

Vorwort

Grußwort der Landeshauptfrau Johanna Mikl-Leitner	13
Vorwort des Reihenherausgebers Franz Pieler	15
Vorwort der Bandherausgeberin Michaela Lochner	16

1. Einleitung (Michaela Lochner)	20
1.1 Ein kurzer Abriss der Forschungsgeschichte	20
1.2 Chronologisch-kulturhistorischer Überblick	22
1.3 Typologischer Überblick	23
Exkurs Keramiktypologie: Grundform – Typ – Variante	23
1.4 Absolute Chronologie	24
1.5 Literatur	25
2. Zur Umwelt (Michaela Popovtschak/Andreas G. Heiss/Ruth Drescher-Schneider)	28
Glossar: Zur Umwelt	28
2.1 Wie ist das Wetter heute? – Grundlegendes zum Klimaverständnis	29
2.1.1 Regional unterschiedliche Einflüsse	29
2.1.2 ... führen zu vielfältigen lokalen Verhältnissen	29
2.2 Welche Pflanzen wachsen hier? – Zur Vegetation	31
2.2.1 Urlandschaft	31
2.2.2 Kulturlandschaft	31
2.2.3 Naturlandschaft	34
Exkurs: Die Robinie ist keine Akazie und kam erst im 17. Jahrhundert nach Europa	33
2.2.4 Unterschiede im pflanzlichen Bestand	36
2.3 Wie war es in der Urnenfelderzeit?	41
2.3.1 Vom Klima	41
2.3.2 ... zur Landschaft	41
2.3.3 Urnenfelderzeitliche Veränderungen	42
2.4 Literatur	43
3. Von Häusern, Dörfern und Wallanlagen (Katharina Adametz/Michaela Lochner)	46
3.1 Haus und Hof	46
3.1.1 Hausformen	46
Exkurs: Hausbau und Hauskonstruktionen	47
3.1.2 Brunnen, (Speicher-)gruben, Wege, Zäune	48
Exkurs: Speichergruben	50
3.2 Flachlandsiedlungen	51
3.2.1 Siedlungsstruktur und Siedlungsgröße – archäologische Beispiele	51
3.2.2 Siedlungskammer Unteres Traisental	55
3.3 Höhengiedlungen	58
3.3.1 Höhengiedlung Thunau am Kamp	59
3.3.2 Burgstall von Schiltern	65
3.3.3 Heidenstatt bei Limberg	66
3.3.4 Höhengiedlung Oberleiserberg	68
3.3.5 Höhengiedlung Stillfried an der March (Irmtraud Hellerschmid)	71
3.4 Literatur	77

4. Wohnen und Wirtschaften (Daniela Kern/Michaela Lochner)	80
4.1 Einblick in einen Haushalt	80
4.1.1 Das Hanghaus von Thunau am Kamp	80
4.2 Keramik in Küche und Keller: Lagern – Kochen – Essen	83
4.2.1 Zur Funktion von Gefäßen	83
4.2.2 Gebrauchsformen	85
Sauggefäß	85
Buckteller und tragbarer Feuerherd (Pyraune)	85
Miniaturgefäß	86
Siebgefäß	86
Tonfässchen	84
4.3 Haushandwerk und spezialisiertes Handwerk	89
Glossar: Handwerk und Haushandwerk	89
4.3.1 Metallverarbeitung	92
Einige Aspekte über Werkzeuge und Gegenstände zur Metallverarbeitung	93
4.3.2 Keramikherstellung	98
4.3.3 Textilherstellung	99
Haus mit Webstuhl	100
Glossar: Textilherstellung	102
4.3.4 Holzverarbeitung	103
4.3.5 Verarbeitung von tierischen Rohstoffen – Knochen, Geweih, Horn, Haut und Fell	104
4.3.6 Steinverarbeitung	105
4.4 Literatur	105
5. Pflanzennutzung (Michaela Popovtschak/Andreas G. Heiss/Hans-Peter Stika)	110
5.1 Wildpflanzen – Kulturpflanzen	110
5.2 Was erforscht die Archäobotanik?	111
5.2.1 Voraussetzungen zur Erhaltung archäobotanischer Funde	111
Glossar: Pflanzennutzung	112
5.2.2 Bergung – Aufbereitung – Bestimmung – Interpretation	114
Exkurs: Holzkohlereste – die am häufigsten geborgenen archäobotanischen Funde	115
5.3 Das urnenfelderzeitliche Pflanzenspektrum – Neues willkommen!	115
5.3.1 Fundstellen mit archäobotanischem Fundgut	115
5.3.2 Zum angebauten Getreide	117
Glossar: Getreide	117
Gerste	117
Die Spelzweizen, Einkorn, Emmer und Dinkel	118
„Neuer“ Typ Spelzweizen	118
Nacktwoizen	118
Echt-Rispenhirse und Kolbenhirse	119
Sonderfall Saat-Hafer und Roggen	119
5.3.3 Zu den angebauten Hülsenfrüchtlern	119
Glossar: Hülsenfrüchte	120
5.3.4 Zu potenziellen Ölpflanzen	121
5.3.5 Gesammelt, kultiviert oder gehandelt	122

