

MUSEUM ARAD

ARMONII NATURALE

III.



2000

<https://biblioteca-digitala.ro>

MUZEUL JUDEȚEAN ARAD
SECȚIA DE ȘTIINȚE ALE NATURII

ARMONII NATURALE

III.

2000

COPERTA I Eclipsa totală de soare 11 august 1999
Coroana solară și protuberanțe;
Telescop MEAD 203 SC
Foto Dan Lupoi (Centrul OAR - Călărași)

COPERTA IV Fazele de parțialitate ale eclipsei totale de soare
11 august 1999

COLECTIVUL DE REDACȚIE

Pascu Hurezan - redactor șef
George Iuga - redactor responsabil
Angela Țigan - redactor responsabil
Delia Hügel - traducător

ADRESA REDACȚIEI

Muzeul Județean Arad
Piața G. Enescu nr. 1
2900 Arad
Tel./Fax: 00 40 57 281847; 280 114
E-mail: museum@net.ro

TEHNOREDACTARE, TIPAR

Trinom s.r.l. Arad
str. C. Hodoș nr. 1
Tel./Fax: 00 40 57 281 707
E-mail: trinom@inext.ro

ISSN - 1454 - 8208

Lucrări susținute la:

Simpozionul "NATURĂ ȘI ARTĂ" I
Februarie 1998

Simpozionul "ARMONII NATURALE" IV
Mai 1999

SUMAR

“ORA ASTRALĂ A ROMÂNIEI” - ARAD PREZENTAREA CENTRULUI <i>Branco Arsenov, Major Csaba, Radu Bereteu</i>	5
COMPORTAMENTUL PLANTELOR ȘI ANIMALELOR ÎN TIMPUL ECLIPSEI DE SOARE DIN 11 AUGUST 1999 <i>Mariana Fotescu</i>	22
GEMOLOGIA ÎN LUME <i>Virgil Ghiurca, Diana Chira</i>	41
CONSIDERAȚII PRIVIND RESURSELE GEMOLOGICE ALE JUDEȚULUI BIHOR <i>Virgil Ghiurcă</i>	57
COMPARAȚIE ÎNTRE CALCEDONIILE ALBASTRE DE TRESTIA (ROMÂNIA) ȘI DALAN-TURU (MONGOLIA) <i>Virgil Ghiurcă</i>	73
STUDIUL SEDIMENTOLOGIC ȘI ANALIZA DE FACIES ÎN ARIA TAUȚI - MINIȘU DE SUS (DEPRESIUNEA ZĂRAND) <i>Vlad Codrea, Emanoil Săsăran</i>	89
DATE PRIVIND MINERALOGIA UNOR SILEXURI DESCOPERITE ÎN SĂPĂTURILE ARHEOLOGICE HODONI ȘI SÂNANDREI <i>Loredana Roman Giurgiu</i>	106
DATE PRELIMINARE PRIVIND STUDIUL PALEOFLOREI DIN CARIERA HUSNICIOARA VEST <i>Florina Diaconu</i>	118

ZONA MUNȚILOR METALIFERI ÎN COLECȚIA MUZEULUI DE ȘTIINȚELE NATURII DIN TG-MUREȘ <i>Angela Săplăcan</i>	126
INTALII ȘI CAMEE DIN DACIA ROMANĂ: CONSIDERAȚII GENERALE <i>Constantin Pop</i>	131
DEPOZITELE MIOCENE DIN ÎMPREJURIMILE ORAȘULUI DEVA <i>Dumitru Popescu</i>	141
FACTORII CE INFLUENȚEAZĂ PROCESUL CARSTIFICĂRII ÎN MUNȚII APUSENI <i>Tiberiu N. Tulucan</i>	151
ASPECTE ALE DETERMINĂRII IMPACTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI GENERATE DE ACTIVITĂȚILE MINIERE- CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND ABORDAREA SECVENȚIALĂ A PROCESULUI <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu</i>	180
SILICOLITELE GEMIFERE DIN PARTEA DE VEST A CULOARULUI VĂII MUREȘULUI (MUNȚII METALIFERI)1 <i>Mihai Vălureanu</i>	189
TEHNICI DE PRELUCRARE ARTISTICĂ A PIETRELOR FINE ȘI ORNAMENTALE <i>Dana Mihaela Pogăceauu, Radu Pogăceauu</i>	198
CONSIDERAȚII ASUFRA FILTRULUI CHELSEA, POSIBILITĂȚI ȘI LIMITE <i>Mircea-Dragomir Andrei</i>	208

