

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort (H. Friesinger) – 11

Einleitung (Chr. Neugebauer-Maresch) – 13

1. Naturräumliche Rahmenbedingungen (M. Krammer) – 17

- 1.1 Geologie und Geomorphologie – 17
 - 1.1.1 Das Kristallin der Böhmisches Masse – 17
 - 1.1.1.1 Das Moldanubikum – 18
 - 1.1.1.2 Das Moravikum – 18
 - 1.1.2 Die Molassezone – 19
 - 1.1.3 Quartäre Ablagerungen – 20
 - 1.1.4 Morphologie der Kremser Bucht – 21
- 1.2 Klimatische Verhältnisse – 22
 - 1.2.1 Der Kremser Raum – 22
 - 1.2.2 Betrachtung ausgewählter Parameter – 24
- 1.3 Vegetation und Nutzung – 26
 - 1.3.1 Rezente Vegetation und Nutzung – 26
 - 1.3.2 Florengeschichte – 26

2. Der Wachtberg in Krems an der Donau (Chr. Neugebauer-Maresch) – 28

- 2.1 Forschungsgeschichte – 28
 - 2.1.1 Die Fundplätze – 29
- 2.2 Der Hundssteig in den Schilderungen Johann Stobls – 34
- 2.3 Forschungen zum alten Fundmaterial – 38
- 2.4 Die neuen Forschungen am Wachtberg in Krems (Chr. Neugebauer-Maresch und R. Petitzcka) – 40
 - 2.4.1 Profil 1995 – 43
 - 2.4.2 Rammkernsondierungen nordwestlich der alten Abbauwand 2001 – 46
 - 2.4.3 Rammkernsondierungen Grundstück Bühl/Regenwasserkanal 2001 und 2002 – 48
 - 2.4.4 Rammkernsondierungen auf den Grundstücken Müller und Weißgram 2000 und 2002 – 50
 - 2.4.5 Rammkernsondierungen im Bereich der zu verbauenden Parzellen 695/1 und 691/1 im Jahre 1999 – 52

3. Forschungsschritte – Von der Sondierung zur Grabung und Auswertung (Chr. Neugebauer-Maresch) – 55

- 3.1 Die Ereignisse und Arbeitsschritte 1999–2002 – 55
 - 3.1.1 Vorgespräche und Bohrungen – 55
 - 3.1.2 Erster Testschnitt 2000 – 55
 - 3.1.3 Testschnitte Herbst 2000 – 55
 - 3.1.4 Flächengrabung Frühjahr 2001 – 57
 - 3.1.5 Flächengrabung Sommer 2001 – 57
 - 3.1.6 Flächengrabung 2002 – 57
- 3.2 Grabungstechnik – 57
 - 3.2.1 Neuaufteilung der Grabungsflächen für die Auswertung – 57

- 3.2.2 Die Feldmethoden – 61
- 3.2.3 Fundaufnahme in Datenbanken – 62
- 3.3 Räumliche Analyse und Auswertung der Grabungsdaten (M. Händel) – 63
 - 3.3.1 Voraussetzungen – 63
 - 3.3.2 Methode – 63
 - 3.3.3 Adaptierung der Funddatenbank – 64
 - 3.3.4 Entwicklung der Datenbanken für die jeweiligen Fundkategorien – 64
 - 3.3.5 Vorgehensweise – 65

