

MUSEUM ARAD

# ARMONII NATURALE

## II.



1998

MUZEUL JUDEȚEAN ARAD  
SECȚIA DE ȘTIINȚE ALE NATURII

# ARMONII NATURALE II.

1998

**COPERTA I Craniu de Elephas (Mammuthus) primigenius Blumb.  
Arad-Ceala, Colecția Muzeului Județean Arad**

**COLECȚIVUL DE REDACȚIE**

Pascu Hurezan - redactor șef  
George Iuga - redactor (biologie)  
Angela Țigan - redactor (geologie)  
Ama Țigan - traducător

**ADRESA REDACȚIEI**

Muzeul Județean Arad  
Piața George Enescu, 2900 Arad - România  
Tel./Fax: 00 40 57 / 281847; 280114

**TEHNOREDACTARE COMPUTERIZATĂ, TIPAR**

Trinom S.R.L. Arad  
Tel./Fax: 00 40 57 / 281707

<p>MENTINEREA PĂDURII ÎN PATRIMONIUL PUBLIC AL STATULUI - O NECESITATE VITALĂ ÎN ACTUALA ETAPĂ <i>Mihai Covic</i> .....</p>	5
<p>REZERVAȚIA RUNCU - GROȘI <i>Alexandru Pârv</i> .....</p>	7
<p>CONTRIBUȚII INEDITE LA FLORA ECOSISTEMELOR BANATO - CRIȘENE <i>Ioan Virgiliu Oprea, Valeria Oprea</i> .....</p>	11
<p>PLANTELE BIBLIEI SPINUL LUI CRISTOS <i>Horia Truță</i> .....</p>	23
<p>SPECTRUL GEOELEMENTELOR ȘI FACTORILOR ECOLOGICI AI PARCULUI DENDROLOGIC DE LA ȘCOALA GENERALĂ NR.12 ARAD <i>Simion Păiușan</i> .....</p>	26
<p>BIBLIOGRAFIA FITOCENOLOGICĂ A ROMÂNIEI <i>V. Sanda, A. Popescu, N. Barabaș</i> .....</p>	32
<p>VARIABILITATEA CULORILOR ȘI DESENELOR DE PE ARIPILE LEPIDOPTERELOR <i>Frederic König</i> .....</p>	37
<p>CHILOPODE DIN CROAȚIA. PREZENTAREA SPECIILOR RARE, NOI PENTRU FAUNA CROAȚIEI ȘI A CELOR NOI PENTRU ȘTIINȚĂ <i>Raymona Mihailovici</i> .....</p>	48
<p>UNELE ASPECTE PRIVIND AVIFAUNA PĂDURILOR DIN DOBROGEA DE SUD <i>Angela Petrescu</i> .....</p>	71
<p>CÂTEVA PROBLEME ALE AVIFAUNEI . ACVATICE DIN VESTUL ȚĂRII <i>Kiss Andrei</i> .....</p>	93

PĂSĂRILE MIGRATOARE DE LA SATCHINEZ <i>Kiss Andrei</i> .....	97
ARNOLD - LUCIEN MONTANDON (1852 -1922), UN MARE IUBITOR AL NATURII <i>Gabriela Andrei</i> .....	100
MUZEUL ZOOLOGIC DIN CLUJ-NAPOCA OBIECTIV DIDACTIC ȘI TURISTIC <i>Delia Crișan</i> .....	106
REFLECȚII ASUPRA MINERALOGIEI ESTETICE A BANATULUI <i>Constantin Gruescu</i> .....	109
MUZEUL AURULUI DIN BRAD <i>Ana Ursoi</i> .....	118
RAPORTUL DINTRE RELIEF, CLIMĂ, VEGETAȚIE ȘI SOLURI ÎN MUNȚII APUSENI <i>Tulucan Niculiță Tiberiu</i> .....	123
CONSIDERAȚII GEOLOGICE ȘI FIZICOGEOGRAFICE ASUPRA DEALULUI MOCREA <i>Alina Tulucan, Tiberiu Tulucan</i> .....	140
CONSIDERAȚII GENETICE ASUPRA SILICOLITELOR GEMIFERE DIN PARTEA DE VEST A CULOARULUI VĂII MUREȘULUI, MUNȚII METALIFERI <i>Mihai Vălureanu</i> .....	147
STUDIU MINERALOGIC MICROFACIAL AL CALCARELOR EOCRETACICE <i>Țigan Angela</i> .....	160
SEMNIFICAȚIA PALEOECOLOGICĂ A MOLUȘTELOR MIOCENE DIN VESTUL DEPRESIUNII TRANSILVANIEI ȘI ESTUL DEPRESIUNII BOROD <i>Carmen Chira, Mirela Popa</i> .....	172
DATE PRIVIND ICHTYOFAUNA SARMAȚIAN INFERIOARĂ DE LA MINIȘU DE SUS <i>Vlad Codrea, Paul Dica</i> .....	179

