

# OBSAH / CONTENTS

<i>Martin Oliva</i>	
I. ÚVOD	11
I. INTRODUCTION	14
<i>Martin Oliva</i>	
II. GEOGRAFIE, STRATIGRAFIE A DATOVÁNÍ	17
II.1 Poloha	17
II.2 Stratigrafie	17
II.3 Datování	21
II. GEOGRAPHY, STRATIGRAPHY, AND DATING	22
II.1 Geography	22
II.2 Stratigraphy	22
II.3 Dating	24
<i>Pavel Havlíček</i>	
III. GEOLOGICKÉ POMĚRY OKOLÍ ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY MILOVICE, OKRES BŘECLAV	25
III. GEOLOGICAL CONDITIONS IN THE ENVIRONS OF THE ARCHAEOLOGICAL LOCALITY AT MILOVICE, DISTRICT OF BŘECLAV	29
<i>Libuše Smolíková</i>	31
IV. PŮDNĚ-MIKROMORFOLOGICKÝ VÝZKUM NA LOKALITĚ MILOVICE (okr. BŘECLAV)	31
IV.1 Úvod	31
IV.2 Charakteristiky půd	35
IV.3 Závěr	36
IV. MICROMORPHOLOGICAL SOIL ANALYSIS IN THE MILOVICE SITE	
<i>Martin Oliva</i>	37
V. FLÓRA A FAUNA	41
V. FLORA AND FAUNA	
<i>Jiří Kovanda</i>	43
VI. FOSILNÍ MĚKKÝŠI PALEOLITICKÉ LOKALITY MILOVICE	43
VI.1 Úvod	43
VI.2 Sektor A	45
VI.3 Sektor L	47
VI.4 Sektor G	48
VI.5 Shrnutí	50
VI. FOSSIL MOLLUSCS FROM THE PALAEOLITHIC SITE OF MILOVICE	
<i>Alexis Brugère – Laure Fontana</i>	
VII. ZPŮSOBY VYUŽÍVANÍ MAMUTŮ A PŮVOD JEJICH KOSTÍ V MILOVICÍCH (KROMĚ SEKTORU G)	51
VII. MAMMOTH ORIGIN AND EXPLOITATION PATTERNS AT MILOVICE (AREA G EXCEPTED)	53
VII.1 Introduction	53
VII.2 Characterization of the collection and research design	53
VII.3 Origin of the faunal remains	58
VII.4 Mammoth exploitation	64
VII.5 Conclusions	67

<i>Lenka Halámková</i>	
VIII. OSTEOMETRICKÁ ANALÝZA A STRATEGIE LOVU MAMUTŮ	107
VIII. OSTEO-METRIC ANALYSIS AND MAMMOTH HUNTING STRATEGIES	108
VIII.1 Introduction	108
VIII.2 Material and methods	108
VIII.3 Osteometry	110
VIII.4 The demography of mammoths in the sites	113
<i>Alina Krzemińska</i>	
IX. PATOLOGIE MAMUTÍCH KOSTÍ ZE SÍDLIŠTĚ U MILOVIC	118
IX. PATHOLOGIES OF MAMMOTH BONES FROM MILOVICE SITE	119
IX.1 Introduction	119
IX.2 Pathologies	119
IX.3 Healed fractures	119
IX.4 Fusions	119
IX.5 Spinous processes of vertebrae with additional holes	120
IX.6 Bone lesions caused by infections and tumors	122
IX.7 Conclusion	124
<i>Miriám Nývltová Fišáková</i>	
X. SEZONALITA GRAVETTSKÉHO SÍDLIŠTĚ V MILOVICÍCH	
PODLE ANALÝZ PŘÍRŮSTKU ZUBNÍHO CEMENTU	126
X.1 Metoda	126
X.2 Výsledky	126
X.3 Závěry	127
X. SEASONALITY OF THE MILOVICE GRAVETTIAN SITE BASED	
ON DENTAL CEMENT INCREMENTS ANALYSES	129
X.1 Method	129
X.2 Results	129
X.3 Conclusions	130
<i>Ivana Jarošová – Martin Oliva</i>	
XI. ANTHROPOLOGICKÁ ANALÝZA ZBYTKŮ DĚTSKÉHO CHRUPU Z MILOVIC	131
XI.1 Nálezové okolnosti	131
XI.2 Stav nálezu při přijetí k analýze	131
XI.3 Identifikace a zařazení dochovaných částí chrupu	131
XI.4 Morfologické hodnocení zachovalých zubů	131
XI.5 Morfometrické hodnocení zachovalých zubů	131
XI.6 Odhad dožitého věku podle chrupu	132
XI.7 Závěr	132
XI. ANTHROPOLOGICAL FINDS	133
<i>Martin Oliva</i>	
XII. SÍDLIŠTNÍ STRUKTURY	135
XII.1 Sektor G	135
XII.2 Sektor A+B	138
XII.3 Sektor K	141
XII.4 Severozápadní část lokality	143
XII.5 Ostatní sektory	154
XII. SETTLEMENT STRUCTURES	157
XII.1 Sector G	157
XII.2 Sector A+B	158
XII.3 Sector K	159
XII.4 Northwestern part of the site	159
XII.5 Other sectors	160

