

**OLTENIA**

---

**STUDII ȘI COMUNICĂRI  
ȘTIINȚELE NATURII**

*Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*

(Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Conference of the Oltenia Museum)

**Tom. XXXIV, No. 1 / 2018**

**MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA**

# Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914  
2018, Tom. 34, 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  
**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 DUȚĂ**  
PS MULTISERVICES, Craiova, Romania

**Editorial Board:**

**Costică ADAM**  
Bucharest, Romania  
**Ionel ANDRIESCU**  
Iași, Romania  
**Laurențiu ASIMPOLOS**  
Bucharest, Romania  
**Virgil BARDAN**  
Bucharest, Romania  
**Doru BĂDESCU**  
Bucharest, Romania  
**Gheorghe BENGA**  
Cluj-Napoca, Romania  
**Kiss J. BOTOND**  
Tulcea, Romania  
**Mihai BRĂNZILĂ**  
Iași, Romania  
**Gheorghe BREZEANU**  
Bucharest, Romania  
**Oleg CHIHAI**  
Chișinău, Republic of Moldova  
**Gulsah COBANOGLU**  
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  
**Zoltan CSIKI-SAVA**  
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  
**Eugen GRĂDINARU**  
Bucharest, Romania  
**Hans van ESSEN**  
Leiden, Holland  
**Eugenia IAMANDEI**  
Bucharest, Romania  
**Stănilă IAMANDEI**  
Bucharest, Romania  
**Violeta IGNA**  
Timișoara, Romania  
**Ivan ILIEV**  
Sofia, Bulgaria  
**Corina IONESCU**  
Cluj-Napoca, Romania  
**Sirichai KANLAYANARAT**  
Bangkok, Thailand  
**Masahiro KAMEKURA**  
Noda, Japan  
**Andrei M-KISS**  
Timișoara, Romania  
**Oleksandr KOVALCHUK**  
Kiev, Ukraine  
**Hysen MANKOLLI**  
Tirana, Albania  
**Lucian MATEI**  
Bucharest, Romania  
**Ciprian MÂNZU**  
Iași, Romania  
**Dumitru MURARIU**  
Bucharest, Romania  
**Gheorghe MUSTAȚĂ**  
Iași, Romania  
**Theodor NEAGU**  
Bucharest, Romania  
**Dragoș NECULCE**  
Ottawa, Canada  
**Ștefan NEGREA**  
Bucharest, Romania

**Gavril NEGREAN**  
Bucharest, Romania  
**Bogdan Mihai NICULESCU**  
Bucharest, Romania  
**Victoria NISTREANU**  
Chișinău, Republic of Moldova  
**Zenovia OLTEANU**  
Iași, Romania  
**Constantin PENE**  
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  
**Daniel SCRĂDEANU**  
Bucharest, Romania  
**Ioan SEGHEDI**  
Bucharest, Romania  
**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  
**Evangelia TSOUKALA**  
Thessaloniki, Greece  
**Mircea VARVARA**  
Iași, Romania  
**Marton VENCZEL**  
Oradea, Romania

**Journal coverage:**

- Zoological Record (by Thomson Reuters, former ISI):  
<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=oltenia>  
- CNCSIS (The National University Research Council, Romania) – „B+” category  
- SCIPIO: <http://scipio.ro/web/oltenia.-studii-si-comunicari.-stiintele-naturii>