NAMDEB DIAMOND CORPORATION LIMITED - CORPORAȚIA NAMIBIANĂ A DIAMANTELOR <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Stela Uruioc</i>	213
PIETRE SEMIPREȚIOASE DIN NAMIBIA <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Mircea Rebrîșoreanu</i>	222
PIETRE SEMIPREȚIOASE DIN ÎMPREJURIMILE LACULUI BAIKAL (SIBERIA ORIENTALĂ) <i>Nicolae Ungureanu</i>	231
ROLUL CONTINENTULUI SUD-AFRICAN ÎN LUMEA DIAMANTELOR <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Mirela Popescu</i>	234
EVALUAREA IMPACTULUI AMBIENTAL AL UNEI EXPLOATĂRI MINIERE <i>Monica Rădulescu, Grigore Buia</i>	245
ARMONII MINERALE - COLECȚIA GEMOLOGICĂ A SECȚIEI DE ȘTIINȚE ALE NATURII, COMPLEXUL MUZEAL ARAD <i>Angela Țigan</i>	252
CONSIDERAȚII PRIVIND LITOLOGIA ȘI MINERALOGIA SCOARȚEI DE ALTERARE DIN ZONA MURANI-PIȘCHIA-FIȘ- BENCECU DE JOS, JUD. TIMIȘ <i>Uruioc Stela</i>	258
LITOLOGIA ȘI RĂSPÂNDIREA DEPOZITELOR CUATERNARE DIN ZONA MURANI-BENCEC (JUD. TIMIȘ) <i>Stela Uruioc</i>	271
ASPECTE PRIVIND RELIEFUL PETROGRAFIC DIN MUNȚII CERNEI <i>Dorel Gureanu</i>	287

POLUAREA SOLULUI CU METALE GRELE ȘI ELEMENTE RADIOACTIVE <i>Uruioc Stela</i>	298
ARMONII MINERALE DIN MARAMUREȘ <i>Uruioc Stela, Cirtiu Ioana, Andrei Mirabela, Pamfiloiu Diana</i>	307
PREZENȚA LUI URSUS SPELAEUS ROSENMI ÎN PEȘTERA LILIECILOR DE LA MONEASA <i>George Iuga</i>	316
COMPORTAMENTUL SOCIAL LA <i>Lacerta Agilis Agilis (L., 1758) , Szilárd Nemes și Ioan Ghira</i>	332
ASUPRA UNOR FACTORI LIMITATIVI PENTRU POPULAȚIILE DE ȚESTOASĂ DOBROGEANĂ <i>Mircea-Dragomir Andrei</i>	343
SITUAȚIA ACTUALĂ A CUNOAȘTERII FAUNEI DE AMFIPODE DULCICOLE (CRUSTACEA) DIN ROMÂNIA <i>Iorgu Petrescu</i>	350
HRANA CUCUVELEI (ATHENE NOCTUMA INDIGENA C. L. BREHM, 1855) ȘI A CIUFULUI DE PĂDURE (ASIO OTUS OTUS L.1758) ÎN DOBROGEA (ROMANIA) <i>Angela Petrescu</i>	363
PĂSĂRILE ACVATICE ȘI SCHIMBĂRILE ECOSISTEMELOR UMEDE NATURALE ÎN BANAT <i>Andrei Kiss</i>	375
EPECTELE PRESIUNII ANTROPICE ASUPRA AVIFA UNEI ACVATICE <i>Andrei Kiss</i>	384

