

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

OLTENIA
STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII

Vol. XXIX/2



CRAIOVA 2013

STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII

OLTENIA

Muzeul Olteniei Craiova

29/2

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

Tom. XXIX, No. 2 / 2013

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2013, Tom. 29, no. 2

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

Editor in Chief: Gima LILA - Craiova, Romania

Associate Editor's:

Olivia CIOBOIU
Craiova, Romania

Claudia Ionelia GOGA
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 VLĂDUȚ
Craiova, Romania

Editorial Board:

Ion ANDRESCU Bucharest, Romania	Alexander DERUNKOV Minsk, Belarus	Ciprian MÂNZU Iași, Romania
Ionel ANDRIESCU Iași, Romania	Eugen GRĂDINARU Bucharest, Romania	Theodor NEAGU Bucharest, Romania
Marcel BENEĂ Cluj-Napoca, Romania	Pascal GODEFROIT Bruxelles, Belgium	Ștefan NEGREA Bucharest, Romania
Gheorghe BENGĂ Romanian Academy	Hans van ESSEN Leiden, Holland	Zenovia OLTEANU Iași, Romania
Gheorghe BREZEANU Bucharest, Romania	Marian Traian GOMOIU Constanța, Romania	Mihai POPA Bucharest, Romania
Titus BRUSTUR Bucharest, Romania	Nicolae HAR Cluj-Napoca, Romania	Călin RICMAN Bucharest, Romania
Gülşah ÇOBANOĞLU Istanbul, Turkey	Eugenia IAMANDEI Bucharest, Romania	Ion STELEA Bucharest, Romania
Vlad CODREA Cluj-Napoca, Romania	Stănilă IAMANDEI Bucharest, Romania	Emanoil ȘTIUCĂ Bucharest, Romania
Doina CODREANU-BĂLCESCU Bucharest, Romania	Ivan ILIEV Sofia, Bulgaria	Radu ȘUMALAN Timișoara, Romania
Gabriel CORNEANU Craiova, Romania	Lăcrămioara IVĂNESCU Iași, Romania	Zbyšek ŠUSTEK Bratislava, Slovakia
Mihaela CORNEANU Timișoara, Romania	Andrei KISS Timișoara, Romania	Constantin TOMA Iași, Romania
Severus-Daniel COVACIU-MARCOV Oradea, Romania	Dan MUNTEANU Cluj-Napoca, Romania	Maria-Magdalena ZAMFIRACHE Iași, Romania
Valeriu DERJANSCHI Chișinău, Republic of Moldova	Dumitru MURARIU Bucharest, Romania	Mircea VARVARA Iași, Romania
	Gheorghe MUSTAȚĂ 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>
- CNC SIS (The National University Research Council, Romania) – „B+” category
- SCIP IO: <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://www.olteniastudii.3x.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. MINERALOGY – PALEONTOLOGY / MINERALOGIE – PALEONTOLOGIE

- Mihai DUMBRAVĂ, Vlad CODREA, Alexandru SOLOMON** - Hind leg myology of the euornitischian dinosaur *Zalmoxes shquiperorum* from the Latest Cretaceous (Maastrichtian) of the Hațeg Basin, Romania: Preliminary Data / Studiul musculaturii membrului posterior la dinozaurul euornitischian *Zalmoxes shquiperorum* din Cretacicul terminal (Maastrichtian) al Bazinului Hațeg, Romania: date preliminare 7
- Irakli PRIFTI, Çerçis DURMISHI, Piro DORRE, Arben BOÇARI** - Evaporite diapirism and its contribution to the tectonical regime of Albania / Diapirismul evaporitelor și contribuția lor la regimul tectonic din Albania 19
- Valentin PARASCHIV** - New contributions to the Ciocadia Middle Miocene flora (part two) / Noi contribuții la flora miocen medie de la Ciocadia (partea a doua) 28

