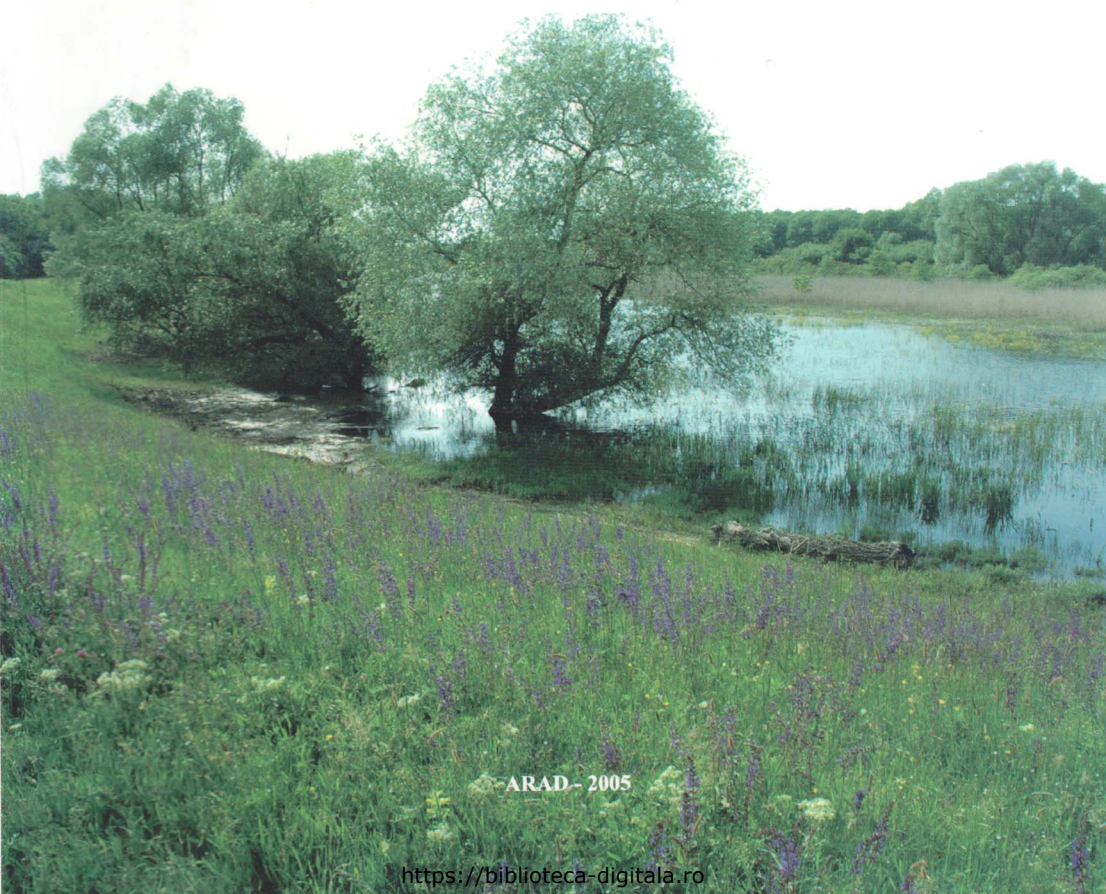


MUSEUM ARAD • SECȚIA DE ȘTIINȚELE NATURII

# Armonii naturale

## V



ARAD - 2005

**Complexul Muzeal Arad**  
**Secția de Științe Naturale**

**Armonii naturale**  
**V**

**Arad – 2005**

### *Coperta I*

Imagine din Parcul Natural Lunca Mureșului

Foto: *Florin Hornoiu*

### *Coperta IV*

Capreolus capreolus – imagine din Parcul Natural Lunca Mureșului

Foto: *Florin Hornoiu*

### Colectivul de redacție/Editorial Board:

Editor șef/Editor-in-Chief: Lector univ.drd. George Iuga

Membrii/Members: Ing.geol.drd. Angela Țigan

Lector univ.drd. Violeta Turcuș

Lector univ.drd. Ioan Don

Ing. Silvic Ovidiu Pârv

### Referenți Științifici/Advisori Board:

Prof.univ.dr. Aurel Ardelean

Prof.univ.dr. Virgil Ghiurcă

Conf.univ.dr. Liviu Alexandru Floca

Conf.univ.dr. Gheorghe Stan

Conf.univ.dr. Lucian Păiușan

Tehnoredactor: ing. Leordean Silviu-Cătălin

Traducerile au fost asigurate de /

Translation from romanian were revised by:

