

ISSN 1308-5301 Print  
ISSN 1308-8084 Online

# *Biological Diversity and Conservation*

CİLT / VOLUME 3 SAYI / NUMBER 2 AĞUSTOS / AUGUST 2010

Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma Üzerine Yayın Yapan Hakemli Uluslararası Bir Dergidir  
*An International Journal is About Biological Diversity and Conservation With Refree*



## **BioDiCon**

### **Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma *Biological Diversity and Conservation***

**Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma Üzerine Yayın Yapan Hakemli Uluslararası Bir Dergidir  
*An International Journal is About Biological Diversity and Conservation With Refree***

**Cilt / Volume 3, Sayı / Number 2, Ağustos/August 2010**

**Editör / Editor-in-Chief: Ersin YÜCEL**

**ISSN 1308-5301 Print**

**ISSN 1308-8084 Online**

#### **Açıklama**

Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma/*Biological Diversity and Conservation*, biyolojik çeşitlilik, koruma, biyoteknoloji, çevre düzenleme, tehlike altındaki türler, tehlike altındaki habitatlar, sistematik, vejetasyon, ekoloji, biyocoğrafya, genetik, bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmalar arasındaki ilişkileri konu alan orijinal makaleleri yayımlar. Tanımlayıcı ve sonuçları net olarak belirlenmiş deneysel çalışmalar kabul edilir. Türkçe veya İngilizce yazılmış makaleler kabul edilir. Bu dergi yılda üç sayı yayımlanır. Yayımlanma yeri Türkiye'dir. Dergi hakkında daha ayrıntılı bilgiye ve yayımlanan makalelere "http:// www.biodicon.com" adresinden ulaşılabilir.

#### **Description**

*Biological Diversity and Conservation / Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma publishes originale articles on biological diversity, conservation, biotechnology, environmental management, threatened of species, threatened of habitats, systematics, vegetation science, the ecology, biogeography, genetics and interactions between plants and animals or microorganisms. Descriptive and experimental studies which are provided that clear research questions are addressed both acceptable. Manuscripts in English or in Turkish languages are welcome. The original and all reproductions of the manuscripts must be legible. This journal are published triannullay. Printed in Turkey. This journal is available online at http:// www.biodicon.com.*

#### **Dergiyi tarayan veri tabanları / Abstracted-Indexed in**

DOAJ-Directory of Open Access Journals; Buscador de Archives; Dayang Journal System; EBSCO Publishing's databases; Google Scholar; HealthHaven; HKU Scholars Hub.; ICAAP-database; Journal Directory; Index Copernicus; News-of-Science; OhioLINK Databases-OPC4-Online-Katalog der Bibliothek der Fachhochschule Anhalt; Online-Katalog der UB Clausthal; Paper Search Engine; ProQest-Central To Recherche Araund The World; Thomson Reuters; Ulakbim; ULRICH'S-The Global Source for Periodicals

#### **Kütüphaneler / Libraries**

Electronic Journals Library EZB; Feng Chia University Library; GAZİ; HEC-National Digital Library; Libros PDF; National ILAN University Library; Shih Hsin University Library; Smithsonian Institution Libraries; The Ohio Library and Information NetWork; Vaughan Memorial Library

***Index Copernicus International, IC Value – Current = 4.83 (2009)***

## Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma/Biological Diversity and Conservation

ISSN 1308-5301 Print; ISSN 1308-8084 Online

© Biyolojik Çeşitlilik ve Koruma 2008 / Biological Diversity and Conservation 2008

**Sahibi / Publisher :** Ersin YÜCEL

Bu dergi yılda üç sayı yayınlanır. Yayınlanma yeri Eskişehir/Türkiye'dir. / *This journal is published three numbers in a year. Printed in Eskişehir/Turkey.*

Dergide yayınlanan makalelerin her türlü sorumluluğu yazarlarına aittir / *All sorts of responsibilities of the articles published in this journal are belonging to the authors*

**Editör / Editor-In-Chief :** Prof.Dr. Ersin YÜCEL

### Yayın Kurulu / Editorial Board

Ahmet Aksoy, Kayseri (Turkey)  
Cheruth Abdul Jaleel, Al-Ain (United Arab Emirates)  
Ali Dönmez, Ankara (Turkey)  
Anne Bülow-Olsen, Virum (Denmark)  
Atilla Ocak, Eskişehir (Turkey)  
Cemil Ata, İstanbul (Turkey)  
Hakan Ulukan, Ankara (Turkey)  
Ignacy Kitowski, Lublin (Poland)  
Iqrar Ahmad Khan, Faisalabad (Pakistan)  
Ivan Genov, Burgas (Bulgaria)  
Lyutsiya Aubakirova, Astana (Kazakhstan)  
Kani Işık, Antalya (Turkey)  
Masoud Hedayatifard, Ghaemshahr (Iran)  
Muhammad Iqbal, Pir Sabaq Nowshera (Pakistan)  
M.N.V. Prasad, Hyderabad (India)  
Mecit Vural, Ankara, (Turkey)  
Metin Sarbaş, Bartın (Turkey)  
Muhammad Ashraf, Faisalabad (Pakistan)  
Münir Öztürk, İzmir (Turkey)  
Özcan Seçmen, İzmir (Turkey)  
Rıdvan Tuncel, Eskişehir (Turkey)  
Shyam Singh Yadav, Lae (Papua New Guinea)  
Yunus Doğan, İzmir (Turkey)

