

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 24th International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXXIII, No. 1 / 2017

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2017, Tom. 33, 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

Associate 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:
Alina VLADUȚ
Craiova, Romania

Editorial Board:

Costică ADAM
Bucharest, Romania
Ionel ANDRIESCU
Iași, Romania
Laurențiu ASIMOPOLOS
Bucharest, Romania
Virgil BARDAN
Bucharest, Romania
Doru BĂDESCU
Bucharest, Romania
Gheorghe BENGĂ
Cluj-Napoca, Romania
Kiss J. BOTOND
Tulcea, 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
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
Sirichai KANLAYANARAT
Bangkok, Thailand
Masahiro KAMEKURA
Noda, Japan
Andrei M-KISS
Timișoara, Romania
Oleksandr KOVALCHUK
Kiev, Ukraine
Hysen MANKOLLI
Tirana, Albania
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
Zenovia OLTEANU
Iași, Romania
Lăcrămioara OPRICĂ
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
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/jrnst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=oltenia>

- CNCIS (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

- TRIF Nicolae, CODREA Vlad** - Some badenian fish teeth from Western Transylvania (Romania) / Dinți de pești badenieni din Transilvania de Vest (România) 7
- QORRI Ana, DURMISHI Çerçis, PRIFTI Irakli, FOCIRO Oltion** - Mineralogy and petrography of terrigenous formation in Brari section, Albania / Mineralogia și petrografia formațiunii terigene în secțiunea Brari, Albania 18
- KARRIQI Altin, ALIKAJ Përparim, PRIFTI Irakli** - Landslide risk study using apparent resistivity "Real section". Case study Arberia quarter in Prishtina city, Kosovo / Studiul riscului de alunecări de teren pe baza rezistivității aparente „Secțiunea reală”. Studiu de caz cartierul Arberia din orașul Prishtina, Kosovo 27
- ASIMOPOLOS Natalia-Silvia, ASIMOPOLOS Laurențiu** - The effects of terrain corections on gravity data / Efectele corecțiilor de teren asupra datelor de gravitație 33
- GHENCIU Monica** - Clay minerals in caves from northwestern Oltenia / Mineralele argiloase în peșterile din nord-vestul Olteniei 39

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- ZAMORZAEVA Irina, BAHSIEV Aighiuni, MIHNEA Nadejda** - Molecular Diagnosis of *Candidatus phytoplasma solani* infection in some tomato genotypes at the different ontogeny stages / Diagnosticul molecular al infecției *Candidatus phytoplasma solani* la unele genotipuri de tomate în diferite etape ale ontogenezei 48
- PREDAN Gențiana, ROMAN Luminița, ROMAN Horațiu, VASILIU Cristiana-Andreea, CIUCĂ Gheorghe, MIHĂESCU Grigorie** - *Eugenia caryophyllata* thunberg, a spice significant in the prevention and therapy of bacterial infections highly resistant to antibiotics / *Eugenia caryophyllata* Thunberg, o plantă aromatică importantă în prevenirea și terapia infecțiilor bacteriene cu rezistență multiplă la antibiotic 53
- VLADOVIĆ Dalibor, MITIĆ Božena** - Analysis of the family Orobanchaceae from Carl Studniczka's Herbarium / Analiza familiei Orobanchaceae din ierbarul Carl Studniczka 59

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- TEMIMI Ines, MARNICHE Faiza, LAZLI Amel, MILLA Amel, DIK Bilal** - The study of the parasites of the bird *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766) (Aves: Ardeidae) in Northeastern wetlands of Algeria / Studiul paraziților de la *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766) (Aves: Ardeidae), din zonele umede din nord-estul Algeriei 65
- CODREANU-BĂLCESCU Doina, DUMITRU Maria** - Study regarding the evolution of Lyme disease monitored in Oltenia, for three years, from 2010 to 2012 / Studiu privind evoluția cazurilor de boală Lyme aflate în supraveghere în Oltenia, în perioada 2010-2012 69
- LILA Gima** - Preliminary data regarding beetle parasite species collected from different ecosystems met in Dolj county in 2016 / Date preliminare privind specii de paraziți la coleoptere din diferite ecosisteme din județul Dolj colectate în 2016 77
- VARVARA Mircea** - Taxonomic diversity, variation of relative abundance and dominance of the families of epigeic coleoptera (Ord. Coleoptera), from 13 sun flower crops, 1981-2010, 10 seasons, Brăila, Moldova (Romania) / Diversitatea taxonomică, variația abundenței și dominanței relative a familiilor de coleoptere epigeice (Ord. Coleoptera) din 13 culturi de floarea soarelui, 1981-2010, 10 sezoane, Brăila și Moldova (România) 82
- PETRESCU Iorgu** - Two new species of the genus *Nannastacus* (Crustacea, Cumacea, Nannastacidae) from South East Asia / Două noi specii ale genului *Nannastacus* (Crustacea, Cumacea, Nannastacidae) din Sud Estul Asiei 93
- ILIE Lorena Cosma** - Contribution to the knowledge of the species of Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae) from Bihor county (Romania) / Contribuții la cunoașterea subfamiliei Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae) din județul Bihor (România) 99
- STANCĂ-MOISE Cristina** - Endemic butterflies in the Lepidoptera Collection preserved at the "Lucian Blaga" University of Sibiu / Specii endemice de fluturi din Colecția Universității "Lucian Blaga" din Sibiu 104
- CRISTESCU Mihaela** - Lepidoptera species of community interest from Galați county (Romania) / Specii de lepidoptere de interes comunitar de pe teritoriul județului Galați (România) 109
- ȘERBAN Cecilia, BERCAN Adrian** - Family Noctuidae (Lepidoptera) in the scientific patrimony of the Natural Sciences Museum Complex Galați / Familia Noctuidae (Lepidoptera) în patrimoniul științific al Complexului Muzeal de Științele Naturii Galați 113

