

**OLTENIA**

---

**STUDII ȘI COMUNICĂRI  
ȘTIINȚELE NATURII**

*Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*

(Proceedings of the 26<sup>th</sup> International Conference of the Oltenia Museum)

**Tom. XXXV, No. 1 / 2019**

**MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA**

# Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914  
2019, Tom. 35, no. 1

Cover Image: *The Building of the Section of Sciences of Nature of the Museum of Oltenia Craiova*

**Editor in Chief:** Olivia CIOBOIU - Craiova, Romania

**Asociate Editor's:**

**Ionelia Claudia GOGA**  
Craiova, Romania  
**Gima LILA**  
Craiova, Romania  
**Daniela MĂCEȘEANU**  
Craiova, Romania  
**Aurelian POPESCU**  
Craiova, Romania  
**Mirela Sabina RIDICHE**  
Craiova, Romania

**Managing Editor:**

**Istvan SAS**

Oradea, Romania

**Technical Editor:**

**Daniela POPESCU**

Craiova, Romania

**Language Editor:**

**Oana-Adriana DUTĂ**

PS MULTISERVICES, Craiova, Romania

**Editorial Board:**

**Costică ADAM**

Bucharest, Romania

**Ionel ANDRIESCU**

Iași, Romania

**Laurențiu ASIMPOLOS**

Bucharest, Romania

**Sorin BACIU**

Iași, Romania

**Marcel BENEĂ**

Cluj-Napoca, Romania

**Gheorghe BENGĂ**

Cluj-Napoca, Romania

**Sandu BOENGIU**

Craiova, Romania

**Kiss J. BOTOND**

Tulcea, Romania

**Mihai BRĂNZILĂ**

Iași, Romania

**Gheorghe BREZEANU**

Bucharest, Romania

**Oleg CHIHAI**

Chișinău, Republic of Moldova

**Gulsah COBANOGU**

Istanbul, Turkey

**Vlad CODREA**

Cluj-Napoca, Romania

**Doina CODREANU-BĂLCESCU**

Bucharest, Romania

**Nicolae COMAN**

Cluj-Napoca, Romania

**Gabriel CORNEANU**

Craiova, Romania

**Mihaela CORNEANU**

Timișoara, Romania

**Ioan COROIU**

Cluj-Napoca, Romania

**Severus-Daniel COVACIU-MARCOV**

Oradea, Romania

**Paul CRISTEA**

Bucharest, Romania

**Valeriu DERJANSCHI**

Chișinău, Republic of Moldova

**Alexander DERUNKOV**

Minsk, Belarus

**Constantin ENACHE**

Craiova, Romania

**Mădălin ENACHE**

Bucharest, Romania

**Elena GAVRILESCU**

Craiova, Romania

**Pascal GODEFROIT**

Bruxelles, Belgique

**Marian-Traian GOMOIU**

Constanța, Romania

**Dan GRIGORESCU**

Bucharest, Romania

**Lila HABLY**

Budapest, Hungary

**Hans van ESSEN**

Leiden, Holland

**Stănilă IAMANDEI**

Bucharest, Romania

**Violeta IGNA**

Timișoara, Romania

**Ivan ILIEV**

Sofia, Bulgaria

**Sirichai KANLAYANARAT**

Bangkok, Thailand

**Masahiro KAMEKURA**

Noda, Japan

**Andrei M-KISS**

Timișoara, Romania

**Oleksandr KOVALCHUK**

Kiev, Ukraine

**Hysen MANKOLLI**

Tirana, Albania

**Ciprian MĂNZU**

Iași, Romania

**Crina MICLAUȘ**

Iași, Romania

**John Owen MOUNTFORD**

Wallingford, United Kingdom

**Dumitru MURARIU**

Bucharest, Romania

**Gheorghe MUSTAȚĂ**

Iași, Romania

**Dragoș NECULCE**

Ottawa, Canada

**Gavril NEGREAN**

Bucharest, Romania

**Victoria NISTREANU**

Chișinău, Republic of Moldova

**Zenovia OLTEANU**

Iași, Romania

**Alexandru-Ionuț PETRIȘOR**

Bucharest, Romania

**Martin PICKFORD**

Paris, France

**Mihai POPA**

Bucharest, Romania

**Gheorghe POPESCU**

Bucharest, Romania

**Sorina Domnica POPESCU**

Timișoara, Romania

**Călin RICMAN**

Bucharest, Romania

**Mikhail ROGOV**

Moskva, Russia

