

SPM III

Bronzezeit

Age du Bronze

Età del Bronzo

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	9
1. Chronologie	
1.1. Einleitung (Valentin Rychner).....	13
1.1.1. Archäologische Quellen für die Bronzezeit in der Schweiz.....	14
1.1.2. Relative Chronologie.....	14
1.1.3. Absolute Chronologie.....	16
1.1.4. Die kulturelle Einteilung der Schweiz in der Bronzezeit.....	18
1.2. Frühbronzezeit.....	20
1.2.1. Westschweiz und Wallis (Albert Hafner).....	20
1.2.2. Zentral- und Ostschweiz (Stefan Hochuli).....	32
1.2.3. Graubünden (Jürg Rageth).....	42
1.2.4. Tessin und Misox (Rosanna Janke).....	46
1.3. Mittelbronzezeit.....	49
1.3.1. Westschweiz und Wallis (Mireille David-Elbiali).....	49
1.3.2. Zentral- und Ostschweiz (Stefan Hochuli).....	56
1.3.3. Graubünden (Jürg Rageth).....	62
1.3.4. Tessin und Misox (Riccardo Carazzetti).....	67
1.4. Spätbronzezeit.....	70
1.4.1. Westschweiz (Valentin Rychner).....	70
1.4.2. Zentral- und Ostschweiz (Sabine Bolliger Schreyer und Mathias Seifert).....	80
1.4.3. Graubünden (Jürg Rageth).....	93
1.4.4. Tessin und Misox (Rosanna Janke).....	98
1.5. Geschichte und Kulturen der Bronzezeit in der Schweiz (Valentin Rychner, in Zusammenarbeit mit Sabine Bolliger Schreyer, Riccardo Carazzetti, Mireille David-Elbiali, Albert Hafner, Stefan Hochuli, Rosanna Janke, Jürg Rageth und Mathias Seifert).....	103
1.5.1. Einleitung.....	103
1.5.2. Die Frühbronzezeit.....	105
1.5.2.1. Chronologie.....	105
1.5.2.2. Besiedlung des Gebietes.....	105
1.5.2.3. Kontinuität und Diskontinuität.....	108
1.5.2.4. Kulturelle Zugehörigkeit.....	109
1.5.3. Die Mittelbronzezeit.....	113
1.5.3.1. Chronologie.....	113
1.5.3.2. Besiedlung des Gebietes.....	114
1.5.3.3. Kontinuität und Diskontinuität.....	114
1.5.3.4. Kulturelle Zugehörigkeit.....	116
1.5.4. Die Spätbronzezeit.....	119
1.5.4.1. Chronologie.....	119
1.5.4.2. Besiedlung des Gebietes.....	120
1.5.4.3. Kontinuität und Diskontinuität.....	122
1.5.4.4. Kulturelle Zugehörigkeit.....	124
1.5.5. Schlussfolgerungen.....	132
2. Umwelt und Subsistenzwirtschaft	
2.1. Klimaschwankungen im Verlauf der Bronzezeit (Michel Magny, Christian Maise, Stefanie Jacomet und Conradin A. Burga).....	135
2.1.1. Rekonstruktionsmöglichkeiten.....	135
2.1.2. Datierungsprobleme.....	136
2.1.3. Klimaverlauf.....	137
2.2. Vegetationsentwicklung, Vegetationsveränderungen durch menschlichen Einfluss, Ackerbau und Sammelwirtschaft.....	141
2.2.1. Methoden und Forschungsstand (Anne-Marie Rachoud-Schneider, Stefanie Jacomet und Heinrich Zoller).....	141
2.2.2. Biostratigraphie und Vegetationsentwicklung (Anne-Marie Rachoud-Schneider und Heinrich Zoller).....	147

