

Turkish Journal of Biodiversity

Journal homepage: <http://turkbiod.artvin.edu.tr>; <http://dergipark.org.tr/biodiversity>

All manuscripts should be submitted via electronic submission

Volume 6 • Issue 1 • June 2023

Owner

Prof. Dr. Özgür EMİNAĞAOĞLU, Director • On behalf of the Artvin Çoruh University Ali Nihat Gökyiğit Botanical Garden Application and Research Center

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Özgür EMİNAĞAOĞLU • Artvin Çoruh University, Türkiye • turkbiod@artvin.edu.tr, oeminagaoglu@artvin.edu.tr

Editorial Board

Prof. Dr. Gökhan ABAY, Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye
Dr. Karen AGHABABYAN, American University of Armenia, **Armenia**
Prof. Dr. Emine AKALIN, İstanbul University, Türkiye
Prof. Dr. Süleyman AKBULUT, İzmir Katip Çelebi University, Türkiye**
Prof. Dr. Halil AKINCI, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. Ünal AKKEMİK, İstanbul University, Türkiye**
Prof. Dr. H. Aşkın AKPULAT, Sivas Cumhuriyet University, Türkiye**
Assoc. Prof. Dr. Alla ALEKSANYAN, Institute of Botany of National Academy of Sciences of Armenia, **Armenia**
Prof. Dr. Şule ARI, İstanbul University, Türkiye**
Prof. Dr. Meral AVCI, İstanbul University, Türkiye**
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ, Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Kemal Hüsnü Can BAŞER, Near East University, **Turkish Republic of Northern Cyprus**
Prof. Dr. Ayşegül BAYRAMOĞLU, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. C. Can BİLGİN, Middle East Technical University, Türkiye**
Prof. Dr. Frédéric Bioret, Bretagne Occidentale University, **France**
Dr. Sabina BUNYATOVA, Azerbaijan National Academy of Science, **Azerbaijan**
Assoc. Prof. Dr. Feyza CANDAN, Manisa Celal Bayar University, Türkiye
Prof. Dr. Roberto CANULLO, Università degli studi di Camerino, **Italy**
Assoc. Prof. Dr. Şule CEYLAN, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. António Maria Luis CRESPI, UTAD, **Portugal****
Prof. Dr. İffet İrem ÇANKAYA, Hacettepe University, Türkiye**
Assoc. Prof. Dr. Kerim ÇİÇEK, Ege University, Türkiye
Prof. Dr. Günay Tülay ÇOLAKOĞLU, Marmara University, Türkiye
Prof. Dr. İbrahim DEMİRTAŞ, Iğdır University, Türkiye
Prof. Dr. Hayri DUMAN, Gazi University, Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Guguli DUMBADZE, Batumi Shota Rustaveli State University, **Georgia**
Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAS, University of Health Sciences, Türkiye
Prof. Dr. Ramazan ERENLER, Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye**

Managing Editor • Dr. Hayal AKYILDIRIM BEĞEN*

Copy & Layout Editors • Prof. Dr. Melahat ÖZCAN*, Assoc. Prof. Dr. Funda ERŞEN BAK*, Dr. Emine YAZICIOĞLU*, Dr. Nasibe TEKİNER*

Language Editors (English) • Dr. Hüseyin EFE*, Dr. Hakan GÜLTEKİN*, Hakan YENİÇERİ*