RĂSPÂNDIREA PROBOSCIDIENILOR FOSILI ÎN CÂMPIA ARADULUI <i>George Iuga</i> .....	185
CALCEDONIA DE TRESTIA (jud. Maramureș) <i>Virgil Ghiurcă</i> .....	205
DOMENIILE PETROGRAFICE ȘI PROVINCIIILE GEMOLOGICE DIN ROMÂNIA <i>Virgil Ghiurcă</i> .....	215
UNELE CONSIDERAȚIUNI PRACTICE PRIVIND PERLELE NATURALE ȘI CONSERVAREA ACESTORA <i>Mircea - Dragomir Andrei</i> .....	225
PIETRE PREȚIOASE ȘI SUGESTII DE PRELUCRARE <i>Frățilă Radu, Mărcuș Ovidiu</i> .....	232
BIOXIDUL DE SILICIU ȘI VARIETĂȚILE SALE <i>Gönczi István, Gönczi Anna-Maria</i> .....	267
CUARȚUL - MINERAL ȘI MIRACOL <i>Grigore Verdeș</i> .....	274
CONDIȚIILE PEDOGENETICE ȘI RĂSPÂNDIREA SOLURILOR DIN CÂMPIA PIEMONTANĂ, ZONA PIȘCHIA - JUDEȚUL TIMIȘ <i>Stela Ursuioc, Carmen Mija</i> .....	283
“MECANISME MEMBRANĂ” ÎN EFECTELE POLUĂRII AERULUI ATMOSFERIC <i>Filip Vanc, Antița Vanc</i> .....	290
CONVERSIA ENERGIEI SOLARE ÎN ECOSISTEMUL VITICOL MINIȘ <i>Margareta Ciocan, I. Olteanu</i> .....	300
SISTEME DE AMENAJĂRI VITICOLE ÎN PANTĂ ȘI CONSERVAREA SOLULUI ÎN PODGORIA MINIȘ - MĂDERAT <i>Mihai Vasiliu</i> .....	309

ARMONII ÎN METAL - MEDALII DIN COLECȚIA  
MUZEULUI ARĂDEAN DEDICATE EXPOZIȚIILOR  
AGRICOLE (1864 - 1903)

*Natalia Dascăl* ..... 315

VARIAȚIILE LEUCOGRAMEI ÎN STRESS

*Voichița Popa* ..... 324

.

## SUMMARY

FOREST PRESERVATION IN THE PUBLIC STATE PATRIMONY A VITAL NECESSITY IN THE ACTUAL STAGE <i>Mihai Covic</i> .....	5
THE "RUNCU GROSU" GORUND RESERVATION <i>Alexandru Pârv</i> .....	7
NEW FLORISTICAL CONTRIBUTION IN THE BANATO-CRIS ECOSYSTEMS <i>Ioan Virgiliu Oprea, Valeria Oprea</i> .....	11
PLANTS OF THE BIBLE - CRIST'S THORN <i>Horia Truță</i> .....	23
COENOTAXONOMY <i>V. Sanda, A. Popescu, N. Barabaș</i> .....	32
THE VARIETY OF COLOURS AND DESIGNS ON THE WINGS OF LEPIDOPTHERAS <i>Frederic König</i> .....	37
SPECIES OF CHILOPODES FROM CROATIA <i>Raymona Mihailovici</i> .....	48
ASPECTS REGARDING THE AVIFAUNA IN THE SOUTH DOBRODGEAN FORESTS <i>Angela Petrescu</i> .....	71
SOME PROBLEMS OF THE AQUATIC AVIFAUNA IN THE WESTERN PART OF THE COUNTRY <i>Kiss Andrei</i> .....	93
MIGRANT BIRDS FROM SATCHINEZ <i>Kiss Andrei</i> .....	97



