

CONTENTS / CUPRINS

I. GEOLOGY / GEOLOGIE

CODREA Vlad, HORGA Marius, VENCZEL Márton, TRIF Nicolae, VAIDA D. Lucian, BORDEIANU Marian – 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
CĂLIN Alexandru Gabriel, POPA Mihai Emilian, PIRNEA Roxana, PARASCHIV Valentin – <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
TORCĂRESCU Bogdan-Alexandru, TRIF Nicolae, CODREA A. Vlad – 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
PRIFTI Irakli, GJIKA Aleksander, PIPERI Arqile, LOȚI Rezeart, MINGA Ervin – 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
GHENCIU Monica, CULESCU Flori – Petrography and provenance of the Frătești beds gravels (Southern Dacian Basin) / Petrografia și proveniența pietrișurilor din Stratele de Frătești (sudul Bazinului Dacic)	39
PERŞA Diana, BALTRES Albert – The thermo-mineral waters from the Hârșova – Vadu Oii area, Constanța County / Apele termo-minerale din zona Hârșova – Vadu Oii, județul Constanța	43
ASIMOPOLOS Laurențiu, ASIMOPOLOS Adrian-Aristide, ASIMOPOLOS Natalia-Silvia – 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

SIMEANU Cătălin George, MĂCEȘEANU Daniela Mihaela, RĂDUTOIU Daniel – 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
GONCEARIUC Maria, COTELEA Ludmila, BALMUS Zinaida, BUTNARAS Violeta, MASCOVTEVA Svetlana, BOTNARENCO Pantelimon – Medicinal and aromatic plant varieties resistant to drought / Soiuri de plante medicinale și aromatice rezistente la secetă	65
YAVUZ Mustafa, ÇOBANOĞLU Gülsah – 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

- ŠUSTEK Zbyšek** – Diversity of Carabid assemblages in urban and suburban ecosystems in Central Europe / Diversitatea cenozelor 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

- STANCA-MOISE Cristina** – Research on the development of stem and bark dangers between the period of 2016-2018 in the Rășinari Silvic 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 Rezervația Biosferei Delta Dunării și zonele limitrofe în perioada 2016 – 2018 (România) 137

- MESTECĂNEANU Adrian, MESTECĂNEANU Florin** – Some observations regarding the eurasian pygmy 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, CHIMIŞLIU 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

Şerban, ARDELEAN I. Ioan – Palladium nanoparticle synthesis by *Shewanella oneidensis* MR-1 / Sinteză nanoparticulelor de paladiu de către *Shewanella oneidensis* MR-1

183

CÎRSTEÀ Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian – Dirty environments and antibiotics resistance / Medii poluate și rezistență la antibiotic

189

CIOBOIU Olivia, GAVRILESCU Elena, BREZEANU Gheorghe, CISMAȘIU Carmen-

Mădălina – Monitoring physico-chemical and biological parameters from the Motru hidrographic 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, TANTĂU 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, DINCA 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 (<i>Platalea leucorodia</i>), with longevity records and signs of high territorial fidelity / Recapturi noi de lopătar (<i>Platelea leucorodia</i>), cu un record de longevitate și fidelitate teritorială accentuate	231
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>”.....	233