5.4 Was können archäobotanische Fundensembles aussagen?	124
5.4.1 Pflanzenreste aus der Höhensiedlung Stillfried an der March	124
Exkurs: Bronzezeit-Risotto	124
5.4.2 Pflanzenreste aus der Höhensiedlung Thunau am Kamp	126
5.5 Einblicke in die Situation von Ackerbau und Ernährung	127
5.5.1 Neuerungen zeichnen sich ab	127
5.5.2 Zur Bedeutung von Ackerbeikräutern	129
Exkurs: Wenn zu viel Kornrade und Mutterkorn im Essgetreide enthalten waren	130
5.5.3 Hinweise auf Anbau, Ernte, Aufbereitung, Speicherung und Zubereitung	131
5.6 Literatur	133
6. Zur Tier-Mensch-Beziehung (Günter Karl Kunst)	140
6.1 Tierreste als archäologische Quellen	140
6.1.1 Erscheinungsformen von Tierresten	141
6.1.2 Tierreste in archäologischen Befunden	142
6.1.3 Tierreste als archäologische Objekte	143
6.2 Tierreste aus der Urnenfeldzeit	144
6.2.1 Allgemeines und Haustiere	144
6.2.2 Wildtierfauna und Umwelt	146
6.3 Tiernutzung und Abfallverhalten in verschiedenen Siedlungsformen	149
6.3.1 Unterradlberg	149
6.3.2 Unterhautenthal	150
6.3.3 Oberleiserberg	151
6.3.4 Thunau am Kamp und Stillfried an der March	152
6.4 Archäologische Sondersituationen – Wirtschaftszonen und Kultbereiche	152
6.4.1 Bergbausiedlung Priggwitz-Gasteil	152
6.4.2 Hinweise auf Rituale? Die Tierdeponierungen von Stillfried an der March	154
Exkurs: Pathologische Veränderungen an Wildtierresten	156
6.5 Tierreste im Totenbrauchtum	157
6.5.1 Totenspeisen und Symbole – das Gräberfeld Franzhausen-Kokoron	157
Fleischbeigaben	158
Symbolische Beigaben – Astragalsätze	163
6.6 Beispiele für Bearbeitungen von Knochen, Geweihen und Zähnen	165
6.6.1 Unterradlberg	166
6.6.2 Oberleiserberg	166
6.6.3 Priggwitz-Gasteil	167
6.6.4 Pixendorf und Maissau	167
6.7 Zusammenfassung und Ausblick	168
6.8 Literatur	169

7. Bergbau und Rohstoffe (Susanne Klemm/Peter Trebsche)	172
7.1 Prähistorische Kupfergewinnung (Susanne Klemm)	172
Exkurs: Montanarchäologische Forschungen in Österreich	173
7.1.1 Vom Erz zum Metall	173
7.1.2 Prospektion und naturwissenschaftliche Methoden	176
7.1.3 Urgeschichtliche Kupfergewinnung im südöstlichen Niederösterreich	176
Die Landschaft	177
Die Kupfervorkommen	178
7.1.4 Archäologische Forschungen und Ergebnisse – die Bergbaureviere	179
Exkurs: Montanarchäologische Forschungen in Niederösterreich	179
Bergbaureviere Prein-Breitenstein, Kleinau-Großau und Höllental-Kaiserbrunn	180
Exkurs: Schlacken – Abfall der Kupfererzverhüttung	183
Revier Payerbach-Grillenberg	184
Revier Prigglitz-Gasteil	184
Reviere Sieding und Gadenweith	184
Reviere Schrattenbach-Stixenstein und Flatz	184
Revier Hafning-Kulm	184
Gab es weitere prähistorische Bergbaureviere im südöstlichen Niederösterreich?	185
7.1.5 Ausblick	186
7.2 Siedlungsarchäologische Aspekte der Kupfergewinnung im südöstlichen Niederösterreich (Peter Trebsche)	186
7.2.1 Regionale Siedlungsstrukturen	186
Metallverarbeitung im Siedlungsbereich	188
7.2.2 Die Bergbausiedlung von Prigglitz-Gasteil	189
Grabungen F. Hampl, R. Mayrhofer 1956 und 1958	190
Fundbergungen 1999–2001	190
Grabungen 2010–2014	190
7.2.3 Aktivitäten in der Bergbausiedlung	194
7.3 Weitere bedeutende Rohstoffe (Peter Trebsche)	198
7.3.1 Zinn	198
7.3.2 Gold	199
7.3.3 Eisen	203
7.3.4 Grafit	206
7.4 Literatur	208
8. Bewaffnung und Kampfweise (Ernst Lauerermann/Marianne Mödlinger)	214
8.1 Schriftliche und bildliche Quellen	214
8.2 Die Bewaffnung	216
8.2.1 Offensivwaffen	218
Schwert	218
Dolch	220
Pfeil und Bogen	220
Wurfspeer und Stichlanze	221
Axt und Beil	222