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, SAS-KOVÁCS István, CUPȘA Diana, FERENȚI Sára** - *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 conquers new waters. First record in a Danube tributary from Oltenia region, Southern Romania / *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 ocupă noi teritorii. Prima semnalare într-un afluent al Dunării din Oltenia, sudul României 123
- CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, BONDAR Alexandra, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel** - The alpine newt *Ichthyosaura alpestris* in Almăj Mountains, South-Western Romania – 10 km upstream the Danube / Tritonul de munte *Ichthyosaura alpestris* în Munții Almăjului, sud-vestul României – 10 km în amonte de Dunăre 127
- PETRESCU Angela, RIDICHE Mirela Sabina, PETRESCU Ana-Maria** - Donation of monsignor Gabriel Foucher from the Ornithological Collection of the National Museum of Natural History "Grigore Antipa" in Bucharest (Romania) / Donația monseignior Gabriel Foucher din colecția ornitologică a Muzeului Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” din București (România) 131
- TAMBA-BEREHOIU Radiana, VIȘAN Luminița, POPA Nicolae-Ciprian** - Researches regarding the variability of cytological and biochemical parameters of bull semen using factorial analysis / Cercetări privind variabilitatea parametrilor citologici și biochimici ai spermei de taur utilizând analiza factorială 141

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

- PETRIȘOR Alexandru-Ionuț** - Spatial ecological, biogeographical and landform distribution of 2006-2012 land cover and use changes in Romania / Distribuția spațială a modificărilor acoperirii și utilizării terenului din perioada 2006-2012 în România pe regiuni biogeografice și ecologice și forme de relief 147
- VLĂDUȚ Alina, NIKOLOVA Nina, LICURICI Mihaela** - Influence of climatic conditions on the territorial distribution of the main vegetation zones within Oltenia region, Romania / Influența condițiilor climatice asupra distribuției teritoriale a principalelor zone de vegetație din Oltenia, România 154
- DRĂGHICEANU Oana Alexandra, BABAROGU Nicoleta, POPESCU Monica, SOARE Liliana Cristina** - Morphogenetic and biochemical changes of the gametophyte and sporophyte, induced by lead, in case of some species of fern / Modificări morfogenetice și biochimice ale gametofitului și sporofitului, induse de plumb, la unele specii de ferigi 165
- CIOBOIU Olivia, CISMAȘIU Carmen - Mădălina, GAVRILESCU Elena** - Heavy metal influence on the evolution of the planktonic and benthic diversity of organisms present in contaminated industrial ecosystems of Oltenia Plain / Influența metalelor grele asupra evoluției diversității de organisme planctonice

și bentonice prezente în ecosistemele contaminate industrial din Câmpia Olteniei	171
CISMAȘIU Carmen - Mădălina, CIOBOIU Olivia, GAVRILESCU Elena, TOMUȘ Nicolae - The effects of ecological factors on the structure of the communities of organisms present in the industrial polluted areas from Oltenia region / Efectele factorilor ecologici asupra structurii comunităților de organisme existente în zonele poluate industrial din regiunea Oltenia	177
CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian - Assessment of technological potential of bacterial strains isolated from aquatic sediments of Roșu, Roșuleț and Puiu danubian lakes / Evaluarea potențialului tehnologic al tulpinilor bacteriene izolate din sedimentele acvatice ale lacurilor dunărene Roșu, Roșuleț și Puiu	183
DOROBĂȚ Magdalin Leonard, DOBRESCU Codruța Mihaela - Comparative study of relative humidity in the shallow subterranean habitats (limestone and shale substratum) / Studiu comparativ al umidității relative în habitate subterane superficiale (substrat calcaros și șistos)	187
MANU Minodora, LOTREAN Nicolae, CIOBOIU Olivia, POP Oliviu Grigore - Diversity of soil mites (Acari: Mesostigmata) and gastropods (Gastropoda) fauna from Leaota Mountains – Romania / Diversitatea faunei de acarieni edafici (Acari: Mesostigmata) și de gastropode (Gastropoda) din Munții Leaota – România	193
ANTOFIE Maria Mihaela - Requirements of the management plans of protected areas to include supportive measures of sanitary-veterinary importance / Necesitățile planurilor de management ale ariilor protejate pentru a dezvolta măsuri suport de importanță sanitar-veterinară	202

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

ANTONIE Iuliana - Dr. Eugen Worell, one of the most prestigious naturalist in Sibiu (Romania) / Dr. Eugen Worell, unul dintre cei mai prestigioși naturaliști din Sibiu (România)	209
RIDICHE Mirela Sabina - The greater flamingo (<i>Phoenicopterus ruber roseus</i> Pallas 1911), a rare piece in the patrimony of the Oltenia Museum Craiova (Romania) / Flamingo (<i>Phoenicopterus ruber roseus</i> Pallas 1911), o piesă rară în patrimoniul Muzeului Olteniei Craiova (România)	215
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> ”	218