

ISSN 1308-5301 Print
ISSN 1308-8084 Online

Biological Diversity and Conservation

CİLT / VOLUME 10

SAYI / NUMBER 3

ARALIK / DECEMBER 2017

(ONUNCU YIL/TENTH YEAR)

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 10, Sayı / Number 3, Aralık / December 2017

(ONUNCU YIL/TENTH YEAR)

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

ISSN 1308-5301 Print; ISSN 1308-8084 Online

Açıklama

“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 yayınlar. Tanımlayıcı yada deneyel ve sonuçları net olarak belirlenmiş deneyel çalışmalar kabul edilir. Makale yazım dili Türkçe veya İngilizce'dir. Yayınlanmak üzere gönderilen yazı orijinal, daha önce hiçbir yerde yayınlanmamış olmalı veya işlem görürse olmamalıdır. Yayınlanma yeri Türkiye'dir. Bu dergi yılda üç sayı yayınlanır.

Description

“Biological Diversity and Conservation” publishes original articles on biological diversity, conservation, biotechnology, environmental management, threatened of species, threatened of habitats, systematics, vegetation science, the ecology, biogeography, genetics and interactions among plants and animals or microorganisms. Descriptive or experimental studies presenting clear research questions are accepted. The submitted paper must be original and unpublished or under consideration for publication. Manuscripts in English or in Turkish languages are welcome. Printed in Turkey. This journal is published triannullay.

Dergiyi tarayan veri tabanları / Abstracted-Indexed in

EBSCO; Genamics JournalSeek Database; Index Copernicus; InfoBaseIndex; International Institute of Organized Research, I2OR; OhioLINK Databases-OPC4-Online-Katalog der Bibliothek der Fachhochschule Anhalt; Online-Katalog der UB Clausthal; Turkey Citation Index; Ulakbim; Thomson Reuters; Zoological Record.

Kütüphaneler / Libraries

Aberystwyth University; All libraries; Bath University; Birmingham University; Cardiff University ;City University London; CONSER (Not UK Holdings); Edinburgh University; Essex University; Exeter University; EZB Electronic Journals Library; Feng Chia University Library; GAZİ Gazi University Library; Glasgow University; HEC-National Digital Library; Hull University; Imperial College London; Kaohsiung Medical University Library; ANKOS; KYBELE Anadolu University Library; Lancaster University; Libros PDF; Liverpool University; London Metropolitan University; London School of Economics and Political Science; Manchester University; National Cheng Kung University Library; National ILAN University Library; Nottingham University; Open University; Oxford University; Queen Mary, University of London; Robert Gordon University; Royal Botanic Gardens, Kew; Sheffield Hallam University; Sheffield University; Shih Hsin University Library; Smithsonian Institution Libraries; Southampton University; Stirling University; Strathclyde University; Sussex University; The National Agricultural Library (NAL); The Ohio Library and Information Network; Trinity College Dublin; University of Washington Libraries; Vaughan Memorial Library; York University..

IndexCopernicus, ICV: 9.00; Thomson Reuters Impact Factor, 5.00

“Türkiye Atif Dizini”ne kayıtlıdır. (*This journal is registered to “Turkey Citation Index”*)

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

Yazışma Adresi / Correspondance Adres: Prof. Ersin YÜCEL, P.K. 86, PTT Merkez, 26010 Eskişehir / Turkey

E-posta / E-mail : biodicon@gmail.com ;

Web Address: <http://www.biodicon.com>

Alan editörleri/Subject specialist editors

Amed A. Azmani, Tangier (Morocco)
Ahmet Aksoy, Antalya (Turkey)
Ali Dönmez, Ankara (Turkey)
Atilla Ocak, Eskişehir (Turkey)
Alper Yargıcı, Eskişehir (Turkey)
Angeles Alonso Vargas, Alicante (Spain)
Cahit Doğan, Ankara (Turkey)
Cemil Ata, İstanbul (Turkey)
Hayri Duman, Ankara (Turkey)
İbrahim Turna, Trabzon (Turkey)
Ignacy Kitowski, Lublin (Poland)
Ilgaz Akata, Ankara (Turkey)
Iqrar Ahmad Khan, Faisalabad (Pakistan)
Ian C. Hedge, Edinburgh, (Scotland, UK)
Lyutsiya Aubakirova, Astana (Kazakhstan)
İlkin Yücel Şengün, İzmir (Turkey)
M. Hakkı Alma, Maraş (Turkey)
Masoud Hedayatifard, Ghaemshahr (Iran)
M.N.V. Prasad, Hyderabad (India)
Mecit Vural, Ankara, (Turkey)
Mirza Barjees Baig, Riyadh(Saudi Arabia)
Muhammad Ashraf, Faisalabad (Pakistan)
Münir Öztürk, İzmir (Turkey)
Naime Arslan, Eskişehir (Turkey)
Sezgin Ayan, Kastamonu (Turkey)

