				1 +	1 +	3	1
	424	*Amygdalus communis*	Kültür	1 +						1	1
	425	*Vitis vinifera*	Kültür	1 +					1 +	5	1
	426	*Morus alba*	Kültür	3 +	1 +					1	1
	427	*Olea europea var. europea*	Kültür	1 +						3	1
	428	*Punica granatum*	Kültür	2 +	1 +					1	1
	429	*Agave americana*	Kültür	1 +						1	1
	430	*Chamerops humilis*	Kültür	1 +						1	1
	431	*Colchicum troodi*	Kültür	1 +						1	1
	432	*Platanus orientalis*	Kültür				1 +			1	1
	433	*Robinia pseudoacacia*	Kültür				1 +	1 +	1 +	3	1
	434	*Casuarina equisetifolia*	Kültür				1 +			1	1
	435	*Melia azedarach*	Kültür					1 +	1 +	2	1
	436	*Cupressus arizonica*	Kültür						1 +	1	1
		Toplam Bitki (Kültür Bitkileri Hariç)		363	273	181	184	282	140		

TABİAT ve İNSAN'dan ÇAĞRI

Çok Değerli Ormancı, Ziraatçi, Çevreci
Tüm Okurlarımız

Kelaynaklar, Foklar, Kaplumbağalar, Su samurları...

Hep nesilleri tükenmekte olan hayvanlar var da, nesilleri tükenmekte olan bitkiler yok mu sanki?

Sahlep (Orkide)ler, Defneler, karışık ormanlarımızın ziynet ağaçlarından Akçaağaçlar, Ihlamurlar, Camiyanı Karaçamı, Kasnak Meşesi, Sığla ormanlarımız, Kestaneler, Cevizler, Doğu Anadolu'da yayılan Sarıçam ormanlarımız... Çoğalıyor mu, azalıyor mu?

Bu olağanüstü doğal zenginliğimizin, bu devâsâ biyolojik çeşitliliğimizin korunması için gerekli hassasiyet gösterilebiliyor mu?

Sizleri, gelecekleri tehlikede olan bu çok kıymetli bitki ve ağaç türlemizin botanik ve teknolojik özellikleri ile ekonomik değerlerini anlatan **bilimsel-aktüel** makalelerinizle, **Türkiye'mizin doğal zenginliğinin ve biyolojik çeşitliliğinin korunmasına** katkıda bulunmaya davet ediyoruz.

Tabiat ve İnsan'da yayımlanmak üzere; genel anlamı ile Gönüllü Çevre Kuruluşları (N.G.O.lar) ve fonksiyonları; sosyal ormancılık; kırsal kalkınma; dış kaynaklı proje çalışmaları; ormancılıkta koruma-kullanma amaçlı entegre planlama ve uygulama faaliyetleri; orman yangınları, çevreye olan etkileri ve mücadele; orman zararlı böcekleri, çevreye olan etkileri ve mücadele; ormanlarda kar ve fırtına zararları; toprak koruma; toprak erozyonu, çevreye olan etkileri ve mücadele; yaban hayatının korunması; çevre; çevre kirliliği vb. konular ile doğal zenginlik; biyolojik çeşitlilik; ekolojik yapı; ekolojik denge; ekolojik dengenin korunması; çevrenin ekolojik yapısı bozmadan kullanılması vb. konulardaki, pür akademik makalelerden ziyade, bilimsel-güncel makalelerinizi her zaman beklemekteyiz.

TABİAT ve İNSAN DERGİSİNDE, 200 kelimeyi geçmeyecek ölçüde Türkçe, İngilizce özetleri ve İngilizce başlıkları ile birlikte gönderilen Tabiat ve Tabiat Kaynaklarının korunması konusundaki bilimsel-aktüel makalelerin, yayın kurulumuzca da uygun görülmeleri halinde öncelikle yayımlanmakta olduklarını bilgilerinize sunarız. Bilgisayar ortamında dizilen yazıların kağıt çıktılarıyla birlikte disketlerinin de gönderilmesi gerekmektedir.

Saygılarımızla.

Tabiat ve İnsan