4. Stratigraphie und Befunde (Chr. Neugebauer-Maresch, R. Peticzka, Chr. Frank, B. Urban) – 68

- 4.1 Hauptprofile 2000–2002 (Chr. Neugebauer-Maresch) – 68
 - 4.1.1 Das Standardprofil 2000: Westprofil R–W84 – 68
 - 4.1.2 Das Hauptprofil W/X37–92 – 72
 - 4.1.3 Das Hauptprofil S36–48 und U40 – 74
 - 4.1.4 Profil R58–63 – 78
- 4.2 Naturwissenschaftliche Untersuchungen zur Klimarekonstruktion – 78
 - 4.2.1 Aussagen zur sedimentologischen Situation im Bereich Krems-Hundssteig (R. Peticzka) – 78
 - 4.2.1.1 Grundsätzliches zu Theorie und Modellbildung – 79
 - 4.2.1.2 Sedimentologische Aussagen am Hauptprofil R–W84 – 81
 - 4.2.1.3 Sedimentologische Aussagen am Profil S40/U40 – 83
 - 4.2.1.4 Sedimentologischer Vergleich der Profile R–W84 und S40/U40 – 83
 - 4.2.2 Die Mollusken (Gastropoda terrestria) des Hauptprofils R–W84 (Chr. Frank) – 84
 - 4.2.2.1 Systematisches Verzeichnis der festgestellten Molluskenarten – 85
 - 4.2.2.2 Ökologische Auswertung – 88
 - 4.2.2.3 Aussagen bezüglich Vegetation und klimatischer Verhältnisse – 104
 - 4.2.2.4 Diskussion – 107
 - 4.2.2.5 Zusammenfassung – 113
 - 4.2.3 Pflanzenbürtige Mikrofossilien, mikroskopische Holzkohlenpartikel und begleitende bodenchemische Analysen der Grabungen 2000–2002 (B. Urban) – 114
 - 4.2.3.1 Methodisches Vorgehen – 114
 - 4.2.3.2 Ergebnisse – 114
 - 4.2.3.3 Zusammenfassung – 121
- 4.3 Die archäologischen Horizonte (Chr. Neugebauer-Maresch) – 121
 - 4.3.1 Die oberen archäologischen Horizonte AH3,1 und AH3,2 – 123
 - 4.3.1.1 Der archäologische Horizont AH3,21 mit Feuerstelle B – 123
 - 4.3.1.2 Der archäologische Horizont AH3,22 mit Feuerstelle D – 128
 - 4.3.1.3 Der Streuhorizont in den Fundzonen 3 (AH3,23) und 4 (AH3,24) – 128
 - 4.3.2 Die mittleren archäologischen Horizonte AH3,3 bis AH3,5 – 131
 - 4.3.2.1 Die archäologischen Horizonte AH3,3 und AH3,4 – 131
 - 4.3.2.2 Der archäologische Horizont AH3,51 mit Feuerstelle A – 131
 - 4.3.2.3 Der archäologische Horizont AH3,54 mit Feuerstelle C – 136
 - 4.3.3 Die unteren archäologischen Horizonte AH3,6 bis AH3,8 – 136
 - 4.3.3.1 Der archäologische Horizont AH3,7 – 136
 - 4.3.3.2 Der archäologische Horizont AH3,64 mit Feuerstruktur E – 143
 - 4.3.3.3 Der archäologische Horizont AH3,8 – 143
 - 4.3.4 Der archäologische Horizont AH4 – 143
 - 4.3.5 Der archäologische Horizont AH5 – 146

5. Holzbefunde (Chr. Neugebauer-Maresch und O. Cichocki) – 147

- 5.1 Die calzifizierten Holzbefunde (Chr. Neugebauer-Maresch) – 147
 - 5.1.1 Beschreibung der Formen und Strukturen – 147
 - 5.1.1.1 Sog. „obere Holzlage“ (AH3,31 und AH3,34) – 147