8.2.2 Defensivwaffen	223
Schild	223
Panzer	224
Helm	225
Beinschiene	226
8.2.3 Pferdegeschirr	226
8.3 Zusammenfassung	228
8.4 Literatur	229
9. Aufbrüche ins Jenseits (Michaela Lochner)	232
9.1 Bestattungswesen und Grabritus	232
9.1.1 Phänomen Brandbestattung	233
9.2 Gräberfelder der älteren Urnenfelderkultur	233
9.2.1 Gräberfeld Pitten	235
9.2.2 Gräberfeld Baierdorf	237
9.2.3 Gräberfeld Horn	238
9.2.4 Gräberfeld Inzersdorf ob der Traisen	240
9.2.5 Gräberfeld Hollabrunn	243
9.2.6 Gräberfeld Sommerein	245
9.3 Gräberfelder der jüngeren Urnenfelderkultur	246
9.3.1 Gräberfeld Hadersdorf am Kamp	249
9.3.2 Gräberfeld St. Andrä vor dem Hagenthale	250
9.3.3 Gräberfeld Franzhausen-Kokoron	251
9.3.4 Gräberfeld Stillfried an der March	254
9.4 Ausblick	257
9.5 Literatur	257
10. Der Mensch – eine anthropologische Spurensuche (Karin Wiltschke-Schrotta/Silvia Renhart)	260
10.1 Anthropologische Zugänge zur Urnenfelderzeit	260
10.1.1 Bewährte Methoden und neue archäometrische Analysen	260
10.1.2 Neuinterpretationen von Befunden aus Stillfried an der March	262
Glossar: Archäometrie – Anthropologie	262
10.2 Der Ablauf der Totenverbrennung im Experiment	263
10.3 Anthropologisch untersuchte Gräberfelder	265
10.3.1 Zur anthropologischen Auswertung des Gräberfeldes Franzhausen-Kokoron	270
10.4 Skelette statt verbrannter Knochen	271
10.5 Krankheiten und Mangelerscheinungen	276
10.6 Zusammenfassung	277
10.7 Literatur	278

11. Gesellschaft, Kult und Religion (Monika Griebel)	282
11.1 Einführung in die Welt der späten Bronzezeit Europas	282
Exkurs: Zeremonialwagen	282
11.2 Urnenfelderzeitliche Gesellschaft	284
11.3 Kult und Religion	285
11.3.1 Opferritual – von Verzicht und Zerstörung	285
Exkurs: Ritual	286
11.3.2 Bronzehorte: tonnenweise erzeugt und aus dem Verkehr gezogen	287
Stellen der Niederlegungen von Bronzehorten	288
Brucherzhorte	288
Personengebundene Horte	292
11.3.3 Gewässerfunde	294
11.3.4 Keramikgefäßdepots – für Trinkgelage?	295
11.3.5 Orte – Gaben – Handlungen	298
Ritualorte – Kultplätze – Kultbauten	298
Verbrennen von Opfertieren – der direkte Draht zum Himmel	298
Exkurs: Brandopferplätze	299
Exkurs: Gerste im Kultzusammenhang	300
Festessen – Kultmahl – Ahnenkult	300
Rituale bei der Errichtung von Bauten (Bauopfer)	302
Menschliche Sonderbestattungen in Siedlungen – geregelte Ausnahmen?	302
Tierniederlegungen in Siedlungen	306
11.3.6 Religiöse Kommunikation	308
Symbole	308
Figürliche Kunstäußerungen	315
Exkurs: Libationen – Trankopfer	317
Exkurs: Schamanismus und Analogie- oder Sympathiezauber	319
11.4 Zusammenfassung	325
11.5 Literatur	325
12. Puzzleteile – Warum das Interpretieren so schwierig ist (Sigrid Strohschneider-Laue)	334
12.1 Archäologie – Arbeiten zwischen sprudelnden und versiegenden Quellen	334
12.1.1 Funde und Befunde	335
12.1.2 Auffinden – ausgraben – aufarbeiten – ausstellen	335
12.2 Das Fassbare: Der Hang zur Konformität	337
12.3 Das Unfassbare: Gedanken, Ideen und Philosophien	338
12.4 Literatur	341

13. Abkürzungen von Zeitschriften und Reihen	344
14. Kurzbiografien der Autoren	346