

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 23rd International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXXII, No. 2 / 2016

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2016, Tom. 32, no. 2

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

Editor in Chief: Mirela Sabina RIDICHE - Craiova, Romania

Asociate Editor's:

Olivia CIOBOIU
Craiova, Romania

Ionelia Claudia GOGA
Craiova, Romania

Gima LILA
Craiova, Romania

Aurelian POPESCU
Craiova, Romania

Managing Editor:

Istvan SAS
Oradea, Romania

Technical Editor:
Daniela POPESCU
Craiova, Romania

Language Editor:
Alina VLĂDUȚ
Craiova, Romania

Editorial Board:

Ionel ANDRIESCU
Iași, Romania

Doru BĂDESCU
Bucharest, Romania

Gheorghe BENGA
Cluj-Napoca, Romania

Gheorghe BREZEANU
Bucharest, Romania

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

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

Ivan ILIEV
Sofia, Bulgaria

Sirichai KANLAYANARAT
Bangkok, Thailand

Andrei M-KISS
Timișoara, Romania

Oleksandr KOVALCHUK
Kiev, Ukraine

Ciprian MĂNZU
Iași, Romania

Dan MUNTEANU
Cluj-Napoca, 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

Lăcrămioara OPRICĂ
Iași, Romania

Constantin PENE
Bucharest, Romania

Martin PICKFORD
Paris, France

Zenovia OLTEANU
Iași, Romania

Mihai POPA
Bucharest, Romania

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

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

- SCPIO: <http://scpio.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/oscsn/>;
<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

- Monica GHENCIU, Ion STELEA** - The petrographic study of the gravels within Căndești Piedmont / Studiul petrografic al pietrișurilor din Piemontul Căndești..... 7
- Nensi LALAJ, Ndoc VUKSAJ, Irakli PRIFTI** - Impact of petroleum industry in the physico-chemical characteristics of natural waters from Kuçova region (Albania) / Impactul industriei petroliere asupra caracteristicilor fizico-chimice ale apelor naturale din regiunea Kuçova (Albania)..... 14
- Constantin ENACHE, Aurelian POPESCU** - Bâlta (Dolj County), an exceptional fossiliferous Romanian site / Bâlta (județul Dolj), un punct fosilifer romanian exceptional..... 22

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- Florentina ALDEA, Cristian BANCIU, Aurelia BREZEANU, Florența Elena HELEPCIUC, Liliana-Cristina SOARE** - *In vitro* micropropagation of fern species (Pteridophyta) of biotechnological interest, for *ex situ* conservation / Multiplicarea *in vitro* a unor specii de ferigi (Pteridophyta) de interes biotehologic, pentru conservarea *ex situ*..... 27
- Carmen MAXIMILIAN, Silvana Mihaela DĂNĂILA GUIDEA, Cristina RĂDUCAN, Narcisa Elena BĂBEANU** - Research on protein content of *Amaranthus cruentus* callus / Studii privind determinarea conținutului proteic în calusul de *Amaranthus cruentus*..... 36
- Luminița ROMAN, Anamaria HOSU, Cristiana Andreea VASILIU, Horațiu ROMAN, Gențiana PREDAN, Ilda CZOBOR, Grigore MIHĂESU** - *Nigella sativa* a culinary herb with antibacterial activity / *Nigella sativa* o plantă culinară cu activitate antibacteriană..... 44
- Raisa IVANOVA** - Theoretical and practical aspects of the introduction of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) in the Republic of Moldova / Aspecte teoretice și practice de introducere a șofrânelului (*Carthamus tinctorius* L.) în Republica Moldova..... 48

- Valentin BÂRCĂ** - The chorology of the species *Sedum annuum* (Crassulaceae) in the Romanian Eastern Carpathians / Chorologia speciei *Sedum annuum* L (Crassulaceae) în Carpații Orientali Românești..... 52