Prof. Oana Gavrilescu

### Adresa/Editorial Office:

Complexul Muzeal Arad – Secția de Științele Naturii

Piața George Enescu 1, 310131, Arad, Romania

Tel: 0040-257-281.847, Fax: 0040-257-280.114

E-mail: [museumarad@rdsar.ro](mailto:museumarad@rdsar.ro), <http://museum.arad.ro>

Tipar: sc TRINOM srl ARAD

Str. Pădurii, nr.135, 310059, Tel./fax: 0040-257-281.707

E-mail: [tipografiatrinom@yahoo.com](mailto:tipografiatrinom@yahoo.com)

**Responsabilitatea asupra conținutului științific al lucrărilor revine exclusiv autorilor**

ISSN - 1454-8208

# SUMAR

<b>Parcul Natural Lunca Mureșului, Ovidiu Pîrv .....</b>	<b>11</b>
<b><i>Adonis vernalis</i> (ruscuța primăvărată) în Parcul Natural Lunca Mureșului, Mihai Pascu, Adrian Sinitean .....</b>	<b>19</b>
<b>Date despre flora Parcului Natural Lunca Mureșului, Kertész Éva .....</b>	<b>23</b>
<b>Date pentru condițiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Mureșului, Domokos Tamás .....</b>	<b>29</b>
<b>Date malacofaunistice din fauna României pe baza colecției din Muzeul Munkacsy Mihaly (Bekescsaba, Ungaria), Tamás Domokos &amp; Klára Váncsa .....</b>	<b>37</b>
<b>Analiza particularităților microclimatice și stabilirea potențialului ambiental în vederea dezvoltării durabile, Diana Reteșan Floca, Ciprian Corpade, Liviu Al. Floca .....</b>	<b>44</b>
<b>Arbori rari cultivați în municipiul Arad, Ioan Don .....</b>	<b>59</b>
<b>Flora și vegetația din vestul României, Aurel Ardelean ....</b>	<b>61</b>
<b>Biodiversitatea și conservarea “In Situ” a laurului – <i>Ilex Aquifolium</i> din rezervația “Dosul Laurului” și a Păliurului – <i>Paliurus Spina Christi</i> din nordul orașului Lipova, Aurel Ardelean, Turcuș (Buruiană) Violeta .....</b>	<b>79</b>
<b>Treizeci și cinci de ani de administrație silvică arădeană, Alexandru Pîrv .....</b>	<b>84</b>
<b>Catalogul Colecției de lucru Prof.Dr.Doc.AI.V Grossu, Fam Clausiliidae fauna României, Oana Paula Popa .....</b>	<b>112</b>
<b>Câteva observații asupra cochiliei unor gasteropode marine din arhipieleagul indonezian, Gabriela Andrei, Corneliu Pârvu .....</b>	<b>127</b>
<b>Observații avifaunistice în trei lacuri din Câmpia Română (Fundata, Tătaru și Mostiștea) (1995-1998), Angela Petrescu, Ioana Iancu .....</b>	<b>133</b>

<b>Liliacul frugivor, <i>Pteropus rodricensis</i> din insula Rodriguez Oceanul Indian, Cornel Vlad .....</b>	<b>145</b>
<b>Potențialul turistic hidrografic al județului Arad, Bereteu Cristina Alina, Bereteu Radu Horea .....</b>	<b>149</b>
<b>Studii privind determinarea variabilității polenului la Zea Mays în zona Lipovei, Marian Cărăbaș .....</b>	<b>157</b>
<b>Studii privind determinarea gradului de poliploide naturală la genul triticum pe valea Mureșului din județul Arad, Marian Cărăbaș .....</b>	<b>159</b>
<b>Observații privind studiul cromozomilor Lampbrush la populațiile de urodele din zona Aradului, Marian Cărăbaș .....</b>	<b>161</b>
<b>Studiul cromozomilor politeni în populațiile de Rhagoletis cerasi și Mycetophila agarici din zona Aradului, Marian Cărăbaș .....</b>	<b>163</b>
<b>Studiul cromozomilor politeni în populațiile de diptere din zona defileului inferior al Mureșului, Marian Cărăbaș .....</b>	<b>165</b>
<b>Poluarea cu uraniu steril în zona localității Rănușa, Paul Hac .....</b>	<b>169</b>
<b>Poluarea radioactivă în condițiile podgoriei Miniș-Mărat (stația Ghioroc), F.Vanc M.Duma, Antița Vanc C.Popi-Morodan .....</b>	<b>173</b>
<b>Condițiile de vreme severă reflectată în producția viticolă din anii 2000-2003, F.Vanc, M.Duma, C.Popi-Morodan, Antița Vanc .....</b>	<b>177</b>
<b>Folosirea procainei în viticultură ca verigă de tehnologie ecologică, Vanc F, Duma M, Popa C, Duma T. ....</b>	<b>181</b>
<b>Implicații medico-legale ale mortalității prenatale, Păiușan L., Furău Gh., Munteanu A. ....</b>	<b>185</b>
<b>Coriocarcinom în stadiu avansat - prezentare de caz -, Păiușan L, Furău Gh, Munteanu A. ....</b>	<b>196</b>