IHTIOFAUNA DEFILEULUI INFERIOR AL MUREȘULUI, ÎN ZONA ZAM - LIPOVA <i>Marian Cărăbaș</i>	391
DATE DESPRE COLECȚIA DE PEȘTI A MUZEULUI BANATULUI, TIMIȘOARA <i>Anamaria Andrei</i>	400
STRUCTURA ȘI DINAMICA UNOR POPULAȚII DE GASTEROPODE DIN LACURI MICI DE ACUMULARE DIN CÂMPIA OLTENIEI. III. PHYSA ACUTA DRAP. - VIVIPARUS VIVIPARUS L. <i>Olivia Cioboiu</i>	406
FAMILIA CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DIN COLECȚIA SECȚIEI DE ȘTIINȚELE NATURII A MUZEULUI BANATULUI TIMIȘOARA <i>Ana Balaci</i>	418
RESTITUIREA PĂDURILOR ȘI GOSPODĂRIREA FONDULUI FORESTIER <i>Alexandru Pârv</i>	427
PREZENT ȘI VIITOR PENTRU ARILE NATURALE PROTEJATE <i>Mihai Covic</i>	433
RĂSPÂNDIREA ARBORILOR CU VALOARE DENDROLOGICĂ DIN MUNICIPIUL TIMIȘOARA <i>Viviana Fiat</i>	438
CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FLOREI DE PE VALEA VODIȚEI <i>Sorina Matacă</i>	448
STATUTUL SOCIETĂȚII “CANALUL MORILOR” <i>Florin Dumescu</i>	451

IMPLICAREA FENOMENELOR DE POLUARE ACIDĂ ÎN REDUCEREA PRODUCȚIEI AGRICOLE UNELE MĂSURI DE COMBATERE <i>Mihai Vasiloiu, Filip Vanc</i>	459
MECANISMELE PROCESELOR DE POLUARE ACIDĂ <i>Filip Vanc, Mihai Vasiloiu</i>	471
BIOTEHNOLOGII ECOLOGICE ÎN PRODUCȚIA VITI-VINICOLĂ (Sinteză preliminară de cercetare) <i>Coordonare: F. Vanc</i> <i>Colectiv cercetare: F. Vanc, M. Vasiloiu,</i> <i>Antița Vanc, I. Jurj, F. Moț, A. Kovacs</i>	479
REZERVAȚIA "PARCUL DENDROLOGIC "NEUDORF" <i>Pavel Ciocmăreanu</i>	487
ELEMENTE DIN NATURĂ PE EMBLEMA UNOR SOCIETĂȚI ȘI ORGANIZAȚII - MĂRTURII INTERBELICE DIN COLECȚIA DE ISTORIE A MUZEULUI ARĂDEAN <i>Natalia Dascăl</i>	502
CONSIDERAȚII PRIVIND IMPORTANȚA ETICHETELOR DIN COLECȚIILE ȘTIINȚIFICE MUZEALE <i>Gabriela Andrei</i>	517
BIORITM GENERAL <i>Viochița Popa</i>	527
EXPOZIȚII ȘI SIMPOZIOANE	533
SUMAR	534

SUMMARY

THE WATCHING OF TOTAL ECLIPSE OF THE SUN BY THE PROFESSIONALS ASTRONOMERS AMATEURS AND CURIOSSES CITIZENS <i>Branco Arsenov, Major Csaba, Radu Bereteu</i>	5
THE TOTAL ECLIPSE EFFECTS ON THE PLANTS AND ANIMALS <i>Mariana Fotescu</i>	22
GEMOLOGICAL SCIENCE IN THE WORLD <i>Virgil Ghiurca, Diana Chira</i>	41
BIHOR COUNTY'S CONSIDERATIONS ON THE GEMOLOGICAL RESOURCES <i>Virgil Ghiurcă</i>	57
COMPARATIONS BETWEEN THE BLUE CALCEDONIES OF TRESTIA (ROMANIA) AND DALAN-TURU (MONGOLIA) <i>Virgil Ghiurcă</i>	73
SEDIMENTOLOGICAL STUDIES AND FACIES ANALYSES IN TAUȚI -MINIȘU DE SUS AREA (ZĂRÂND DEPRESSION) <i>Vlad Codrea, Emanoil Săsăran</i>	89
THE MINERALOGICAL ARTEFACTS OF NEOLITIC FROM THE ARCHEOLOGICAL PLACES FROM HODONI AND SÎNANDREI - OF ARAD COUNTY <i>Loredana Roman Giurgiu</i>	106
PRELIMINARY DATES ON THE PALEOFLOWER STUDY FROM HUSNICIOARA WEST CAREER <i>Florina Diaconu</i>	118