**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**

- URSACHI Laurențiu, VENCZEL Márton, CODREA Vlad** - Additional upper pleistocene mammals at Movileni (Vaslui county, Romania) / Mamifere pleistocen superioare adiționale de la Movileni (județul Vaslui, România) ..... 7
- STELEA Ion, GHENCIU Monica** - Geological vulnerability of the A1 highway. Case study on the Aciliu sector (Sibiu county) / Vulnerabilitatea geologică a autostrăzii A1. Studiu de caz pe sectorul Aciliu (județul Sibiu) ..... 15
- MACOVEI Monica, GRIGORE Dan, SEBE-RĂDOI Oana Gabriela, GHINESCU Eduard Costin, RUSU Simona, SIMION George Cătălin** - Four paleontological sites near the Sinaia city – Suggestions for protection and ecotourism use / Patru situri paleontologice lângă orașul Sinaia - Sugestii pentru protecție și utilizare eco-turistică ..... 21
- ASIMOPOLOS Laurențiu, ASIMOPOLOS Natalia-Silvia** - Considerations about infrastructure, devices and physical principles in geomagnetic field metrology / Considerații privind infrastructura, dispozitivele și principiile fizice în metrologia câmpului geomagnetic ..... 27
- FOCIRO Oltion, MUCI Redi, SKRAME Klodian** - Design, development and testing of a system that reflects the evolution of the coastline - Case study Lalzi bay, Albania / Proiectarea, dezvoltarea și testarea unui sistem care reflectă evoluția liniei de coastă - Studiu de caz golful Lalzi, Albania ..... 35
- MEÇAJ Majlinda, DURMISHI Çerçis, PRIFTI Irakli** - Back thrust of molasse deposits in western Albania / Forța din spate a depozitelor de molasă din vestul Albaniei ..... 42
- KARRIQI Altin, PEKMEZI Jeton** - Evaluation of limestones compactness using electrical resistivity method. Case study: Melova / Evaluarea compactității calcarelor prin utilizarea metodei rezistivității electrice. Studiu de caz: Melova ..... 49

**II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ**

- DRĂGHICI Reta, DIACONU Aurelia, STRĂJERU Silvia, DRĂGHICI Iulian, CROITORU Mihaela, PARASCHIV Alina Nicoleta, DIMA Milica** - Studies on the conservation of biodiversity of the traditional yellow melon genetic resources / Studii asupra conservării biodiversității la resursele vegetale tradiționale de pepene galben ..... 55
- RĂDUȚOIU Daniel, MĂCEȘEANU Daniela Mihaela** - Xeric meadows affected by the zoo-anthropogenic factor from the Oltenia region (Romania) / Pajiști xerice afectate de factorul zoo-antropogen din regiunea Olteniei (România)..... 62
- GONCEARIUC Maria, BUTNARAȘ Violeta, MAȘCOVȚEVA Svetlana, BALMUȘ Zinaida, COTELEA Ludmila, BOTNARENCO Pantelimon** - Variability of content and chemical composition of the essential oils with heterosis effect in hybrids of *Lavandula angustifolia* Mill. / Variabilitatea conținutului și componenței chimice a uleiului esențial la hibrizi cu efect al heterozisului de *Lavandula angustifolia* Mill. .... 66

- NICULAE Marilena** - Chorology of *Sedum urvillei* (Crassulaceae) in Romanian Dobrogea, implications for conservation / Corologia *Sedum urvillei* (Crassulaceae) în Dobrogea Română, implicații pentru conservare ..... 75

