



ÇANKIRI KARATEKİN UNIVERSITY



Cilt / Volume: 7

Sayı / Number: 2

Kasım / November 2021

e- ISSN: 2458-8474 Online

ANATOLIAN BRYOLOGY



Kapak fotoğrafi / Cover photo

1. *Orthotrichum pumilum*
2. *Bryum sp., Grimmia sp., Tortula sp.*
3. *Petalophylum ralfsii*
4. *Sphaerocarpus texanus*

by Dr. Recep KARA
by Dr. Mesut KIRMACI
by Dr. Mesut KIRMACI
by Dr. Muhammet ÖREN

ÇANKIRI KARATEKİN UNIVERSITY
ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ



ANATOLIAN BRYOLOGY
ANADOLU BRİYOLOJİ DERGİSİ



Cilt / Volume: 7 **Sayı / Number: 2** **Kasım / November 2021**

e-ISSN: 2458-8474

ÇANKIRI 2021

ANATOLIAN BRYOLOGY		
Cilt / Volume: 7	Sayı / Number: 2	Kasım / November 2021
İmtiyaz Sahibi = Grantee Prof. Dr. Harun ÇİFTÇİ Rektör = Rector	Yazı İşleri Müdürü = Editor-in-Chief Dr. Serhat URSAVAŞ	
Yayın İdare Merkezi = Publication Administration Center Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Yeni Mah. Bademlik Cad. 18200 Çankırı / TÜRKİYE Tel.: +90 376 212 27 57 / 3261; Faks: +90 376 213 6983 E-posta: serhatursavas@gmail.com, anatolianbryology@gmail.com İnternet sitesi = Website: http://dergipark.gov.tr/anatolianbryology		
Editör = Editor-in Chief Dr. Serhat URSAVAŞ (Çankırı)	Yardımcı Editor = Associate Editor Dr. Muhammet ÖREN (Zonguldak) Dr. Nevzat BATAN (Trabzon)	
Yayın Kurulu = Editorial Board		
Dr. Bernard GOFFINET Dr. Gökhan ABAY Dr. Güray UYAR Dr. Joan SİLVA Dr. Rayna NATCHEVA Dr. Ryszard OCHYRA Dr. Turan ÖZDEMİR Dr. William R. BUCK	University of Connecticut University of Recep Tayyip Erdoğan Ankara Hacı Bayram Veli University State University of Paraíba Bulgarian Academy of Sciences Polish Academy of Sciences Karadeniz Teknik University New York Botanical Garden	USA TÜRKİYE TÜRKİYE BRAZIL BULGARIA POLAND TÜRKİYE USA
Dil Editörü = Language Editor Dr. Okan ÜRKER Dr. Üstüner BİRBEN Sekretarya = Secretary Research Assistant: Simge ÇİZGEN		

ANATOLIAN BRYOLOGY		
Danışma Kurulu = Advisory Board		
Dr. Adnan ERDAĞ	Adnan Menderes Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Barbaros ÇETİN	Dokuz Eylül Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Bernard GOFFINET	University of Connecticut	USA
Dr. Gökhan ABAY	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Güray UYAR	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Hatice ÖZENOĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. İsa GÖKLER	Dokuz Eylül Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Joan SİLVA	State University of Paraíba	BRAZIL
Dr. Mesut KIRMACI	Adnan Menderes Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Mevlüt ALATAŞ	Munzur Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Muhammet ÖREN	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Nevzat BATAN	Karadeniz Teknik Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Rayna NATCHEVA	Bulgarian Academy of Sciences	BULGARIA
Dr. Recep KARA	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Ryszard OCHYRA	Polish Academy of Sciences	POLAND
Dr. Si HE	Missouri Botanical Garden	USA
Dr. Sushil Kumar SINGH	Botanical Survey of India	INDIA
Dr. Turan ÖZDEMİR	Karadeniz Teknik Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. Tülay EZER	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi	TÜRKİYE
Dr. William R. BUCK	New York Botanical Garden	USA
<p>Bu dergide öne sürülen fikirler makale yazar(lar)ına aittir. Anatolian Bryology’de yer alan yazılar, Yayın Kurulu’ndan izin almaksızın başka yerde yayınlanamaz.</p> <p>Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesinin bir dergisi olan Anatolian Bryology yılda iki kez (Kasım-Haziran) yayınlanan Uluslararası Hakemli bir dergidir.</p> <p>Dergide yayınlanan makalelere: http://dergipark.gov.tr/anatolianbryology adresinden ulaşabilirsiniz.</p> <p>© 2021 Tüm hakları saklıdır.</p>		
<p>The articles in Anatolian Bryology present their author’s own opinions. Publication of any article in the journal is not allowed without permission of the Editorial Board.</p> <p>As a journal of Faculty of Forestry in Çankırı Karatekin University, Anatolian Bryology is an international refereed journal that is published twice a year (November – June).</p> <p>This journal is available online at http://dergipark.gov.tr/anatolianbryology</p> <p>© 2021 All rights reserved.</p>		

