

PREHISTORIC EXPLOITATION OF HARD ANIMAL MATERIALS

AN OVERVIEW OF THE EXPLOITATION  
OF HARD ANIMAL MATERIALS  
DURING THE NEOLITHIC AND CHALCOLITHIC

O PRIVIRE ASUPRA EXPLOATĂRII  
MATERIILOR DURE ANIMALE DE-A LUNGUL  
NEOLITICULUI ȘI CALCOLITICULUI



Edited by

Monica Mărgărit, G elle Le Dosseur and Aline Averbouh

Proceedings of the GDRE PREHISTOS Work-Session in T rgovi te, Rom nia, November 2013  
Lucr rile sesiunii grupului de lucru GDRE PREHISTOS, T rgovi te, Rom nia, Noiembrie 2013

PREHISTORIC EXPLOITATION OF HARD ANIMAL MATERIALS

**AN OVERVIEW OF THE EXPLOITATION  
OF HARD ANIMAL MATERIALS  
DURING THE NEOLITHIC AND CHALCOLITHIC**

**O PRIVIRE ASUPRA EXPLOATĂRII MATERIILOR  
DURE ANIMALE DE-A LUNGUL NEOLITICULUI  
ȘI CALCOLITICULUI**

Proceedings of the GDRE PREHISTOS Work-Session  
in Târgoviște, Romania, november 2013

*Bilingual English-Romanian*

Edited by  
Monica Mărgărit, Gaëlle Le Dosseur and Aline Averbouh

## Table of Contents/Cuprins

**Foreword / cuvânt înainte / 7**

**Introduction / introducere / 11**

**Gaëlle Le Dosseur** - The production of rods in the Levant: variability of the methods used during the neolithization / Producția baghetelor în levant: variabilitatea metodelor utilizate de-a lungul procesului de neolitizare / 19

**Buchra Taha** - A preliminary study on the neolithic bone tools from Kamiltepe (azerbaijan, caucasus) / Un studiu preliminar asupra uneltelor din os neolitice de la Kamiltepe (adzerbaidjan, caucz) / 43

**Zsuzsanna Toth** - Possible evidence for the method of debitage by extraction in the hungarian neolithic / Posibila prezență a metodei de debitaj prin extracție în neoliticul din Ungaria / 57

**Adrian Bălășescu and Monica Mărgărit** - Domestic versus wild during the neolithic in the teleorman Valley / Domestic versus sălbatic în neoliticul de pe valea teleormanului / 71

**Natalia Skakun and Boriana Mateva** - Antler, horn and bone artefacts from the eeneolithic settlement of tell Polyanitsa, north-eastern Bulgaria / Artefacte de corn și os din așezarea eneolitică de la Polianița-tell, nord-estul Bulgariei / 91

**Valentina Voinea, Oana Grigoruță and Cornelia Cărpuș** - Hard animal material adornments discovered in hamangia settlement from cheia / Podoabe din materii dure animale descoperite în așezarea hamangia de la cheia / 101

**Andreea Vornicu** - Technological behaviour in the manufacturing of bone pointed tools: a case study on the chalcolithic settlement from târgu frumos (iași county, romania) / Comportamentul tehnologic în confecționarea vârfurilor: un studiu de caz din așezarea calcolitică de la târgu frumos (județul iași, românia) / 137

**Laura Manca** - The individuation of a new type of shell tools during early chalcolithic in sardinia: the bevelled tools on oyster valves. An experimental approach to reconstruct the operational sequences / Individualizarea unui nou tip de unelte din cochilie de-a lungul calcoliticului timpuriu din sardinia: unelte de tip dălțiță din valve de stridie. Un demers experimental pentru reconstituirea lanțului tehnologic / 155

**Aline Averbouh and Petar Zidarov** - The production of bone figurines in the Balkan chalcolithic and the use of debitage by extraction/ Producția figurinelor din os în calcoliticul balcanic și utilizarea debitajului prin extracție / 183

**Florian Mihail and Noëlle Provenzano** - Experimental processing of the red deer metapodial points / confecționarea experimentală a vârfurilor pe metapod de cerb / 201

**Monica Mărgărit and Valentin Radu** - The use of autochthonous aquatic resources in the technologies of Gumelnița communities / Utilizarea resurselor acvatice autohtone în tehnologiile comunităților Gumelnița / 221

**Monica Mărgărit** - Technical transformational scheme of the harpoons used in the settlements of the

Gumelnița culture / Lanțul operator al harpoanelor utilizate în așezările culturii Gumelnița / 241

**Natalia Skakun, Vera Terekhina, Anaick Samzun and Boriana Mateva** - An overview of hard animal materials industry during the early metal age: analysis of the material of the tripolitan site of Bodaki / O privire asupra industriei materiilor dure animale din perioada primelor metale: analiza materialului din situl tripolitan de la Bodaki / 261

**Cătălina Cernea, Florin Vlad and Radu Coman** - Primary analyses of the hard animal material industry of the cernavoda i culture (săveni-La Movile site, ialomița county, romania) / Analiza primară a industriei materiilor dure animale specifică culturii cernavoda i (situl săveni-La Movile, județul ialomița, românia) / 275

**Alice Choyke** - Continuity and discontinuity at Győr-szabadrét-domb: bone tools from a chalcolithic settlement in northwest hungary / Continuitate și discontinuitate la Győr-szabadrétdomb: unelte din os dintr-o așezare calcolitică din nord-vestul Ungariei / 295