Hulusi Malyer, Bursa (Turkey)  
Hüseyin Dural, Konya (Turkey)  
İltif Ullah, Nowshera (Pakistan)  
İlkin Yücel Şengün, İzmir (Turkey)  
İbrahim Atalay, İzmir (Turkey)  
İsmail Kocaçalışkan, Kütahya (Turkey)  
İsmet Uysal, Çanakkale (Turkey)  
İsmihan Potoğlu, Eskişehir (Turkey)  
Kemal Yıldız, Manisa (Turkey)  
Kenan Demirel, Van (Turkey)  
Latif Kurt, Ankara (Turkey)  
Marjan Komnenov, Skopje (Republic of Macedonia)  
Mediha Cambek, Eskişehir (Turkey)  
Meral Avcı, İstanbul (Turkey)  
Mirza Barjees Baig, Riyadh (Kingdom of Saudi Arabia)  
Muhammad Iqbal, Nowshera, NWFP (Pakistan)  
Mohammed Merzouki, Fez (Morocco)  
Muhammad Sarwar, Tando Jam (Pakistan)  
Muhammad Yasin Ashraf, Faisalabad (Pakistan)  
Muhittin Arslanyolu, Eskişehir (Turkey)  
Muhittin Dinç, Konya (Turkey)  
Murat Dinçer Çekin, İstanbul (Turkey)  
Mustafa Kargioğlu, Afyon (Turkey)  
Mustafa Kızıllı, Adana (Turkey)  
Nedim Değirmenci, Eskişehir (Turkey)  
Nuri Öner, Çankırı (Turkey)  
Rüştü Hatipoğlu, Adana (Turkey)  
Saleem Ahmad, Islamabad (Pakistan)  
Snejana Doncheva, Sofia (Bulgaria)  
Serdar Aslan, Düzce (Turkey)  
Sumaira Sahren, Islamabad (Pakistan)  
Sezgin Çelik, Kırıkkale (Turkey)  
Şinasi Yıldırım, Ankara (Turkey)  
Orhan Erman, Elazığ (Turkey)  
Osman Beyazoğlu, Trabzon (Turkey)  
Ö. Köksal Erman, Erzurum (Turkey)  
Tamer Keçeli, Çankırı (Turkey)  
Tuğba Bayrak Özbucak, Ordu (Turkey)  
Tülay Ezer, Niğde (Turkey)  
Ümit İncekara, Erzurum (Turkey)  
Yavuz Bağcı, Konya (Turkey)  
Y. Bülent Köse, Eskişehir (Turkey)  
Yeşim Kara, Denizli (Turkey)  
Yusuf Menemen, Kırıkkale (Turkey)  
Zeki Aytaç, Ankara (Turkey)

### Hakemler / Reviewers

Abdullah Kaya, Adıyaman (Turkey)  
Amed Aarab Azmani, Tangier (Morocco)  
Ahmet Sivacıoğlu, Kastamonu (Turkey)  
Ahmet Zafer TeL, Adıyaman (Turkey)  
Ali Bilgin, Rize (Turkey)  
Arif Gönülol, Samsun (Turkey)  
Aykut Güvensen, İzmir (Turkey)  
Bekir Doğan, Konya (Turkey)  
Cahit Doğan, Ankara (Turkey)  
Derya Aktan, İstanbul, (Turkey)  
Emel Sözen, Eskişehir (Turkey)  
Ender Makineci, İstanbul (Turkey)  
Ergin Hamzaoğlu, Yozgat (Turkey)  
Faik Ahmet Karavelioğlu, Ankara (Turkey)  
Fazıl Özen, Kocaeli (Turkey)  
Fazle Subhan, Peshawar-Tarnab (Pakistan)  
Gazi Görür, Niğde (Turkey)  
Güray Uyar, Zonguldak (Turkey)  
Haider Abbas, Karachi (Pakistan)  
Halil Solak, Ula/ Muğla (Turkey)  
Hamdi Güray Kutbay, Samsun (Turkey)  
Hasan Akan, Şanlıurfa (Turkey)  
Hasan Özçelik, Isparta (Turkey)

Makale yazım kuralları ve dergi ile ilgili diğer ayrıntılar için ” [http:// www.biodicon.com](http://www.biodicon.com)“ adresini ziyaret ediniz / *Please visit ” [http:// www.biodicon.com](http://www.biodicon.com)“ for instructions about articles and all of the details about journal*

Kapak Tasarımı; Beykan KIRIKKOL

Dizgi; Mine YÜCEL

Baskı; ALF dijital, Eskişehir/Turkey

**Yazışma Adresi / Correspondance Adres**

Prof. Dr. Ersin YÜCEL, P.K. 86, PTT Merkez, 26010 Eskişehir / Turkey

E-posta : [biodicon@gmail.com](mailto:biodicon@gmail.com)

<http://www.biodicon.com>