- 5.1.1.2 Sog. „mittlere Holzlage“ (AH3,43 und AH3,44) – 150
 - 5.1.1.3 Sog. „untere Holzlage“ (AH3,72, AH3,73 und AH3,74) – 150
 - 5.1.2 Zusammenfassung der Holzbefunde – 154
 - 5.2 Analyse der Holzreste der Paliolithgrabung Krems-Hundssteig 2000–2002 (O. Cichocki) – 158
 - 5.2.1 Calzifizierte Reste – 158
 - 5.2.1.1 Calzifizierte Holzoberflächen – 158
 - 5.2.1.2 Calzifizierte Holzreste – 158
 - 5.2.2 Holzkohlen – 161
 - 5.2.3 Auswertung und Vergleich mit anderen nahe gelegenen Fundstellen – 167
- 6. Absolute Datierung (Chr. Neugebauer-Maresch und P. Stadler) – 168**
- 6.1 Stratigraphie und Auswahl der Proben (Chr. Neugebauer-Maresch) – 168
 - 6.2 Kalibration und Sequencing der ¹⁴C-Daten von Krems-Hundssteig 2000–2002 (P. Stadler) – 172
- 7. Die Steingeräte der Ausgrabungen Krems-Hundssteig 2000–2002 (Th. Einwögerer und U. Simon) – 177**
- 7.1 Geschlagene Steinartefakte – 177
 - 7.1.1 Inventarumfang – 177
 - 7.1.2 Methodik – 177
 - 7.1.3 Rohmaterial – 177
 - 7.1.3.1 Rohmaterialanteile – 178
 - 7.1.3.2 Vergleich mit benachbarten Fundstellen – 180
 - 7.1.4 Gesamtmaterial – 181
 - 7.1.4.1 Vergleich mit der Aufsammlung A. Kesseldorfer 1890/1893 – 183
 - 7.1.5 Fundzonen – 183
 - 7.1.5.1 Fundzone 1 – 183
 - 7.1.5.2 Fundzone 2 – 193
 - 7.1.5.3 Fundzone 3 – 197
 - 7.1.5.4 Fundzone 4 – 197
 - 7.2 Gerölle – 201
 - 7.2.1 Rohmaterial – 203
 - 7.2.2 Ausgangsform – 203
 - 7.2.3 Veränderungen und Gebrauchsspuren – 203
 - 7.2.4 Ergebnis – 204
 - 7.3 Zusammenfassung – 204
- 8. Krems-Hundssteig 2000–2002: Archäozoologische und taphonomische Untersuchungen (F. A. Fladerer und T. Salcher-Jedrasiak) – 216**
- 8.1 Material und Methoden – 216
 - 8.1.1 Ausgrabung und Felddokumentation – 216
 - 8.1.2 Archäozoologische Methodik – 216
 - 8.1.3 Vertikale Fundverteilung – 218
 - 8.1.4 Funddichte – 218
 - 8.2 Die Tierarten – 218
 - 8.2.1 Wollhaarmammut – *Mammuthus primigenius* – 219
 - 8.2.1.1 Kopfteil inkl. Atlas und Epistropheus – 219
 - 8.2.1.2 Stammskelett – 221
 - 8.2.1.3 Extremitäten – 230
 - 8.2.1.4 Gesamtrepräsentation und taphonomische Interpretation – 236
 - 8.2.2 Rentier – *Rangifer tarandus* – 243
 - 8.2.2.1 Kopfteile – 243
 - 8.2.2.2 Wirbelsäule und Brustkorb – 245
 - 8.2.2.3 Extremitäten – 245