<b>Acțiunea factorilor teratogeni de mediu asupra dezvoltării embrionului uman, <i>George Iuga</i> .....</b>	<b>200</b>
<b>Considerații mineralogice asupra materialului utilizat pentru realizarea mozaicului de la Frumușeni – Bizere, <i>Angela Țigan</i> .....</b>	<b>215</b>
<b>Istoricul gemologiei din România (date preistorice, istorice și actuale-reflecții personale), <i>Virgil Ghiurca</i> .....</b>	<b>223</b>
<b>Glyptica – măiestrie artistică multimilenară. Retrospectivă istorică, <i>Constantin Pop</i> .....</b>	<b>237</b>
<b>Pseudoagate, pietre cu imagini și peisaje din România, <i>Todoran V., Diana Bogdan, Șpiac E.</i> .....</b>	<b>267</b>
<b>Aragonitul de Corund -Rocă ornamentală și gemă de excepție din România-, <i>Silviana Marica , Valentina Cetean</i> .....</b>	<b>278</b>
<b>Agatele de la Meziad (județul Bihor), <i>Ghiurca V., Ghiurca L., Angela Țigan</i> .....</b>	<b>282</b>
<b>Minerale și roci de interes gemologic din zona Cheia (Jud.Cluj), <i>Virgil Ghiurca</i> .....</b>	<b>294</b>
<b>Unakitul, o nouă resursă gemologică semnalată și din România, <i>Roiban Florin, Ghiurcă Virgil</i> .....</b>	<b>299</b>
<b>Prezența obsidianului geologic în România, <i>Virgil Ghiurcă, Vasile Tudoran</i> .....</b>	<b>303</b>
<b>CURRICULUM VITAE GEMOLOGICUM, <i>Prof.dr. Virgil Ghiurca</i> .....</b>	<b>315</b>
<b>Dezvoltarea durabilă și legislația română în domeniul protecției solului, <i>Stela Uruioc, Valentin Uruioc, Radu Muscalu</i> .....</b>	<b>325</b>
<b>Studiul ecopedologic privind favorabilitatea terenurilor agricole pentru anumite culturi din zona Alioș – județul Timiș, <i>Gyorgy Ecaterina</i> .....</b>	<b>330</b>



## Sumary

<b>Mureş Floodplain Natural Park, Ovidiu Pîrv .....</b>	<b>11</b>
<b><i>Adonis vernalis</i> (spring pheasant`s eye) in The Mures Floodplain Natural Park, Mihai Pascu, Adrian Sinitean .....</b>	<b>19</b>
<b>Data regarding flora in the natural park from Mures meadow, Kertész Éva .....</b>	<b>23</b>
<b>Data regarding the optimal conditions of development of various species of clams in the natural park of Mures meadow, Domokos Tamás .....</b>	<b>29</b>
<b>Data to the mollusc fauna of Romania on the basis of the Munkacsy Mihaly Museum's collection (Hungary, Bekescsaba), Tamás Domokos &amp; Klára Váncsa .....</b>	<b>37</b>
<b>The analysis of the microclimatic features and the evaluation of the enviromental potential withun the context of sustainable development, Diana Reteşan Floca, Ciprian Corpade, Liviu Al. Floca .....</b>	<b>44</b>
<b>Rare trees cultivated in Arad Country, Ioan Don .....</b>	<b>59</b>
<b>Flora and fauna from the western side of România, Aurel Ardelean .....</b>	<b>61</b>
<b>Biodiversity and conservatory “IN SITU” of Laurului-ilex Aquifolium from “Dosul Laurului” reservation and Paliurului-Paliurus Spina Christi from northern side of Lipova city, Aurel Ardelean, Turcuş (Buruiană) Violeta .....</b>	<b>79</b>
<b>Thirty five years of Arad forestry administration, Alexandru Pîrv .....</b>	<b>84</b>
<b>Work collection catalogue by Professor Dr.AL.V. Grossu - Fam. Clausiliidae Romanian Fauna -, Oana Paula Popa .....</b>	<b>112</b>
<b>A few observations on the shells of some marine gasteropoda from the indonezian islands, Gabriela Andrei, Corneliu Pârvu .....</b>	<b>127</b>