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- Ionelia Claudia GOGA, Constanța TÎMBURESCU, Oana IONUȘ** - Ectoparasitic thermophilous crustacean at fish species from Preajba Valley reservoirs (Dolj, Romania) / Crustaceu termofil ectoparazit la specii de pești din lacurile de pe Valea Preajba (Dolj, Romania)..... 61
- Cornelia CHIMIȘLIU** - New data regarding the spreading of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Insecta: Coleoptera: Coccinellidae) in Romania / Noi date privind răspândirea speciei invazive *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Insecta; Coleoptera: Coccinellidae) în România..... 67
- Constantin NEȚOIU, Romică TOMESCU, Andrei BUZATU** - The basic environment and *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Erebidae) infestations / Mediul de bază și infestările cu *Lymantria dispar* L. 71
- Cristina STANCĂ-MOISE** - Lepidopterans in the collection of the "Lucian Blaga" University in Sibiu (Note 3) / Lepidoptere din colecția Universității "Lucian Blaga" din Sibiu (Nota 3)..... 79
- Cristina STANCĂ-MOISE** - The butterflies species from the Carpathian Mountains present in the collection of "Lucian Blaga" University, Sibiu / Specii de fluturi din Munții Carpați existente în Colecția Universității "Lucian Blaga" din Sibiu..... 95
- Alfred-Ștefan CICORT-LUCACIU, István SAS-KOVÁCS, Severus-Daniel COVACIU-MARCOV** - Non road human influence upon road mortality on three secondary roads in the Vâlsan River protected area, Romania / Influența umană indirectă asupra mortalității rutiere pe trei drumuri secundare în aria protejată Râul Vâlsan, România..... 99

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- Elena ARTEM, Carmen GACHE** - Aspects of the seasonal dynamics of birds in pre-deltaic wetlands from Isaccea area (Romania) / Aspecte ale dinamicii sezoniere a avifaunei în zone umede pre-deltaice de lângă Isaccea (România)..... 107

Mirela Sabina RIDICHE - Considerations regarding the species of the Family Ardeidae present in the Natura 2000 site ROSPA0137 Pădurea Radomir (Romania) / Considerații cu privire la speciile familiei Ardeidae prezente în situl Natura 2000 ROSPA0137 Pădurea Radomir (România)..... 115

Oana Mirela CHACHULA, Radu PUȘCAȘ, Adrian ALBUICĂ, Lotus Elena MEȘTER - "Peștera Mare de la Șălitrari" (Cerna Valley) – an important bat shelter (Chiroptera, Mammalia) from SW Romania / Peștera Mare de la Șălitrari (Valea Cernei) – un adăpost important pentru lilieci (Chiroptera, Mammalia) din sud-vestul României..... 121

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

Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIȘLIU, Ion MARINICĂ - Exceptional climatic variability in the south-west of Romania during the winter of 2015-2016 / Variabilitatea climatică excepțională din iarna 2015-2016 în sud-vestul României 127

Magdalin Leonard DOROBĂȚ, Codruța Mihaela DOBRESCU - Monitoring of priority abiotic factors in the winter of 2014-2015 in the colluvial mesovoid shallow substratum from the shale in Leaota Massive / Monitorizarea factorilor prioritari abiotici în iarna 2014-2015 în mediul subteran superficial coluvial șistos în Masivul Leaota..... 141

Doina Maria CÎRSTEA, Emilia RADU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU - The tolerance of some bacterial strains to cadmium / Toleranța unor tulpini bacteriene la cadmiu..... 147

Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU, Doina Maria CÎRSTEA - Morphological and functional versatility of some bacterial strains under contamination stress / Versatilitatea morfologică și funcțională a unor tulpini bacteriene în condițiile stresului de contaminare..... 151

Daniela MOGÎLDEA - Bioaccumulation of toxic heavy metals in mushrooms - a review / Bioacumularea metalelor grele toxice în macromicete - un comentariu..... 157

Carmen Mădălina CISMAȘIU, Olivia CIOBOIU, Ioan PĂCEȘILĂ - An integrative synthesis about the biodiversity research related to the decontamination processes of the natural ecosystems affected by the industrial pollution from Romania / O sinteză integrativă asupra cercetărilor privind biodiversitatea care au legătură cu procesele de decontaminare a ecosistemelor naturale afectate de poluarea industrială din România..... 164

Joanna KORZENIAK, Marilena ONETE - Distribution and conservation status of <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub in the Carpathians / Distribuția și statutul de conservare al speciei <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub în Carpați.....	173
Maria-Mihaela ANTOFIE - Environmental issues for Romania regarding the control of potato cyst nematodes / Aspecte de mediu pentru România privind controlul nematozilor cu chiști ai cartofului.....	179
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in Prussian carp under the action of the fungicide Antracol / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fiziologici la caras sub acțiunea fungicidului Antracol.....	185
Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU - The role of art, abstract thinking and social relations in the human evolution / Rolul artei, al gândirii abstracte și al relațiilor sociale în evoluția omului.....	193

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

Iuliana ANTONIE - Karl Robert Petri and the Transylvanian naturalism / Karl Robert Petry și naturalismul transilvănean.....	205
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> ”	211