Statistical Editor • Assoc. Prof. Dr. Mustafa Çağatay KORKMAZ*

• * Artvin Çoruh University, Türkiye • ** Section Editors

Prof. Dr. Georgi FAYVUSH, Institute of Botany of National Academy of Sciences of Armenia, **Armenia**
Prof. Dr. Temel GÖKTÜRK, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. Gazi GÖRÜR, Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
Prof. Dr. Selçuk GÜMÜŞ, Karadeniz Technical University, Türkiye
Prof. Dr. Yusuf KALENDER, Gazi University, Türkiye**
Prof. Dr. Zeki KAYA, Middle East Technical University, Türkiye
Prof. Dr. Ali Mohammad KHORSHİDDOUST, University of Tabriz, **Iran**
Prof. Dr. Rusudan KHUKHUNAİSHVİLİ, Batumi Shota Rustaveli State University, **Georgia**
Prof. Dr. Orest KIYKO, Ukrainian National Forestry University, **Ukraine**
Prof. Dr. Latif KURT, Ankara University, Türkiye
Prof. Dr. Figen MERT, Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye**
Prof. Dr. İlkey ERDOĞAN ORHAN, Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Engin ÖZHATAY, İstanbul Yeni Yüzyıl University, Türkiye
Prof. Dr. Fatma Neriman ÖZHATAY, Eastern Mediterranean University, **Turkish Republic of Northern Cyprus**
Dr. Gerald PAROLLY, Free University of Berlin, **Germany**
Prof. Dr. Franco PEDROTTI, University of Camerino, **Italy**
Assoc. Prof. Dr. Ia PIPIA, Agricultural University of Georgia, **Georgia**
Prof. Dr. Dietmar QUANDT, Bonn University, **Germany****
Prof. Dr. Mehmet SABAZ, Bartın University, Türkiye
Prof. Dr. Atalay SÖKMEN, Konya Food & Agriculture University, Türkiye
Dr. Ulyana N. SPIRINA, Tver State University, **Russia**
Prof. Dr. Göksel TOZLU, Atatürk University, Türkiye
Prof. Dr. Osman TUGAY, Selçuk University, Türkiye
Prof. Dr. Güray UYAR, Ankara Hacı Bayram Veli University, Türkiye
Prof. Dr. Cem VURAL, Erciyes University, Türkiye
Prof. Dr. Erkan YALÇIN, Ondokuz Mayıs University, Türkiye**
Prof. Dr. Atilla YILDIZ, Ankara University, Türkiye,
Assoc. Prof. Dr. Hatice ÇINAR YILMAZ, , İstanbul University – Cerrahpaşa, Türkiye

Refrees List in this issue: • Aziz AVCI, Adnan Menderes University • Gazi GÖRÜR, Niğde Ömer Halisdemir University • Göksel TOZLU, Atatürk University • Hatice YILMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa • Hüseyin Aşkın AKPULAT, Sivas Cumhuriyet University • Kerim ÇİÇEK, Ege University • Perinçek Seçkin Ozan ŞEKER, Artvin Çoruh University • Serkan GÜL, Recep Tayyip Erdoğan University • Süphan KARAYTUĞ, Mersin University • Turan YUKSEK, Recep Tayyip Erdoğan University • Özhan ŞENOL, Niğde Ömer Halisdemir University • Ünal AKKEMİK, İstanbul University-Cerrahpaşa.

Research Articles

Genetic variation in Zfy final intron region on Y-chromosome of *Canis aureus*, *Canis lupus* and *Vulpes vulpes* and sex determination for samples of three canid species

Üç kanid türünün (*Canis aureus*, *Canis lupus* and *Vulpes vulpes*) Y-kromozomu'ndaki Zfy final intron bölgesinde genetik varyasyon ve üç kanid türünün bireyleri için cinsiyet tespiti

Ömer Fikret GÜRKAN, Osman İBİŞ, Servet ÖZCAN, Doğa Can TEZ, Mohammad Moradi GHARAKHLOO, Coşkun TEZ 1-13

Hod vadisi (Aşağı Maden ve Yukarı Maden, Artvin, Türkiye) memeli hayvan çeşitliliği

Mammalian fauna of Hod valley (Aşağı Maden ve Yukarı Maden, Artvin, Türkiye)

Temel GÖKTÜRK 14-20

Artvin ili Hopa ve Kemalpaşa ilçelerinin Karadeniz'e bakan kuzey yamaçlarının florası

The flora of the northern slopes of the Hopa and Kemalpaşa districts of Artvin province facing the Black Sea

Şenol IŞIK, Özgür EMİNAĞAOĞLU 21-46

Tekmezar Dağı (Saribudak köyü, Artvin, Türkiye) ve çevresinin florası

Flora of Tekmezar mountain (Saribudak village, Artvin, Türkiye) and its surroundings

Dilek YAVUZ, Özgür EMİNAĞAOĞLU 47-68

Short Communication

A contribution to the distribution of the endemic lizard species, *Lacerta pamphylica*

Endemik kertenkele türü, *Lacerta pamphylica*'nın dağılışına bir katkı

Ufuk BÜLBÜL, Hatice ÖZKAN, Halime KOÇ-GÜR 69-74