Hakemler/ Reviewer

Abdeslam Annabil, Mezraoua (Morocco)
Abdullah Kaya, Karaman (Turkey)
Adife Şeyda Yargıcı, Bilecik (Turkey)
Ahmed Bakrim, Kbouribga (Morocco)
Amed Arab Azmani, Tangier (Morocco)
Anath Bandhu Das Ankara (Turkey)
Arif Gönlül, Samsun (Turkey)
Arzu Cansaran, Amasya (Turkey)
Ayçin Yılmaz, Konya (Turkey)
Aykut Güvensen, İzmir (Turkey)
Ayla Kaya, Eskişehir (Turkey)
Aysel Bekleyen, Diyarbakır(Turkey)
Ayşe Ak, Erzinean (Turkey)
Ayşe Baldemir, Kayseri (Turkey)
Aziz Türkoğlu, Muğla (Turkey)
Barış Bani, Kastamonu (Turkey)
Bilal Kutrup Trabzon (Turkey)
Burak Arıçak, Kastamonu (Turkey)
Burhan Şen, Tırağa (Turkey)
Bülent Turgut, Artvin (Turkey)
C. Cem Ergül, Bursa (Turkey)
Celal Yarıcı, İstanbul (Turkey)
Cem Vural, Kayseri (Turkey)
Cengiz Acar, Trabzon (Turkey)
Cihan Darcan, Bilecik (Turkey)
Çiğdem Güll, Çanakkale (Turkey)
Çiler Meriç, Trakya (Turkey)
Dalila Bousta, Taounate (Morocco)
Dani Sarsekova, S. Seifullin (Kazakistan)
Deniz Ergüden, İskenderun (Turkey)
Derya Yıldırım, Isparta (Turkey)
Ece Sevgi, İstanbul (Turkey)
Emel Sözen, Eskişehir (Turkey)
Emre Sevindik, Aydin (Turkey)
Erdoğan Atıms, Bartın (Turkey)
Ergin Hamzaoglu, Ankara (Turkey)
Ersen Aydin Yağmur, Manisa (Turkey)
Ersin Demirel, Antalya (Turkey)
Ersin Karabacak, Çanakkale (Turkey)
Evren Cabi, Tekirdağ (Turkey)

Eylem Akman Gündüz, Samsun (Turkey)
Faik A. Karavelioğlu, Hakkari (Turkey)
Faruk Selçuk, Kırşehir (Turkey)
Fatih Temel, Artvin (Turkey)
Fatma Kandemir Çevik, Adana (Turkey)
Fatmagül Geven, Ankara (Turkey)
Fazıl Özgen, Kocaeli (Turkey)
Fazle Subhan, Peshawar, (Pakistan)
Ferhat Celep, Nevşehir (Turkey)
Feyza Candan, Manisa (Turkey)
Figen Çalışkan, Eskişehir (Turkey)
Filiz Savaroğlu, Eskişehir (Turkey)
Gencay Akgül, Nevşehir, (Turkey)
Gökhane Abay, Çankırı (Turkey)
Gülçin Işık, Esakişehir (Turkey)
Gülriz Baycu, İstanbul (Turkey)
H.Askin Akpulat, Erzurum (Turkey)
H. Barış Öznel, Bartın (Turkey)
Haider Abbas, Karachi (Pakistan)
Haldun Müderrisoğlu, Düzce (Turkey)
Halil Koç, Sinop (Turkey)
Hamdi Aydin, Kocaeli (Turkey)
Handan Uçun Öznel, Bartın (Turkey)
Hasan Akgül, Gaziantep (Turkey)
Hatice Çölgeçen, Zonguldak (Turkey)
Hatice Kiremit Özenoğlu, Aydın (Turkey)
Hatice Torcu Koç, Balıkesir (Turkey)
Hayat Badshah, Peshawar (Pakistan)
Hüseyin Misirdalı, Tunceli (Turkey)
Ihsan A. Al-Shehbaz, Missouri (USA)
Iltaf Ullah , Nowshera (Pakistan)
İşıl Gazioglu, İstanbul (Turkey)
İbrahim İlker Özüyük, İstanbul (Turkey)
İbrahim Türkçüklü, Tokat (Turkey)
İnci Kravkaz, Kastamonu (Turkey)
İsmühüm Potoğlu, Eskişehir (Turkey)
Kadriye Uruç Parlak, Ağrı (Turkey)
Khalid M. Khawar, Ankara (Turkey)
Kürşat Özkan, Isparta (Turkey)
Latif Kurt, Ankara (Turkey)
M. Burçın Mutlu, Eskişehir (Turkey)
M. Sulhi Özktük, Eskişehir (Turkey)
Malik Faisal, Islamabad (Pakistan)
Manzoor Ahmad, Islamabad (Pakistan)
Marjan Komnenov, Skopje (Macedonia)
Maryam Keshavarzi, Tehran (Iran)
Matem Tunçdemir, İstanbul (Turkey)
Mehmet Candan, Eskişehir (Turkey)
Mehmet Tekin Sivas (Turkey)
Mehmet Sağıroğlu, Sakarya (Turkey)
Menderes Çenet, Osmaniye (Turkey)
Meral Avcı, İstanbul (Turkey)
Meral Yılmaz Cankılıç, Eskişehir
Meryem Bozkurt, Konya (Turkey)
Mesut Kırmacı, Aydın (Turkey)
Mohammed Merzouki, Fez (Morocco)
Muammer Bahşı, Elazığ (Turkey)
Muhammad Iqbal, Nwfp (Pakistan)
Muhammad Sarwar, Jam (Pakistan)
Muhammad Yasın Ashraf, (Pakistan)
Muhammet Ören, Zonguldak (Turkey)
Murad Aydin Şanda, İğdır (Turkey)
Murat Alan, Karabük (Turkey)
Murat Barlas, Muğla (Turkey)
Murat Dinçer Çekin, İstanbul (Turkey)
Murat Kurşat, Bitlis (Turkey)
Murat Olgun, Eskişehir (Turkey)
Mustafa Korkmaz, Erzincan (Turkey)