<b>Ornithological observations from three wet areas from Romania (lake Fundata, lake Tătaru and Mostiștea)(1995-1998),</b> <i>Angela Petrescu, Ioana Iancu</i> .....	133
<b>The Frugivor Pteropus Rodricensis bat from the Rodriguez Island - Indian Ocean -,</b> <i>Cornel Vlad</i> .....	145
<b>Potențialul turistic hidrografic al județului Arad</b> <i>Bereteu Cristina Alina, Bereteu Radu Horea</i> .....	149
<b>Studies concerning the determination of the variability of the Zea Mays pollen from the Lipova Area,</b> <i>Marian Cărăbaș..</i>	157
<b>Studies concerning the determination of natural poliploidia degree at the triticum gendre on the Mureș Valley, Arad Country,</b> <i>Marian Cărăbaș</i> .....	159
<b>Analyses of the study made on the Lampbrush chromosomes in the urodea populations from Arad,</b> <i>Marian Cărăbaș</i> .....	161
<b>The study of the polyethen chromosomes in the rhagoletis cerasi and mycetophila agarici population from Arad,</b> <i>Marian Cărăbaș</i> .....	163
<b>The study of the polythen chromosomes made on the dipteran population from the secondary montain pass area of the river Mureș,</b> <i>Marian Cărăbaș</i> .....	165
<b>Uranium polution in Ranusa area,</b> <i>Paul Hac</i> .....	169
<b>The radioactive pollution in the Miniș-Măderat Vineyard (Ghioroc station),</b> <i>F.Vanc M.Duma, Antița Vanc C.Popi-Morodan</i> .....	173
<b>The severe weather conditions shown in the viticultural production of 2000-2003,</b> <i>F.Vanc, M.Duma, C.Popi-Morodan, Antița Vanc</i> .....	177
<b>The usage of the procane in wine growing as a part of the ecological tehnology,</b> <i>Vanc F., Duma M., Popa C., Duma T.</i>	181
<b>Forensic implication upon perinatal death,</b> <i>Păiușan L., Furău Gh., Munteanu A.</i> .....	185

<b>Coriocarcinom in advanced stage, Păiușan L, Furău Gh, Munteanu A. ....</b>	<b>196</b>
<b>The impact of environmental teratogenic factors on human embryo development, George Iuga .....</b>	<b>200</b>
<b>Mineralogical considerations upon materials used on Frumuseni – Bizere Mosaic, Angela Țigan .....</b>	<b>215</b>
<b>History of gemology of Romania, Virgil Ghiurca .....</b>	<b>223</b>
<b>La Glyptique – maîtrise artistique multimillénaire. Rétrospective historique, Constantin Pop .....</b>	<b>237</b>
<b>Pseudogate, gems with images and landscape of Romania, Todoran V., Diana Bogdan, Șpiac E. ....</b>	<b>267</b>
<b>Agates of Meziad, Silvana Marica, Valentina Cetean .....</b>	<b>278</b>
<b>Agates of Meziad (Bihor Country), Ghiurca V., Ghiurca L., Angela Țigan .....</b>	<b>282</b>
<b>Minerals and rocks of gemmological interesting in Country Cheia-Cluj, Virgil Ghiurca .....</b>	<b>294</b>
<b>Unak – new gemmological resource signaled in Romania, Roiban Florin, Ghiurcă Virgil .....</b>	<b>299</b>
<b>Geological obsidian of Romania, Virgil Ghiurcă, Vasile Tudoran .....</b>	<b>303</b>
<b>CURRICULUM VITAE GEMOLOGICUM, Prof.dr. Virgil Ghiurca .....</b>	<b>315</b>
<b>Sustainable development and soil protection romanian Legislation, Stela Uruic, Valentin Uruic, Radu Muscalu .....</b>	<b>325</b>
<b>Ecopedological study regarding the propitious ness of agricultural lands for certain crops in Alios, Timis Country area, Gyorgy Ecaterina .....</b>	<b>330</b>