- 8.2.2.4 Gesamtrepräsentation und taphonomische Interpretation – 250
- 8.2.3 Rothirsch – *Cervus elaphus* – 250
 - 8.2.3.1 Skeletteile – 250
 - 8.2.3.2 Gesamtrepräsentation und taphonomische Interpretation – 257
- 8.2.4 Steinbock – *Capra ibex* – 257
- 8.2.5 Wildpferd – *Equus sp.* – 258
 - 8.2.5.1 Skeletteile – 258
 - 8.2.5.2 Gesamtrepräsentation und taphonomische Interpretation – 259
- 8.2.6 Wollhaarnashorn – *Coelodonta antiquitatis* – 259
 - 8.2.6.1 Skeletteile – 259
 - 8.2.6.2 Gesamtrepräsentation und taphonomische Interpretation – 261
- 8.2.7 Wolf – *Canis lupus* – 261
- 8.2.8 Eisfuchs – *Vulpes lagopus* – 261
- 8.2.9 Hermelin – *Mustela erminea* – 268
- 8.2.10 Schneehase – *Lepus timidus* – 268
- 8.2.11 Biber – *Castor fiber* – 268
- 8.2.12 Hamster – *Cricetus cricetus* – 269
- 8.2.13 Ziesel – *Citellus citellus* – 269
- 8.3 Modifikationen – 269
 - 8.3.1 Grünholzbrüche – 270
 - 8.3.2 Schlagmarken – 270
 - 8.3.3 Kompaktasplitter (Chips) – 270
 - 8.3.4 Schnittmarken – 270
 - 8.3.5 Brandspuren – 272
 - 8.3.6 Verbissmarken und Kratzspuren – 273
- 8.4 Jahreszeitliche Hinweise – 273
 - 8.4.1 Archäologischer Horizont AH3,4 – 273
 - 8.4.2 Archäologischer Horizont AH3,3 – 273
 - 8.4.3 Archäologischer Horizont AH3,2 – 273
 - 8.4.4 Sommerlager oder Ganzjahreslager? – 275
- 8.5 Vertikale Faunendiversität und Vergleich mit Krems-Hundssteig 1893–1904 und Krems-Wachtberg 1930 – 275
 - 8.5.1 Vertikale Unterschiede der Faunenspektren in Krems-Hundssteig 2000–2002 – 275
 - 8.5.2 Krems-Hundssteig 1893–1904 – 276
 - 8.5.3 Krems-Wachtberg 1930 – 278
- 8.6 Diskussion – 278
 - 8.6.1 Körperteilfragmentierung und Funktion der Siedlungsflächen – 278
 - 8.6.2 Fundortfunktion, jägerische Logistik und Kadaverzerteilung – 279
 - 8.6.3 Zusammenfassung – 281
- 8.7 Kleinsäugerreste aus der Grabung Krems-Hundssteig 2000–2002 (G. Rabeder) – 283
- 8.8 Jungpleistozäne Vogelreste aus der Grabung Krems-Hundssteig 2000–2002 (E. Bauernfeind) – 285
 - 8.8.1 Material – 285
 - 8.8.2 Räumliche Verteilung – 285
 - 8.8.3 Ergebnisse und Diskussion – 286
 - 8.8.4 Zusammenfassung – 292
- 8.9 Schnittspuren an einem Rentier-Schulterblatt von Krems-Hundssteig 2000–2002 (L. Steguweit) – 292
- 8.10 Krems-Hundssteig 2000–2002: Räumliche Analyse der Faunareste (F. A. Fladerer, M. Händel und T. Salcher-Jedrasiak) – 292
 - 8.10.1 Streuung der Megafauna-Reste und Karnivoren-Beeinflussung – 295
 - 8.10.1.1 Fundschicht AH3,2 – 295
 - 8.10.1.2 Fundzonenübergreifende Kartierungen in AH3,2 – 295
 - 8.10.2 Zusammengehörigkeiten von Faunaresten innerhalb einzelner Fundzonen von AH3,2 – 295
 - 8.10.2.1 Mammut – 295

8.10.2.2 Rentier – 303

8.10.2.3 Wildpferd – Wolf – Schneehase – 306

8.10.2.4 Wollnashorn – 308

8.10.3 Archäologischer Horizont AH3,3 – 309

8.10.4 Archäologische Horizonte AH3,4 und AH3,5 – 311

9. Krems-Hundssteig: Quellenkritik und Synthese (Chr. Neugebauer-Maresch) – 313

9.1 Stratigraphie und Klimarekonstruktion – 313

9.1.1 Die aurignacienzeitlichen Horizonte (AH4) – 313

9.1.2 Die gravettienzeitlichen Horizonte (AH3) – 313

9.1.3 Stratigraphie und Bedeutung der Kalkspuren – 318

9.2 Die Spuren der eiszeitlichen Jäger- und Sammler(innen) – Befunde, Subsistenz und Saisonalität – 319

9.3 Der Fundplatz Krems-Hundssteig: die Relation zu den alten Abbauarbeiten – 320

9.3.1 Kritische Betrachtung der Aufzeichnungen und Kommentare zur Stratigraphie der alten (Aurignacien-)Station Krems-Hundssteig – 320

9.3.2 Vergleich mit den neuen Grabungen 2000–2002 – 326

9.4 Der Raum Krems im Jungpaläolithikum – 327

10. Krems-Hundssteig: Summary (Chr. Neugebauer-Maresch) – 330

11. Literaturverzeichnis – 336

Abkürzungsverzeichnis – 346

Autoren – 347

CD ROM-Beilage

Datenbank Krems-Hundssteig 2000–2002:

Grabungsinventar, Stratigraphie, Kataloge von Silex, Geröll, Fauna und Diversa