**Werner SCHWARZHANS**

Denmark, Copenhagen

**Ion STELEA**

Bucharest, Romania

**Mihai ȘARAMET**

Iași, Romania

**Radu ȘUMALAN**

Timișoara, Romania

**Zbysek ŠUSTEK**

Bratislava, Slovakia

**Itoh TAKASHI**

Tsukuba-Ibaraki, Japan

**Constantin TOMA**

Iași, Romania

**Spassimir TONKOV**

Sofia, Bulgaria

**Evangelia TSOUKALA**

Thessaloníki, Greece

**Mircea VARVARA**

Iași, Romania

**Marton VENCZEL**

Oradea, Romania

**Journal coverage:**

- Zoological Record (by Thomson Reuters, former ISI):

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=oltenia>

- CNCSIS (The National University Research Council, Romania) – „B+” category

- SCPIO: <http://scpio.ro/web/oltenia.-studii-si-comunicari.-stiintele-naturii>

- Ebsco Publishing

**Available On-line:**

*Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii* with full text articles available on-line: <http://biozoojournals.ro/oscn/>;  
<http://www.olteniastudii.3x.ro/>; <http://biozoojournals.ro/>

**Publisher:** Museum of Oltenia Craiova, Str. Popa Șapcă, No. 8 – 200 410, Craiova, Romania

**Financial Support by:** The Council of Dolj County, Romania

**CONTENTS / CUPRINS****I. GEOLOGY / GEOLOGIE**

<b>CODREA Vlad, HORGA Marius, VENCZEL Márton, TRIF Nicolae, VAIDA D. Lucian, BORDEIANU Marian</b> – The dolphin <i>Kentriodon fuchsii</i> from the new Sarmatian vertebrate locality of Fântânele (Transylvania, Romania) / Delfinul <i>Kentriodon fuchsii</i> din noua localitate cu vertebrate sarmațiene Fântânele (Transilvania, România) .....	7
<b>CĂLIN Alexandru Gabriel, POPA Mihai Emilian, PIRNEA Roxana, PARASCHIV Valentin</b> – <i>Cercidiphyllum crenatum</i> (Unger) R. Brown 1935 from the Bozovici Basin, South Carpathians, Romania / <i>Cercidiphyllum crenatum</i> (Unger) R. Brown 1935 din Bazinul Bozovici, Carpații Meridionali, România .....	14
<b>TORCĂRESCU Bogdan-Alexandru, TRIF Nicolae, CODREA A. Vlad</b> – The callovian shark <i>Sphenodus</i> from the Southern Carpathians in the Geological National Museum collection / Rechinul callovian <i>Sphenodus</i> din Carpații Meridionali aflat în colecția Muzeului Național de Geologie .....	23
<b>PRIFTI Irakli, GJIKI Aleksander, PIPERI Arqile, LOÇI Rezeart, MINGA Ervin</b> – The effect of Dumre diapirs on the thermal maturity of geological section in East of Ballagati Syncline, Albania / Efectul diapirelor din Dumre asupra maturității termice în secțiunea geologică de la estul Sinclinalului Ballagati, Albania .....	29
<b>GHENCIU Monica, CULESCU Flori</b> – Petrography and provenance of the Frățești beds gravels (Southern Dacian Basin) / Petrografia și proveniența pietrișurilor din Stratele de Frățești (sudul Bazinului Dacic) .....	39
<b>PERȘA Diana, BALTRES Albert</b> – The thermo-mineral waters from the Hârșova – Vadu Oii area, Constanța County / Apele termo-minerale din zona Hârșova – Vadu Oii, județul Constanța .....	43
<b>ASIMOPOLOS Laurențiu, ASIMOPOLOS Adrian-Aristide, ASIMOPOLOS Natalia-Silvia</b> – The development of data processing tools allowing to extract more information about geomagnetic storms / Dezvoltarea de instrumente de prelucrare a datelor care permit extragerea mai multor informații privind furtunile geomagnetice .....	49