<i>Martin Oliva</i>	
XIII. ŠTÍPANÁ INDUSTRIE SEKTORU G	161
XIII.1 Prostorová analýza	161
XIII.2. Suroviny	162
XIII.3. Hlavní skupiny	163
XIII.4. Výrobní etapy	163
XIII.5. Jádra	163
XIII.6. Debitáž	168
XIII.7. Formální nástroje	168
XIII.8. Zhodnocení	173
XIII.9 Milovice G - horní vrstva	173
XIII. CHIPPED INDUSTRY IN SECTOR G	212
XIII.1 Spatial analysis	212
XIII.2 Raw materials.	213
XIII.3 Lithic debitage and technology	213
XIII.4. Formal tools	214
XIII.5 The upper horizon	215
<i>Petr Neruda – Zdeňka Nerudová</i>	
XIV. REMONTÁŽE ŠTÍPANÉ INDUSTRIE Z MILOVIC, SEKTORU G	217
XIV.1 Úvod	217
XIV.2 Popis skládanek	217
XIV.3 Indexy složitelnosti	218
XIV.4 Použité suroviny	218
XIV.5 Prostorová distribuce artefaktů	218
XIV.6 Technologie	219
XIV.7 Závěr	219
XIV. REFITTINGS OF LITHIC INDUSTRY FROM MILOVICE, SECTOR "G1" AND "DWELING"	225
<i>Soňa Kráská</i>	
XV. TRASOLOGICKÁ ANALÝZA KAMENNÉ ŠTÍPANÉ INDUSTRIE Z GRAVETTIENSKÉ STANICE U MILOVIC – PRVNÍ VÝSLEDKY	226
XV.1 Metoda	226
XV.2 Vybrané artefakty	226
XV.3 Výsledky analýzy	226
XV. USE-WEAR ANALYSIS OF THE CHIPPED INDUSTRY FROM THE GRAVETTIAN SITE OF MILOVICE – FIRST RESULTS	228
<i>Martin Oliva</i>	
XVI. ŠTÍPANÁ INDUSTRIE ZE SEVERNÍCH SEKTORŮ	229
XVI.1 Suroviny	229
XVI.2 Hlavní skupiny	229
XVI.3 Výrobní etapy	229
XVI.4 Jádra	229
XVI.5 Debitáž	229
XVI.6 Nástroje	229
XVI.7 Zhodnocení	233
XVI. LITHIC INDUSTRY FROM THE NORTHERN PART OF THE LOCALITY	257
<i>Martin Oliva – Michaela Rašková Zelínková</i>	
XVII. INDUSTRIE Z TVRDÝCH ŽIVOČIŠNÝCH MATERIÁLŮ	258
XVII.1 Metodologie	258
XVII.2 Typologie	258
XVII.3 Technologická analýza	261
XVII.4 Tršněné a oštipané kosti	261

XVII.5 Závěr	261
XVII. INDUSTRY OF HARD ANIMAL MATERIALS	262
<i>Martin Oliva – Martina Galetová</i>	263
XVIII. ZVLÁŠTNOSTI, MANUPORTY, OZDOBY	268
XVIII. MANUPORTS, PECULIAR AND DECORATED OBJECTS	
<i>Martin Oliva</i>	
XIX. POSTAVENÍ LOKALITY MILOVICE I/G V GRAVETTIENU STŘEDNÍ A JIŽNÍ EVROPY	269
XIX. DISCUSSION	273
<i>Martin Oliva</i>	
XX. K SOUČASNÉ KRIZI MAMUTÍCH STUDIÍ	277
XX.1 Úvod	277
XX.2 Jak na mamuty?	277
XX.3 Původ a význam koncentrací mamutích kostí	279
XX.4 Mamutí kosti v rituálních praktikách	283
XX.5 Iracionalita pravěkého člověka a současného vědce	285
XX. BREAKING THE VICIOUS CIRCLE OF MAMMOTH STUDIES	292
XX.1 Life and death of mammoths	292
XX.2 Were mammoths the object of hunting?	293
XX.3 On the question of mammoth bone accumulation	296
XX.4 Evidence of the ritual use of mammoth bones	302
XX.5 Transformation of past and present irrationalities	306
<i>Martin Oliva</i>	
XXI. ZÁVĚR	309
XXI. CONCLUSION	311
XXII. LITERATURA / REFERENCES	313
SEZNAM AUTORŮ / LIST OF AUTHORS	326
ZÁPIS Z KOMISE	327