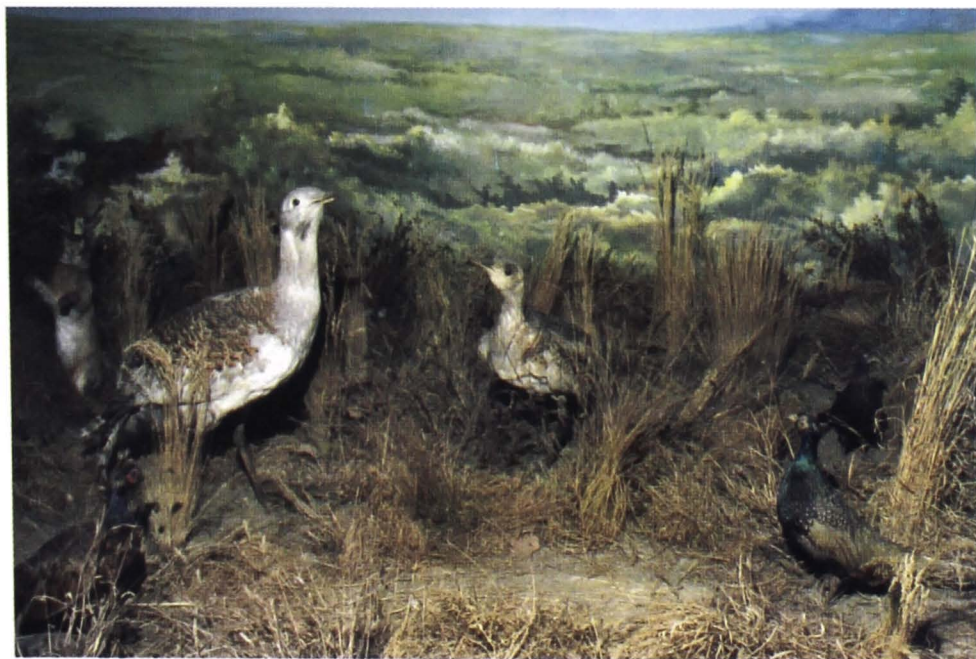


MUSEUM ARAD

# Armonii naturale

## IV\*



2002

<https://biblioteca-digitala.ro>



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

# **Armonii naturale**

## **IV\***

**2002**

<https://biblioteca-digitala.ro>

Coperta I

*Dropia (Otis tarda)*

Dioramă - Secția de Științele Naturii - Arad

Realizator: *George Iuga*

Coperta IV

*Vulturul pleșuv sur (Gyps fulvus)*

Cocoșul de munte (Tetrao urogallus)

Dioramă - Secția de Științele Naturii - Arad

Realizator: *George Iuga*

Foto: *Florin Hornoiu*

**Referent științific: Prof. dr. Aurel Faur -  
Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Biologie**

Colectivul de redacție:

- George Pascu Hurezan - redactor șef
- George Iuga - redactor responsabil
- Angela Țigan - redactor

Adresa redacției:

Complexul Muzeal Arad,

P-ța. George Enescu nr. 1,

2900 Arad

Tel./Fax: 0040 - 0257 281847, 280114

E-mail: [museumarad@inext.ro](mailto:museumarad@inext.ro)

Tehnoredactare, tipar TRINOM Arad

Corectură și design: Angela Țigan, George Iuga

Tel.: 0257-281707

ISSN - 1454-8208

LUCRĂRI SUSȚINUTE LA SIMPOZIONUL  
NAȚIONAL "ARMONII NATURALE" 5  
MAI 2001

*Volumul consemnează 25 de ani de la prima  
expoziție de Științele Naturii la Brad  
și 10 ani  
de existență a Muzeului de Științe Naturale*