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- Gabriel CORNEANU, Mihaela CORNEANU, Constantin CRĂCIUN** - The adaptogenic features of the *Nigella sativa* L. species (Ranunculaceae) / Caracteristici adaptogene ale speciei *Nigella sativa* L. (Ranunculaceae) 36
- Anna BENEĂ, Maria GONCEARIUC, Veaceslav KULCITKI, Ion DRAGALIN, Anatolie NISTREANU** - Essential oil chemical composition biodiversity in the *Hypericum* L. species from the spontaneous flora of the republic of Moldova / Biodiversitatea compoziției chimice a uleiului esențial la specii genului *Hypericum* L. din flora spontană a Republicii Moldova 47
- Carmen VOICHIȚĂ, Florența HELEPCIUC, Irina HOLOBIUC** - The use of isozymes markers for the characterization of *Convolvulus persicus* L. individuals belonging from Sulina population / Utilizarea markerilor izoenzimatici pentru caracterizarea indivizilor de *Convolvulus persicus* L. aparținând unei populații din Sulina 53
- Diana CRISTIAN, Aurelia BREZEANU** - *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR. mycobiont isolation by ascospore discharge, germination and development in “in vitro” culture / Izolarea micobiontului de *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR. prin descărcarea sporilor, germinarea și dezvoltarea în cultură „in vitro” 58
- Laurenția UNGUREANU, Daria TUMANOVA, Cristina MELNICIUC, Grigore UNGUREANU** - Diversity and qualitative structure of the chlorophyta algae in main aquatic ecosystems of the Republic of Moldova / Diversitatea și structura cantitativă a algelor clorofite în ecosistemele acvatice principale ale Republicii Moldova 64
- Svetlana BURTSEVA, Nadejda POIRAS, Cristina BALTSAT, Elena IURCU-STRAISTRARU, Larisa POIRAS** - Biomass productivity of streptomycetes isolated from soils of republic of Moldova and features of their exometabolites on phytostimulating, antifungal, antibacterial and antinematocidal activities / Productivitatea biomasei streptomicetelor izolate din solurile Republicii Moldova și caracteristica exometaboliților lor asupra capacităților fitostimuloare, antimicotică, antibacteriană și nematocidă 72
- Cristian BANCIU, Florentina ALDEA, Cristina Liliana SOARE** - Assessing the viability of *Athyrium filix-femina* (L.) ROTH sporophyte after extreme cold exposure / Evidențierea viabilității sporofitului de *Athyrium filixfemina* (L.) ROTH după expunerea la frig extrem 80

Nicolae ION, Luminița BUȘE-DRAGOMIR - Physiological modifications produced by <i>Stigmina carpophila</i> (LÉV.) M. B. ELLIS in <i>Armeniaca vulgaris</i> LAM. cultivated in the climatic conditions in Oltenia region / Modificări fiziologice produse de <i>Stigmina carpophila</i> (LÉV.) M. B. ELLIS la <i>Armeniaca vulgaris</i> LAM. cultivat în condiții climatice din Oltenia	84
Marius FĂGĂRAȘ, Paulina ANASTASIU, Gavril NEGREAN - Alien plant species in the area of Constanța harbour / Specii de plante alohtone din zona portului Constanța	90
Nasko ILIEV, Dancheva DESISLAVA, Ivan ILIEV - Effect of selective herbicides in the production of Turkey Oak seedlings (<i>Quercus cerris</i> L.) / Efectul erbicidelor selective în producția de răsaduri de stejar (<i>Quercus cerris</i> L.)	97
Elena Daciana ANGHEL - Taxonomic and areal-geographic diversity of the cormophytic flora from the Latorița Hydrographic Basin (Vâlcea County, Romania) / Diversitatea taxonomică și areal-geografică a florei cormofitice din bazinul hidrografic Latorița (județul Vâlcea, România)	101
Daniel RĂDUȚOIU, Amira RĂDUȚOIU, Maria Ionela POPESCU - Flora and vegetation aspects in the forest from "Pielești Inn" (Oltenia-Romania) / Aspecte floristice și de vegetație din pădurea de la „Hanul Pielești” (Oltenia-România)	109
Iulian BERCEA - Research on the growth of the Hungarian and Turkey Oak seedlings in open group cuts of various sizes in the woodlands of the western part of the Getic Plateau / Cercetări privind dezvoltarea semințșului în ochiurile de diferite mărimi deschise în arboretele de gârniță și cer din partea vestică a Podișului Getic	114
Daniela Ileana STANCU - The main alpine and subalpine habitats in Râiosu & Buda Mountains, Făgăraș Massif / Principalele habitate prioritare alpine și subalpine din Munții Râiosu și Buda, Masivul Făgăraș	118