Contents = İçindekiler

Research Article / Araştırma Makalesi

70. New Moss Records from Azerbaijan

Azerbaycan'dan Yeni Karayosunu Kayıtları

Aygun Vidadi MAMMADOVA, Hüseyin ERATA, Vagif ATAMOV, Nevzat BATAN

77. The Bryophyte Flora of Kümbet High Plateau (Dereli district, Turkey)

Kümbet Yayalası Briyofit Florası (Dereli, Türkiye)

Hüseyin ERATA, Nevzat BATAN, Mevlüt ALATAŞ

90. *Asterella saccata* (Wahlenb.) A. Evans a new genus and liverwort (Aytoniaceae, Hepaticae) species from Turkey

Türkiye'den yeni bir cins ve ciğerotu (Aytoniaceae, Hepaticae) türü Asterella saccata (Wahlenb.) A. Evans)

Mesut KIRMACI, Metin ARMAĞAN, Hatice ÖZENOĞLU

96. Substrate Preferences of Epiphytic Mosses in Göreme National Park (Nevşehir)

Göreme Milli Parkındaki (Nevşehir) Epifitik Karayosunlarının Substrat Tercihleri

Recep KARA, Hatice TAŞPINAR

109. Spectroscopic Investigation of the Effects of *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Mans., *Hypnum andoi* A.J.E.Sm. and *Platyhypnidium riparioides* Dixon Ethanol Extracts on HCT116 Cell Viability

Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans., Hypnum andoi A.J.E.Sm. ve Platyhypnidium riparioides Dixon Etanol Ekstraktlarının HCT116 Hücre Canlılığı Üzerindeki Etkilerinin Spektroskopik Açından İncelenmesi

Hilal ZENGİN KÖKSAL, Dilşad ÖZERKAN, Ergin Murat ALTUNER, Kerem CANLI

119. An Overview of *Plagiochila porelloides* (Marchantiophyta) as a New Environmentally Sustainable Green Corrosion Inhibitor for Mild Steel in Acidic Solution

Asidik Çözeltide Yumuşak Çelik için Çevresel Olarak Sürdürülebilir Yeni Bir Yeşil Korozyon İnhibitörü Olarak Plagiochila porelloides (Marchantiophyta)'e Genel Bir Bakış

Demet ÖZKIR

131. Bryophyte Flora of Anzer Valley and Its Surroundings (İkizdere, Rize)

Anzer Vadisi ve Çevresinin Briyofit Florası (İkizdere, Rize)

Hüseyin ERATA, Nevzat BATAN, Gökhan ABAY, Turan ÖZDEMİR

146. Bryodiversity of Eflani District of Karabük Province

Karabük İli Eflani İlçesinin Briyofit Çeşitliliği

Ahmet ARSLAN, Ayşe Dilek UNAN, Muhammet ÖREN

ABSTRACTED / INDEXED / ARCHIVED

Thomson Reuters/Clarivate Analytics (Biological Abstracts and BIOSIS Previews), DOAJ, EBSCO, TR Dizin, Türkiye Atıf Dizini, CrossRef, Google Scholar, ResearchBib, DRJI, Scientific Indexing Services, International Scientific Indexing, CiteFactor, ASOS Index, SOBIAD, EuroPub, OJOP (Online Journal Platform and Indexing Association)