**II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ**

<b>SIMEANU Cătălin George, MĂCEȘEANU Daniela Mihaela, RĂDUȚOIU Daniel</b> – The actual state of the psamophilic flora and vegetation in the Oltenia region (Romania) / Stadiul actual al florei și vegetației psamofile din regiunea Oltenia (România) .....	57
<b>GONCEARIUC Maria, COTELEA Ludmila, BALMUS Zinaida, BUTNARAS Violeta, MASCOVTEVA Svetlana, BOTNARENCO Pantelimon</b> – Medicinal and aromatic plant varieties resistant to drought / Soiuri de plante medicinale și aromatice rezistente la secetă .....	65
<b>YAVUZ Mustafa, ÇOBANOĞLU Gülşah</b> – A biomonitoring study on <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th.Fr in Isparta, Turkey / Studiu de biomonitorizare al speciei <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th.Fr în Isparta, Turcia .....	71

- VICOL Ioana** – A review of the distribution of the *Mycomicrothelia* Keissl. 1936 genus in Romania / O recenzie a distribuției genului *Mycomicrothelia* 1936 în România ..... 81

### III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

#### III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- CHIHAI Oleg, ERHAN Dumitru, NISTREANU Victoria, LARION Alina, TĂLĂMBUȚĂ Nina, RUSU Ștefan, MELNIC Galina, ZAMORNEA Maria** – Parasitological studies of the species from genus *Apodemus* (Rodentia, Muridae) from the “Plaiul Fagului” Natural Reserve, Republic of Moldova / Studii parazitologice ale speciilor genului *Apodemus* (Rodentia, Muridae) din Rezervația naturală „Plaiul Fagului”, Republica Moldova ..... 86
- VRABIE Valeria, DERJANSCHI Valeriu, CIOCHINĂ Valentina** – The importance of amino acids for the development of bee colonies / Importanța aminoacizilor pentru dezvoltarea familiilor de albine ..... 92
- ȘUSTEK Zbyšek** – Diversity of Carabid assemblages in urban and suburban ecosystems in Central Europe / Diversitatea cenzelor de Carabide din ecosistemele urbane și suburbane din Europa centrală ..... 98
- DERUNKOV Alexander, SETRAKOVA Ekaterina, PHAM Hong Thai** – On the assessment of the effectiveness of the conservation of Red Data insect species in the protected natural territories in Belarus and Vietnam / Asupra evaluării eficacității conservării datelor/listelor roșii de insecte speciale în teritoriile naturale protejate în special în Belarus și Vietnam ..... 117
- STANCĂ-MOISE Cristina** – Research on the development of stem and bark dangers between the period of 2016-2018 in the Rășinari Silvicultural Range Forest, Sibiu County / Cercetări asupra evoluției dăunătorilor de tulpină și scoarță în perioada anilor 2016-2018, în cadrul Ocolului Silvic Rășinari, județul Sibiu ..... 125

#### III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- RIDICHE Mirela Sabina** – Additional data for the catalogue of bird collections of the Oltenia Museum Craiova (Romania) / Date adiționale la Catalogul colecției de păsări a Muzeului Olteniei Craiova (România) ..... 132
- ALEXE Vasile, DOROȘENCU Alexandru, MARINOV Mihai, KISS J. Botond, BOLBOACĂ Lucian-Eugen, TUDOR Marin, MURARIU Dumitru** – An evaluation of the wintering of the White-tailed Eagle (Aves: *Haliaeetus albicilla*) population in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings during 2016 – 2018 (Romania) / Evaluarea efectivelor de codalb (Aves: *Haliaeetus albicilla*) care au iernat în Rezevația Biosferei Delta Dunării și zonele limitrofe în perioada 2016 – 2018 (România) ..... 137
- MESTECĂNEANU Adrian, MESTECĂNEANU Florin** – Some observations regarding the eurasian pigmy owl (*Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758) from the Făgăraș, Iezer-Păpușa and Leaota Mountains (Southern Carpathians, Romania) / Unele observații privind ciuvica (*Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758) din Munții Făgăraș, Iezer-Păpușa și Leaota (Carpații Meridionali, România) ..... 145