METALIFERS MOUNTAIN ZONE IN THE SCIENCE AND NATURE MUSEUM COLLECTION FROM TG. MUREȘ <i>Angela Săplăcan</i>	126
INTALIES AND CAMEES FROM ROMAN DACIA GENERAL CONSIDERATIONS <i>Constantin Pop</i>	131
MIOCENES WAREHOUSES FROM THE SURROUNDINGS OF DEVA CITY <i>Dumitru Popescu</i>	141
INFLUENCE OF KARSTIFICATION AGENTS IN APUSENI MOUNTAINS <i>Tiberiu N. Tulucan</i>	151
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN THE COAL BASIN OF THE JIU VALLEY <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu</i>	180
GEM BEARING SILICOLITES IN THE WESTERN PART OF THE MUREȘ VALLEY (METALIFERI MOUNTAINS) <i>Mihai Vălureanu</i>	189
TECHNOLOGIES OF ARTISTICAL PROCESSING OF FINE AND ORNAMENTAL STONES <i>Dana Mihaela Pogăceanu, Radu Pogăceanu</i>	198
REMARKS ON CHELSEA™ FILTER-POSSIBILITIES AND LIMITS <i>Mircea-Dragomir Andrei</i>	208
NAMDEB DIAMOND CORPORATION LIMITED <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Stela Uruioc</i>	213

SEMI-PRECIOUS STONES FROM NAMIBIA <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Mircea Rebrîşoreanu</i>	222
SEMI-PRECIOUS STONES FROM THE SURROUNDINGS OF BAIKAL LAKE (ORIENTAL SIBERIA) <i>Nicolae Ungureanu</i>	231
SOUTH AFRICAN CONTINENT'S ROLE IN DIAMOND WORLD <i>Grigore Buia, Monica Rădulescu, Mirela Popescu</i>	234
THE MAIN ENVIRONMENTAL ASPECTS RELATED TO THE MINING ACTIVITY IN THE JIU VALLEY <i>Monica Rădulescu, Grigore Buia</i>	245
MINERAL HARMONIES GEMOLOGICAL COLLECTION OF NATURAL AND SCIENCE EXHIBIT FROM THE MUSEUM OF ARAD <i>Angela Ţigan</i>	252
LITHOLOGICAL AND MINERALOGICAL COMPOSITION OF THE WATHERING CRUST IN THE MURANI-PIŞCHIA-FIBIŞ-BENCECU DE JOS AREA <i>Uruioc Stela</i>	258
MURANI AREA IS SITUATED BETWEEN VINGA VALLEY AND LIPOVA HILLS <i>Stela Uruioc</i>	271
MINERALOGICAL ASPECTS IN THE CERNEI MOUNTAIN <i>Dorel Gureanu</i>	287
THE PERSEVERING OF SOIL LAYER HAS VITAL ROLE IN HUMAN LIFE <i>Uruioc Stela</i>	298
MINERAL HARMONIES FROM MARAMUREŞ <i>Uruioc Stela, Cirtiu Ioana, Andrei Mirabela, Pamfiloiu Diana</i>	307