		ANATOLIAN BRYOLOGY ANADOLU BRİYOLOJİ DERGİSİ
Journal Name (Derginin Adı)	Anatolian Bryology	
Sub. Titl. of Journal (Derginin Kısa Adı)	Anatolian Bryol.	
Abbreviated Name (Kısa Adı)	Anatolian Bryol.	
ISSN No (Print Copy)	-	
E-ISSN No (Electronic)	2458-8474	
Year of Foundation (Kuruluş Yılı)	2015	
Web of Journal (Derginin Web Adresi)	https://dergipark.org.tr/tr/pub/anatolianbryology	
Editorial Process Link (Derginin Sürec Yürütüm Adresi)	https://dergipark.org.tr/tr/journal/723/submission/step/manuscript/new	
Language of Journal (Derginin Yayın Dili)	İngilizce / Türkçe	
Publication of Period (Derginin Yayın Periyodu)	Haziran / Kasım (June / November)	
Keywords (Dergi Anahtar Kelimeleri)	Bryophyte, Moss, Liverworts, Hornworts	
Indexes (Derginin Kayıtlı Olduğu İndeksler) (According to Alphabet)	Thomson Reuters/Clarivate Analytics (Biological Abstracts and BIOSIS Previews), DOAJ, EBSCO, TR Dizin, Türkiye Atıf Dizini, CrossRef, Google Scholar, ResearchBib, DRJI, Scientific Indexing Services, International Scientific Indexing, CiteFactor, ASOS Index, SOBIAD, EuroPub, OJOP (Online Journal Platform and Indexing Association)	
Chief Editor of Journal (Derginin Baş Editörü)	Dr. Serhat URSAVAŞ	
Licenses of Journal (Yayın Lisansı)	Creative Commons (CC BY NC) 	
Plagiarism and Citation Policies (Benzerlik Politikası)	Ithenticate (less than 20 percent)	
Fee Policies of Journal (Ücret Politikası)	No publication or processing fee is applied	
Refereeing Type and Technique (Hakemlik Türü ve Yapısı)	Double Blind Peer Reviewing	
Access Policies of Journal (Erişim Politikası)	Open Acces (Açık Erişim)	
Editorial Process System (Editoryal Sürec Sistemi)	Turkey, ULAKBİM DergiPark Systems	
Article Publication Categories (Makale Yayın Kategorileri)	Research Articles, Review Article, Research Note	
The bibliography system of the journal (Derginin kaynakça sistemi)	Modified APA	
Description of Journal (Derginin Kısa Bilgisi)		
<p>Anatolian Bryology Dergisi, karayosunu, ciğerotları ve boynuzotları ile ilgili değişik alanlarda yapılan, morfolojik, mikroskobik yapıları, biyolojik çeşitlilik, koruma, biyoteknoloji, çevre düzenleme, tehlike altındaki türler, tehlike altındaki habitatları, sistematik, vejetasyon, ekoloji, biyocoğrafya, genetik ve tüm briyofitler arasındaki ilişkileri konu alan orijinal makaleleri yayımlar. Makale yazım dili Türkçe veya İngilizce'dir. Yayımlanmak üzere gönderilen yazı orijinal, daha önce hiçbir yerde yayımlanmamış olmalı veya işlem görüyor olmamalıdır. Yayımlanma yeri Türkiye'dir. Bu dergi yılda iki sayı halinde yayımlanır, erişime açık ve ücretsizdir.</p>	<p>Anatolian Bryology, related to mosses, liverworts and hornworts made in various fields, publishes original articles on morphology, ultrastructure, biological diversity, conservation, biotechnology, environmental management, threatened of species, threatened of habitats, systematics, vegetation science, the ecology, biogeography, genetics and interactions among of all bryophytes. 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 two times a year.</p>	