III. ANIMAL BIOLOGY

III. a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

Ümit KEBAPÇI - Cave and subterranean snails of Turkey / Melcii de peșteră și subterani din Turcia	127
Mehmet Zeki YILDIRIM, Ümit KEBAPÇI - Alpine snail of Turkey / Melci alpini din Turcia	131

III. b. ENTOMOLOGY / ENTOMOLOGIE

Nadejda STAHL, Valeriu DERJANSCHI - Bioecology of the Orthoptera species from the Naslavcea, North of the Republic of Moldova / Bioecologia ortopterelor din stepa Naslavcea, Nordul Republicii Moldova	135
Zbyšek ŠUSTEK - Carabid communities (Coleoptera: Carabidae) in spruce forests in Central Europe / Cenozele carabidelor (Coleoptera: Carabidae) din pădurile de molid din Europa Centrală	140
Lidia GAVRILIȚA - <i>Trichogramma embryophagum</i> HTG. application in density control of the plums' worm pest (<i>Grapholitha funebrana</i> TR.) at plum cultures / Aplicarea entomofagului <i>Trichogramma embryophagum</i> HTG. în reglarea densității dăunătorului viermelui prunelor (<i>Grapholitha funebrana</i> TR.) la cultura de prun	155
Aurelia STÎNGACI - Improving baculoviral preparation for control of the fall webworm moth (<i>Hyphantria cunea</i> DRURY) / Ameliorarea preparatului baculoviral pentru combaterea omizii păroase a dudului (<i>Hyphantria cunea</i> DRURY)	161

Larisa POIRAS, Elena IURCU-STRĂISTRARU, Alexei BIVOL, Nadejda POIRAS, Alexandru CERNET - Plant parasitic and free-living nematodes of some orchards (peach, apple) in Republic of Moldova / Fitonematode parasite și libere la culturile pomicele (piersici și mere) în Republica Moldova	166
Gima LILA - Contributions to the knowledge of research on beetle parasite fauna (Insects). Note 1 / Contribuții la cunoașterea cercetărilor privind parazitofauna la coleoptere (Insecta)	172

III. c. VERTEBRATES / VERTEBRATE

Ionelia Claudia GOGA, Doina CODREANU-BĂLCESCU - Observations regarding the presence of the nematode <i>Eustrongylides excisus</i> at the species <i>Silurus glanis</i> and <i>Perca fluviatilis</i> from lake Victoria (Bratovoiești - Dolj) / Observații privind prezența nematodului <i>Eustrongylides excisus</i> la speciile <i>Silurus glanis</i> și <i>Perca fluviatilis</i> din Lacul Victoria (Bratovoiești - Dolj)	184
Nina FULGA, Ion TODERAS, Dumitru BULAT, Denis BULAT, Nadejda RAILEAN - Characteristics of reproductive system of <i>Abramis brama</i> (L. 1758) sexually mature females in various types of aquatic basins of Dniester river / Caracterizarea sistemului reproducător al femelelor adulte de <i>Abramis brama</i> (L. 1758) în diverse tipuri de ecosisteme acvatice ale bazinului fluviului Nistru	191
Carmen GACHE, Oana CHACHULA - Fauna monitoring studies and the development of wind farms in Romania / Studiile de monitorizare a faunei și dezvoltarea parcurilor eoliene în România	197
Mirela-Sabina RIDICHE, Adrian ILINOIU - About the distribution and breeding of Black Stork (<i>Ciconia nigra</i> L. 1758) in the south-west of the country (Dolj county, Romania) / Despre răspândirea și cuibăritul berzei negre (<i>Ciconia nigra</i> L. 1758) în sud-vestul țării (județul Dolj, România)	204
Adrian MESTECĂNEANU, Florin MESTECĂNEANU - New data regarding the breeding of the fieldfare (<i>Turdus pilaris</i> LINNAEUS, 1758) in Argeș county, Romania / Date noi privind cuibăritul cocoșarului (<i>Turdus pilaris</i> LINNAEUS, 1758) în județul Argeș, România	209