ARNOLD LUCIEN MONTADON - A GREAT PASSION FOR NATURE <i>Gabriela Andrei</i> .....	100
THE ZOO MUSEUM FROM CLUJ-NAPOCA <i>Delia Crişan</i> .....	106
ASPECTS REGARDING THE AESTETICAL MINERALOGY OF BANAT <i>Constantin Gruescu</i> .....	109
THE GOLD MUSEUM BRAD <i>Ana Ursoi</i> .....	118
THE RELATIONSHIP BETWEEN THE RELIEF CLIMAX VEGETATION AND SOIL IN THE APUSENI MOUNTAINS <i>Tulucan Niculiţă Tiberiu</i> .....	123
GEOLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL ASPECTS (MOCREA HILL) <i>Alina Tulucan, Tiberiu Tulucan</i> .....	140
GENETICAL CONSIDERATIONS UPON THE GEMIPHER SILICOLITES FROM THE WESTERN MUREŞ VALLEY <i>Mihai Văultureanu</i> .....	147
MICROFACIAL MINERALOGICAL STUDY OF THE EOCRETACICAL CALCARS <i>Ţigan Angela</i> .....	160
THE PALEOLONTHOLOGICAL MEANING OF THE MIOCENE MOLLUSCS FROM WEST TRANSYLVANIAN HOLLOW AND EASTERN BOROD HOLLOW <i>Carmen Chira, Mirela Popa</i> .....	172
PALAEOICHTHYOFAUNISTIC DATA CONCERNING THE LOWER SARMATIAN FROM MINIŞU DE SUS <i>Vlad Codrea, Paul Dica</i> .....	179

CONSIDERATION UPON THE AREAL OF MAMMUTH IN THE FIELD OF ARAD	
<i>George Iuga</i> .....	185
THE BLUE CALCEDONIA OF TRESTIA (MARAMUREȘ)	
<i>Virgil Ghiurcă</i> .....	205
PETROGRAPHICAL AREAS AND GEMOLOGICAL PROVINCES FROM ROMANIA	
<i>Virgil Ghiurcă</i> .....	215
PRACTICAL CONSIDERATIONS REGARDING THE NATURAL PEARLS AND THEIR PRESERVATION	
<i>Mircea - Dragomir Andrei</i> .....	225
INTRODUCTION IN GEM MANUFACTURING	
<i>Frățilă Radu, Mărcuș Ovidiu</i> .....	232
SiO <sub>2</sub> (SILICIUM DIOXIDE) AND ITS VARIETIES	
<i>Gönczi István, Gönczi Anna-Maria</i> .....	267
THE QUARTZ - MINERAL AND MIRACLE	
<i>Grigore Verdeș</i> .....	274
PEDOGENETIC CONDITION AND SOIL EXTENT ON THE PIEMONTE PLAIN PIȘCHIA ZONE - THE TIMIȘ COUNTY	
<i>Stela Ursuic, Carmen Mija</i> .....	283
"MEMBRANE MECHANISMS" IN THE EFFECTS OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION	
<i>Filip Vanc, Anțița Vanc</i> .....	290
THE CONVERSION OF SOLAR ENERGY IN THE WINE GROWING MINIȘ ECOSYSTEM	
<i>Margareta Ciocan, I. Olteanu</i> .....	300
THE SLOPED WINE GROWING ARRANGEMENTS SYSTEM AND THE SOIL PRESERVATION IN THE WINE PRODUCTION CENTER - MINIȘ-MĂDERAT	
<i>Mihai Vasilescu</i> .....	309

METHAL HARMONIES - MEDALS FROM THE MUSEUM  
OF ARAD COLLECTION DEDICATED  
TO THE AGRICULTURAL EXHIBITIONS 1864 - 1903

*Natalia Dascăl* ..... 315

THE VARIATION OF LEUCOGRAMA CAUSED BY STRESS

*Voichița Popa* ..... 324