Mustafa Yamaç, Eskişehir (Turkey)
Müge Sayitoğlu, İstanbul (Turkey)
Necdet Değirmenci, Kastamonu (Turkey)
Nezvat Batan, Maçka/Trabzon (Turkey)
Nur Münevver Pınar, Ankara (Turkey)
Nurhayat Dalkiran, Bursa (Turkey)
Nuri Öner, Çankırı (Turkey)
Nursel Aşan Baydemir, Kırıkkale (Turkey)
Oğuzhan Kaygusuz, Denizli (Turkey)
Onur Koyuncu, Eskişehir (Turkey)
Özdemir Şentürk, Burdur (Turkey)
Perihan Kendirci, İzmir (Turkey)
R. Süleyman Göktürk, Antalya (Turkey)
Rasime Demirel, Eskişehir (Turkey)
Rıdvan Polat, Giresun (Turkey)
Rıza Binzet, Mersin (Turkey)
Robert Angus, London (England)
Rüştü Hatipoğlu, Adana (Turkey)
Saleem Ahmad, Islamabad (Pakistan)
Saye Nihan Çabuk, Eskişehir (Turkey)
Seda Erkan Buğday, Kastamonu (Turkey)
Seher Karaman Erkul, Aksaray (Turkey)
Selami Selvi, Balıkesir (Turkey)
Selima Khatun, West Bengal (India)
Semra Soydam Aydin, Ankara (Turkey)
Serdar Ak, Balıkesir (Turkey)
Serdar Aslan, Düzce (Turkey)
Serdar Gökhan Şenol, İzmir (Turkey)
Serdar Makbul, Rize (Turkey)
Serkan Gülsoy, Isparta (Turkey)
Sevda Kirbağ, Elazığ (Turkey)
Seyhan Oran, Bursa (Turkey)
Seyit Ahmet Sargin, Alanya (Turkey)
Sezgin Çelik, İstanbul (Turkey)
Sezgin Özden, Çankırı (Turkey)
Shyam Singh Yadav, Lae (New Guinea)
Südika Ekren, İzmir (Turkey)
Sinan Güner, Artvin (Turkey)
Snejana Doncheva, Sofia (Bulgaria)
Sumaira Sahren, Islamabad (Pakistan)
Sunil Kumarkhan, Magra, Hooghly (India)
Şengül Aksan, Aksaray-Antalya (Turkey)
Şeniz Karabıyıklı, Tokat (Turkey)
Tahir Atıcı, Ankara (Turkey)
Tamer Keçeli, Çankırı (Turkey)
Taner Özcan, Balıkesir (Turkey)
Tarık Danışman, Kırıkkale (Turkey)
Temel Özék, Eskişehir (Turkey)
Tuğba Bayrak Özbuçak, Ordu (Turkey)
Tuncay Dirmenci, Balıkesir, (Turkey)
Turan Arabaci, Malatya (Turkey)
Turgay Dindaroğlu, K. Maraş (Turkey)
Ufuk Coşgun, Karabük (Turkey)
Uğur Çakılçioğlu, Elazığ (Turkey)
Ümit Subaş, İzmir (Turkey)
Ünal Özelmas, Eskişehir (Turkey)
Yakup Yapar, Bingöl (Turkey)
Yavuz Bülent Köse, Eskişehir (Turkey)
Yeşim Dağlıoğlu, Ordu (Turkey)
Yeşim Kara, Denizli (Turkey)
Yusuf Menemen, Kırıkkale (Turkey)
Yusuf Uzun, Van (Turkey) (Turkey)
Zafer Cemal Özkan, Trabzon (Turkey)
Zafer Ölmez, Artvin (Turkey)
Zeki Aytaç, Ankara (Turkey) (Turkey)
Zekiye Kocakaya, Yozgat (Turkey)
Zia Ullah, Beijing (China)