### III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

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

- CHIHAI Oleg, ERHAN Dumitru, RUSU Ștefan, NISTREANU Victoria, LARION Alina, TĂLAMBUȚĂ Nina, MELNIC Galina, ZAMORNEA Maria, ANGHEL Tudor** - Parasite fauna of *Myodes glareolus* from the natural reserve "Plaiul Fagului" of the Republic of Moldova / Fauna parazită de *Myodes glareolus* din Rezervația Naturală „Plaiul Fagului” din Republica Moldova ..... 83
- FERENȚI Sára, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel** - Beyond the rule: a mountainous cave species, *Mesoniscus graniger* (Isopoda, Oniscidea) on a plain of south-western Romania / Dincolo de regulă: o specie de peșteri montane, *Mesoniscus graniger* (Isopoda, Oniscidea) într-o zonă de câmpie din sud-vestul României ..... 89
- BOUGUessa-CHERIAK Linda, DJABRI Majda, BOUGUessa Slim** - Distribution of the araneides fauna according to vegetation and altitude in Tebessa region (extreme East of Algeria) / Distribuția faunei de araneide în funcție de vegetație și altitudine în regiunea Tebessa (Estul extrem al Algeriei) ..... 93
- MOLNÁR Krisztina, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan** - New data on the distribution of large branchiopods (Branchiopoda: Anostraca, Notostraca, Spinicaudata) in Bihor county, north-western Romania / Noi date asupra distribuției branhioodelor mari (Branchiopoda: Anostraca, Notostraca, Spinicaudata) în județul Bihor, nord-vestul României ..... 101
- VARVARA Mircea, ROȘCA Monica** - Some observations on the diversity, abundance and dominance of epigeal arthropods in three orchards (cherry orchards, apple orchards, plum orchards), Crâng village, Vaslui county, Moldavia, Romania, 1996 / Unele observații privind diversitatea, abundența și dominanța artropodelor epigee din trei livezi (livada de cireși, livada de meri, livada de pruni), satul Crâng, județul Vaslui, Moldova, România, 1996 ..... 105
- NEȚOIU Constantin, TOMESCU Romică, OLENICI Nicolai, BUZATU Andrei, BĂLĂCENOIU Flavius, ILIESCU Ovidiu** - The invasive insect species in the Oltenia region (Romania) / Specii de insecte invazive din zona Olteniei (România) ..... 111
- LILA Gima** - Preliminary data regarding interspecific relationships beetle species collected from different ecosystems met in Dolj county in 2017. Note 1 / Date preliminare privind relații interspecifice la coleoptere din diferite ecosisteme din județul Dolj colectate în 2017. Nota 1..... 124
- BÂRCĂ Valentin, NICULAE Marilena** - Distribution of the species *Zerynthia polyxena* (Lepidoptera, Papilionidae), in natural and anthropic habitats in the Carpathian Piedmont between the rivers Buzău and Prahova (Romania), implications for its conservation / Distribuția speciei *Zerynthia polyxena* (Lepidoptera, Papilionidae), în habitate naturale și antropice în Subcarpații dintre râurile Buzău și Prahova (România), implicații pentru conservarea ei ..... 127

- STANCĂ-MOISE Cristina** - The critical endangered taxa within the Lepidoptera Collection of the “Lucian Blaga” University in Sibiu / Taxoni critic periclitați existenți în cadrul Colecției de Lepidoptere a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu ..... 135

### III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, FERENȚI Sára** - In water with the enemy! A *Lissotriton vulgaris* (Amphibia: Salamandridae) paedomorph living together with the non-native fish, *Perccottus glenii* (Pisces: Odontobutidae) in Romania / În apă cu dușmanul! Un paedomorph de *Lissotriton vulgaris* (Amphibia: Salamandridae) trăind alături de peștele non-nativ *Perccottus glenii* (Pisces: Odontobutidae) în România ..... 139
- BONDAR Alexandra, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, SAS-KOVÁCS István** - New distribution records of the danube crested newt *Triturus dobrogicus* (Kiritzescu, 1903) in southern Romania / Noi localități de răspândire a tritonului cu creastă dobrogean *Triturus dobrogicus* (Kiritzescu, 1903) în sudul României ..... 145
- GACHE Carmen** - Aspects on the breeding season of bird fauna in the ROSPA0063 Reservoirs Buhuși-Bacău-Berești (Romania) / Aspecte ale sezonului de cuibărit al ornitofaunei în ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești (România) ..... 149
- MESTECĂNEANU Adrian, POP Oliviu, MESTECĂNEANU Florin** - Preliminary data on the species of birds from the Leaota Mountains included in the Annex I to Directive 2009/147/EC / Date preliminară asupra speciilor de păsări din Munții Leaota incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE ..... 158
- ALEXE Vasile, DOROȘENCU Alexandru, MARINOV Mihai, KISS J. Botond, SÁNDOR D. Attila, CEICO Tănase, NANU Cristina, MURARIU Dumitru, TOŠIĆ Katarina** - Research regarding the success of white-tailed eagle nesting (*Aves: Haliaeetus albicilla* Linnaeus 1758) between 2009 and 2017 within the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings (Romania) / Cercetări privind succesul cuibăritului la codalb (*Aves: Haliaeetus albicilla* Linnaeus 1758) în perioada 2009 – 2017, din Rezervația Biosferei Delta Dunării și împrejurimi (România) ..... 171