*George Iuga  
Angela Tigan*

## C u p r i n s

## S u m m a r y

25 de ani de la prima expoziție de Științe Naturale la Arad 25 Years since the First Exhibition of Natural Science in Arad . . . .	5
Retrospectivă expozițională 25 de ani Retrospective of the Exhibition . . . . .	27
Protecția mediului în Lunca Mureșului Protection of the Environment in the Mureș Meadow, <i>Alexandru Pîrv</i> . . . . .	53
Managementul mediului The Management of the Environment, <i>Mihai Covic</i> . . . . .	59
Armoniile naturii versus armoniile rațiunii Harmonies of Nature vs Harmonies of Reason, <i>Ioan Costea</i> . . . .	61
Armonii naturale în arhitectura peisagistică arădeană Contribution and Harmony in the Landscape Architecture of the City of Arad, <i>Elvira Achim</i> . . . . .	70
Studiu aerobiologic asupra poluării biologice cu polenul poaceelor în euroregiunea Dunăre - Criș - Mureș - Tisa The Aerobiological Study of the Biologic Pollution with the Pollen of the Poaceae within the Euroregion Danube-Cris-Mures-Tisa, <i>Faur Aurel,</i> <i>Iuhasz Miklos, Ianovici Nicoleta</i> . . . . .	73
Semnificația monitorizării calitative și cantitative a polenului alergen aeropurtat The Significance of Qualitative and Quantitative Monitoring of the Allergenic Airborne Pollen, <i>Nicoleta Ianovici, Aurel Faur</i> . . . . .	80

Rezervația naturală de tip forestier Runcu Groși - Ocolul Silvic Bârzava The Natural Forest Type Reservation Runcu Groși - Forest District Bârzava, <i>Trăusan Traian</i> . . . . .	88
Considerații privind flora și vegetația Văii Troașului Considerations on the Flora and Vegetation of the Troaș Valley, <i>Ionel Roșu</i> . . . . .	99
Vegetația acvatică din Valea Gurghiului The Aquatic Vegetation of the Ghurghiu Valley, <i>Mihaela Sămărghitan</i> . . . . .	111
Plantele cu importanță economică de pe cursul inferior al Mureșului Plants of Economic Importance on the Lower Course of the Mureș River, <i>Floare Vulpe, Viorica Hodișan</i> . . . . .	130
Seceta anului 2000 în Podgoria Miniș - Măderat (Studiu Agrometeorologic) The Drought of the Year 2000 in the Miniș - Măderat Vineyard (An Agro-Meteorological Study), <i>F. Vanc, M. Duma, Antița Vanc</i> . . . . .	151
Studiul eficienței economice în context ecologic privind aplicarea tehnologiilor noi în viticultură din podgoria Miniș - Măderat The Study of the Economic Efficiency in Ecological Context of the New Technologies in Viticulture Used in the Miniș-Măderat Vineyard, <i>M. Duma, F. Vanc, T. Duma, M. Vasiloiu, M. Drăghici</i> . . . . .	157
Studiul gradientilor termici verticali și importanța lor în cultura viței de vie din podgoria Miniș - Măderat The Study of Vertical Thermic Gradients and Their Importance in Viticulture in the Miniș - Măderat Vineyard, <i>F. Vanc, M. Duma, M. Vasiloiu, T. Duma</i> . . . . .	163
Fulgerul și trăsnetul - fenomene atmosferice remarcabile	

Lighting and Thunder - Remarcable Atmospheric Phenomena, <i>Ionuț D. Boba</i> . . . . .	169
Probleme generale de ecologie a municipiului Arad General Ecological Problems of the City of Arad, <i>Sorin Furde</i> . . . . .	175
Factori de risc în Depresiunea Tismana Risk Factors in the Tismana Depression, <i>Ramona Dascăl</i> . . . . .	188
Inundațiile din cursul inferior al Mureșului în 2000 The Floods on the Lower Course of the Mureș During the Year 2000, <i>Bereteu Cristina - Alina, Bereteu Radu</i> . . . . .	199
Strigiformele pe teritoriul județului Arad Strigiforms on the Territory of Arad County, <i>Carabas Marian</i> . . .	210
Originea și evoluția genetică a vieții The origin and genetical evolution of life, <i>Marian Cărăbaș</i> . . . . .	217
Biotehnologiile și impactul lor asupra progresului uman Biotechnologies and Their Impact on Human Progress, <i>Carabas Marian</i> . . . . .	223
Endometrioza Endometriosis, <i>Păiușan Lucian</i> . . . . .	227
Studiul procesului de fecundație în vederea obținerii embrionilor "in vitro" The Study of the Fecundation Process in Order to Obtain "in vitro" Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . .	248
Ambianța directă a embrionilor preimplanționali The Direct Environment of Pre-implantational Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	254
Totipotența celulelor embrionare The Omnipotence of the Embryonic Cells, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	259