THE PRESENCE OF URSUS SPELAEUS ROSENMI IN LILIECILOR (BATS') CAVE IN MONEASA <i>George Iuga</i>	316
SOCIAL BEHAVIOR OF LACERTA AGILIS AGILIS (L., 1758) <i>Szilárd Nemes și Ioan Ghira</i>	332
THE ACTUAL SITUATION OF THE LAND TORTOISE SOLD AS PET IN ROMANIA <i>Mircea-Dragomir Andrei</i>	343
ACTUAL STATUS OF KNOWLEDGE OF THE FRESHWATER AMPHIPOD (CRUSTACEA) FROM ROMANIA <i>Iorgu Petrescu</i>	350
FOOD OF LITTLE OWL (ATHENE NOCTUA INDIGENA C.L. BREHM, 1855) AND OF LONG-EARED OWL (ASIO OTUS OTUS L., 1758) IN DOBROGEA (ROMANIA) <i>Angela Petrescu</i>	363
AVIATIC BIRDS AND THE CHANGES OF WETLANDS IN BANAT <i>Andrei Kiss</i>	375
THE EFFECTS OF THE ANTHROPIC PRESSION ON THE AQUATIC BIRDS <i>Andrei Kiss</i>	384
THE ICHTHIOFAUNA OF THE INFERIOR DEFILE OF MURES RIVER, IN THE ZAM - LIPOVA ZONE <i>Marian Cărăbaș</i>	391
DATA FROM THE ICHTHYOLOGICAL COLLECTION OF THE BANAT' S MUSEUM TIMIȘOARA <i>Anamaria Andrei</i>	400

<p>ECOLOGICAL OBSERVATIONS ABOUT PHYSA ACUTA AND VIVIPARUS VIVIPARUS POPULATIONS WHO ARE SITUATED IN THE ACCUMULATION LAKES FROM PREAJBA VALLEY, OLTENIA FIELD <i>Olivia Cioboiu</i>.....</p>	406
<p>CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) FAMILY IN THE COLLECTION OF NATURAL SCIENCES DEPARTAMENT OF BANAT MUSEUM - TIMIȘOARA <i>Ana Balaci</i>.....</p>	418
<p>THE RETURN OF THE FOREST AND OTHER IMPLICATIONS OVER TAKING CARE OF THE FOREST <i>Alexandru Pârv</i>.....</p>	427
<p>PRESENT AND FUTURE FOR THE PROTECTED NATURAL AREAS <i>Mihai Covic</i>.....</p>	433
<p>THE SPREADING OF THE TREES WITH DENDROLOGIC VALUE FROM TIMIȘOARA <i>Viviana Fiat</i>.....</p>	438
<p>CONTRIBUTIONS TO FLORA'S KNOWLEDGE ON VODNIȚA VALLEY <i>Sorina Matacă</i>.....</p>	448
<p>STATUTE OF THE "CANALUL MORILOR" COMPANY <i>Florin Dumescu</i>.....</p>	451
<p>THE INVOLVENT OF ACID POLLUTION IN DIMINISHING AGRICULTURAL PRODUCTION <i>Mihai Vasiloiu, Filip Vanc</i>.....</p>	459
<p>THE MECHANISM OF ACID POLLUTION PROCESS <i>Filip Vanc, Mihai Vasiloiu</i>.....</p>	471

ECÓLOGICAL BIOTECHNOLOGIES IN VITI VINICOLE PRODUCTION <i>Coordonare: F. Vanc</i> <i>Colectiv cercetare: F. Vanc, M. Vasiloiu,</i> <i>Antîta Vanc, I. Jurj, F. Moş, A. Kovacs.....</i>	479
NATURAL RESERVATION - THE NATURAL PARK FROM NEUDORF <i>Pavel Ciocmăreanu</i>	487
THE NATURE ELEMENTS ON THE SOCIETYES EMBLEMS AND OTHER ORGANIZATIONS - INTERBELICK EVIDENCES FROM THE HISTORY COLLECTION FROM THE MUSEUM OF ARAD <i>Natalia Dascăl.....</i>	502
CONSIDERATIONS REGARDING THE IMPORTANCE OF LABELS AND TAGS FOR THE MUSEUM SCIENTIFIC COLLECTIONS <i>Gabriela Andrei.....</i>	517
GENERAL BIORHYTHM <i>Viochița Popa</i>	527
SYMPOSIUMS AND EXHIBITIONS	533
SUMMARY	540