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

- MARINICĂ Andreea Floriana, CHIMIȘLIU Cornelia, MARINICĂ Ion** - The warm winter of 2017-2018 from south-western Romania in the context of climatic changes / Iarna caldă 2017-2018 în sud-vestul României în contextul schimbărilor climatice ..... 178
- ILIE Aurelian Leonardo, NĂSTASE Adrian, CIOBOIU Olivia** - Phenological anomalies regarding the flowering of spontaneous and subsponaneous plants from four different parts of Romania / Anomalii fenologice privind înflorirea plantelor spontane și subsponane din diferite părți ale României ..... 193
- VICOL Ioana** - The assessment of the atmospheric pollution by accumulation of the heavy metals in central and peripheral parts of *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., Romania / Evaluarea poluării atmosferice prin acumularea metalelor grele în părțile centrale și periferice ale speciei *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., România ..... 200

<b>CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian</b> - Considerations on the bioremediation capability of some bacterial strains isolated from contaminated areas / Considerații privind capacitatea de bioremediere a unor tulpini bacteriene izolate din zone contaminate .....	205
<b>FLORESCU Larisa, CATANĂ Rodica, GAVRILIDIS Athanasios-Alexandru, MOLDOVEANU Mirela</b> - The impact of invasive species on urban ecosystems / Impactul speciilor invazive asupra ecosistemelor urbane .....	212
<b>CIOBOIU Olivia, CISMAȘIU Carmen - Mădălina, TOMUȘ Nicolae, GAVRILESCU Elena, BREZEANU Gheorghe</b> - The research on the metabolic characteristics of gastropods and the acidophilic bacteria to identify potential technological implications / Cercetări privind caracteristicile metabolice ale gasteropodelor și bacteriilor acidofile cu implicații în identificarea potențialului tehnologic .....	218
<b>CUPȘA Diana, CICORT-LUCACIU Alfred Ștefan, TELCEAN Ilie Cătălin, KECSKES Beata</b> - Modifications induced by anthropic activities upon the macrozoobenthic invertebrate communities from the Brătcuței Valley (Bihor county, Romania) / Modificări ale comunităților de nevertebrate macrozoobentice din Valea Brătcuței (județul Bihor, România), induse de activitățile antropice .....	224
<b>MOLDOVEANU Mirela, FLORESCU Larisa, COJOC Roxana, NEAGU Simona, ENACHE Mădălin</b> - Variations of the structure of biological communities related to salinity in some saline lakes from Romania / Variații în structura comunităților biologice în relație cu salinitatea în câteva lacuri saline din România .....	231
<b>CISMAȘIU Carmen-Mădălina, CIOBOIU Olivia, GAVRILESCU Elena, TOMUȘ Nicolae</b> - Ecological implications of biodiversity specific to industrially contaminated ecosystems in northwestern Oltenia / Implicații ecologice ale biodiversității specifice ecosistemelor contaminate industrial din nord-vestul Olteniei .....	240
<b>PETRIȘOR Alexandru-Ionuț</b> - 2006-2012 land cover and use changes in Romanian Natural Protected Areas / Modificări în acoperirea și utilizarea terenului din ariile naturale protejate din România în perioada 2006-2012 .....	247
<b>AVRAM Marga-Elena, MITITELU-IONUȘ Oana, GOGA Ionelia Claudia</b> - The place and the role of the urban oxygenating areas in the urban landscape renaturation / Locul și rolul suprafețelor oxigenante urbane în renaturarea peisajului urban .....	253

## V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

<b>GRIGORE Stelian, CREȚU Elena-Paula</b> - A life devoted to museography: Zoe Apostolache Stoicescu / O viață închinată muzeografiei: Zoe Apostolache Stoicescu .....	259
Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal " <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> " / Recomandări privind elaborarea lucrărilor științifice pentru revista " <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> " .....	261