- BOUGHELIT Nadia, MARNICHE Faiza, BOUKHEMZA Mohamed, MERIBAI Youcef, MOUHEB Walid, KHETTAR Amazigh** – The food profile of the great spotted woodpecker (*Dendrocopos major*) in the Tikjda forest of North Africa / Profilul alimentar al ciocănitorei pestrițe mari (*Dendrocopos major*), în pădurea Tikjda din Africa de Nord ..... 155

#### IV. ECOLOGY - THE ENVIRONMENT PROTECTION / ECOLOGIE - PROTECȚIA MEDIULUI

- MARINICĂ Andreea Floriana, MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia** – Climatic variability in southwestern Romania in the context of climate changes during the winter of 2018-2019 / Variabilitatea climatică în iarna 2018-2019 în sud-vestul României în contextul schimbărilor climatice ..... 169
- MOISESCU Cristina, GHINEA Adrian, IACOB Matei-Tom, BĂLAN Adriana, STAMATIN Șerban, ARDELEAN I. Ioan** – Palladium nanoparticle synthesis by *Shewanella oneidensis* MR-1 / Sinteza nanoparticulelor de paladiu de către *Shewanella oneidensis* MR-1 ..... 183
- CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian** – Dirty environments and antibiotics resistance / Medii poluate și rezistența la antibiotic ..... 189
- CIOBOIU Olivia, GAVRILESCU Elena, BREZEANU Gheorghe, CISMAȘIU Carmen-Mădălina** – Monitoring physico-chemical and biological parameters from the Motru hydrographic basin under the influence of anthropic factors / Monitorizarea unor parametri fizico-chimici și biologici din bazinul hidrografic Motru sub influența factorilor antropici ..... 193
- ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana, ILIE Lorena Cosma** – The influence of global warming regarding some biological and ecological aspects of insects from Tinca area Bihor county (north-western part of Romania) / Influența încălzirii globale privind unele aspecte biologice și ecologice ale insectelor din zona Tinca, județul Bihor (partea nord-vestică a României) ..... 203
- GRINDEAN Roxana, FEURDEAN Angelica, TANȚĂU Ioan** – Human impact drove important changes to forest ecosystems during the last four millennia: case studies from the Romanian Carpathians / Impactul uman a cauzat schimbări importante în ecosistemele forestiere în cursul ultimelor patru milenii: studii de caz din Carpații Românești ..... 209
- GAVRILESCU Elena, CIOBOIU Olivia, NĂSTASE Adrian, MĂRĂCINEANU Liviu Cristian** – Evaluation of some physiological factors of spontaneous and cultivated plants from south-west of Oltenia (I) / Evaluarea unor factori fiziologici la plante spontane și de cultură din sud-vestul Olteniei (I) ..... 217
- PETRIȘOR Alexandru-Ionuț, ANDREI Mădălina Teodora** – How efficient is the protection of biodiversity through natural protected areas in Romania? / Cât este de eficientă protecția biodiversității prin arii naturale protejate în România? ..... 223

**V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE**

- POPESCU C. Gheorghe, DINCĂ George** – Ludovic Mrazec (1867-1944): founder of modern romanian geology / Ludovic Mrazec (1867-1944): fondatorul geologiei românești moderne ..... 227
- KISS J. Botond, MARINOV E. Mihai, SÁNDOR D. Attila** – New recoveries of color marked eurasian spoonbills (*Platalea leucorodia*), with longevity records and signs of high territorial fidelity / Recapturi noi de lopătar (*Platalea leucorodia*), cu un record de longevitate și fidelitate teritorială accentuate ..... 231
- Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal “*Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*”/ Recomandări privind elaborarea lucrărilor științifice pentru revista “*Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*” ..... 233