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

Elena ZUBCOV, Lucia BILETCHI, Natalia ZUBCOV, Elena PHILIPENKO, Natalia BORODIN - The metal accumulation in aquatic plants of Dubăsari and Cuciurgan reservoirs / Acumularea metalelor în plantele acvatice din lacurile de acumulare Dubăsari și Cuciurgan	216
Ioan PĂCEȘILĂ - Several characteristics of planktonic microbial communities decomposing organic matter in aquatic ecosystem of Sfântu Gheorghe branch, Danube Delta / Câteva caracteristici ale comunităților microbiene planctonice implicate în descompunerea materiei organice detritale din ecosistemul acvatic brațul Sfântu Gheorghe, Delta Dunării	220
Diana CUPȘA, Larisa BADAR, Ilie Cătălin TELCEAN, Severus Daniel COVACIU-MARCOV - New data regarding the structure of the macrozoobenthic invertebrate community from Vâlsan River (Argeș county, Romania) / Noi date privind structura comunităților de nevertebrate macrozoobentice din râul Vâlsan (jud. Argeș, România)	226
Gheorghita BRÎNZEĂ - Effects of environmental factors on the density and biomass of <i>Octolasion lacteum</i> species / Efectele factorilor de mediu asupra densității și biomasei speciei <i>Octolasion lacteum</i>	234

Florina MIHAI, Gheorghe BREZEANU - The temperature influence on the fish energetic metabolism / Influența temperaturii asupra metabolismului energetic la pești	241
Florina MIHAI - The changes of any indicators of the blood and physiological in the fish under the action of chemical agents pollutants / Modificări ale unor indici hematologici și fiziologici la pești sub acțiunea unor agenți chimici poluanți	245
Roxana ION, Florian BODESCU, Ioana DAMOC, Dorin DAMOC - The effect of plant communities distribution on birds diversity in Vaduri and Pângărați Lakes protected area / Influențele habitatului asupra comunităților de păsări din aria protejată Lacurile Vaduri-Pângărați	253
Marilena ONETE, Minodora MANU - Aspects of synanthropic flora from central parks of Bucharest / Aspecte ale florei sinantropice din parcurile centrale din București	260
Costela IORDACHE, Andreea Marinela CIUINEL - The impact of human intervention on the forest fund within the southern part of Dolj county / Impactul intervenției antropice asupra fondului forestier din sudul județului Dolj	268
Mihaela LICURICI, Liliana POPESCU, Oana IONUȘ, Sandu BOENGIU - Typology of hazards within the Danube floodplain, the Calafat - Turnu Măgurele sector / Tipologia hazardelor din Lunca Dunării, sectorul Calafat - Turnu Măgurele	274

V. COMMEMORATION / COMEMORĂRI

Aurelian POPESCU - In memoriam Professor PhD. Emanoil ȘTIUCĂ (1956-2013)	288
Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU - In memoriam Professor PhD. LAZĂR Ion-Viorel (01/07/1951 - 21/11/2012)	294