Ultrastructura embrionilor preimplantaționali The Ultrastructure of Pre-implantational Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	264
Possibilități de manipulare a embrionilor tineri Possibilities of Manipulating Young Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	269
Segmentația embrionilor de șoarece - un proces important în dezvoltarea preimplantațională The Segmentation of Mouse Embryos - An Important Process in Pre-implantational Development, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . .	275
Compactarea - Procesul de pregătire a embrionilor preimplantaționali pentru trecerea din stadiul de morulă în cel de blastocist Compactation - The Process of Preparing Pre-implantational Embryos for Passing from the Morula to Blastocist Stage, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	279
Studiul proceselor care au loc în embrion pe parcursul dezvoltării lui la trecerea prin toate gradele stadiului de blastocist The Study of the Processes Taking Place in the Embryo During the Phases of the Blastocist Stage, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	284
Influența tipului de aparatură utilizată la cultivarea embrionilor asupra dezvoltării acestora The Influence of the Device Types Used for Growing Embryos on their Development, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	292
Influența temperaturii asupra dezvoltării embrionilor preimplantaționali de șoarece The Influence of Temperature on the Development of Preimplantational Mouse Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	295

Rata de supraviețuire a embrionilor de șoarece în procesul de congelare și decongelare The Surviving Rate of Mouse Embryos During the Freezing and Unfreezing Process, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	298
Embriogeneza. Dezvoltarea preimplantațională a embrionilor The Embryogenesis. The Pre-implantational Development of the Embryos, <i>Svetlana Kogălniceanu Odobescu</i> . . . . .	303
Poluarea radioactivă (Dezastrul de la Kozlodui.) Radioactive Pollution (The Disaster from Kozlodui), <i>Ecaterina György</i> . . . . .	309
Opționalele - transcurriculare - mijloc de formare intelectuală Transcurricular options - means of intellectual forming, <i>Matekovits Maria</i> , . . . . .	316
Ecologia și biserica Ecology and church, <i>Valentin Uruioc</i> . . . . .	320
Religia și natura Religion and Nature, <i>Biro Margareta</i> . . . . .	326
Agroturismul - un produs ecologic al secolului XXI Agro-Tourism - An Ecological Product of the XXIst Century, <i>Blaga Radu - Lucian</i> . . . . .	330
Turismul periurban și de agrement al orașului Tg. Jiu The Recreation Tourism in the Closer Târgu Jiu Area, <i>Cosmin Dascăl</i> . . . . .	349
Fauna Munților Codru-Moma The Fauna of the Codru Moma Mountains, <i>Tibeiru Nicolăiță Tulucan</i> . . . . .	356

Scurt istoric și situația actuală a Muzeului de Științe Naturii <i>MUNKÁCSY MIHÁLY</i> din Békéscsaba THE SHORT HISTORY AND THE PRESENT SITUATION OF THE NATURAL HISTORY COLLECTION OF THE MUNKÁCSY MIHÁLY MUSEUM, <i>Domokos Tamás,</i> <i>Kertész Éva, Lennert J.</i> . . . . .	361
--	-----

Tratatul de Conchiologie al poetului și prozatorului american Edgar Allan Poe Edgar Allan Poe on Conchology, <i>Mircea Dragomir Andrei</i> . . . . .	368
--	-----

#### IN MEMORIAM

ANDREI LIBUȘ 1946 - 2002 Lunca Mureșului Inferior The Bezdin Meadow Today . . . . .	377
--	-----