Table de matiere

Introduction.....	9
1. Chronologie	
1.1. Introduction (Valentin Rychner).....	13
1.1.1. Les sources archeologiques.....	14
1.1.2. Chronologie relative.....	14
1.1.3. Chronologie absolue.....	16
1.1.4. Les subdivisions culturelles de la Suisse à l'âge du Bronze.....	18
1.2. Bronze ancien.....	20
1.2.1. Suisse occidentale et Valais (Albert Hafner).....	20
1.2.2. Suisse centrale et Orientale (Stefan Hochuli).....	32
1.2.3. Grisons (Jürg Rageth).....	42
1.2.4. Tessin et Mesolcina (Rosanna Janke).....	46
1.3. Le Bronze moyen.....	49
1.3.1. Suisse occidentale et Valais (Mireille David-Elbiali).....	49
1.3.2. Suisse centrale et Orientale (Stefan Hochuli).....	56
1.3.3. Grisons (Jürg Rageth).....	62
1.3.4. Tessin et Mesolcina (Riccardo Carazzetti).....	67
1.4. L'âge du Bronze final.....	70
1.4.1. Suisse occidentale et Valais (Valentin Rychner).....	70
1.4.2. Suisse centrale et Orientale (Sabine Bolliger Schreyer et Mathias Seifert).....	80
1.4.3. Grisons (Jürg Rageth).....	93
1.4.4. Tessin et Mesolcina (Rosanna Janke).....	98
1.5. Donnees sur l'histoire et les cultures de l'âge du Bronze en Suisse (Valentin Rychner, en collaboration avec Sabine Bolliger Schreyer, Riccardo Carazzetti, Mireille David-Elbiali, Albert Hafner, Stefan Hochuli, Rosanna Janke, Jürg Rageth et Mathias Seifert).....	103
1.5.1. Introduction.....	103
1.5.2. L'âge du Bronze ancien.....	105
1.5.2.1. Chronologie.....	105
1.5.2.2. Occupation du territoire.....	105
1.5.2.3. Continuite, discontinuite.....	108
1.5.2.4. Appartenance culturelle.....	109
1.5.3. L'âge du Bronze moyen.....	113
1.5.3.1. Chronologie.....	113
1.5.3.2. Occupation du territoire.....	114
1.5.3.3. Continuite, discontinuite.....	114
1.5.3.4. Appartenance culturelle.....	116
1.5.4. L'âge du Bronze final.....	119
1.5.4.1. Chronologie.....	119
1.5.4.2. Occupation du territoire.....	120
1.5.4.3. Continuite, discontinuite.....	122
1.5.4.4. Appartenance culturelle.....	124
1.5.5. Conclusion.....	132
2. Environnement et economie de subsistance	
2.1. Les oscillations du climat pendant l'âge du Bronze (Michel Magny, Christian Maise, Stefanie Jacomet et Conradin A. Burga).....	135
2.1.1. Les methodes de reconstitution.....	135
2.1.2. Les problemes de datation.....	136
2.1.3. L'histoire du climat.....	137
2.2. Evolution et transformations anthropiques de la Vegetation, agriculture et cueillette.....	141
2.2.1. Methodologie et etat de la recherche (Anne-Marie Rachoud-Schneider, Stefanie Jacomet et Heinrich Zoller).....	141
2.2.2. Biostratigraphie et developpement de la Vegetation (Anne-Marie Rachoud-Schneider et Heinrich Zoller).....	147

2.2.3.	Vegetationsveränderungen durch menschlichen Einfluss, Ackerbau, Sammelwirtschaft und Grünlandwirtschaft (Anne-Marie Rachoud-Schneider, Stefanie Jacomet und Heinrich Zoller).....	151	2.2.3.	Transformations par l'homme de la Vegetation, agriculture, cueillette et herbages (Anne-Marie Rachoud-Schneider, Stefanie Jacomet et Heinrich Zoller).....	151
2.2.4.	Einige weitere Schlüsse aus den bronzezeitlichen Pflanzenspektren (Stefanie Jacomet).....	167	2.2.4.	Quelques conclusions supplementaires à propos des spectres des plantes de l'âge du Bronze (Stefanie Jacomet).....	168
2.3.	Haustierhaltung und Jagd während der Bronzezeit der Schweiz (Jörg Schibier und Jacqueline Studer).....	171	2.3.	Elevage et chasse à l'âge du Bronze en Suisse (Jörg Schibier et Jacqueline Studer).....	171
2.3.1.	Einleitung/Quellenkritik.....	171	2.3.1.	Critiques des donnees.....	171
2.3.2.	Die Bedeutung von Haus- und Wildtieren.....	174	2.3.2.	Frequence relative des animaux domestiques et sauvages.....	174
2.3.3.	Die Haustierarten und ihre wirtschaftliche Bedeutung.....	177	2.3.3.	Les especes domestiques et leur importance economique.....	177
2.3.4.	Die Wildtiere.....	186	2.3.4.	La faune sauvage.....	186
2.3.5.	Umwelt.....	190	2.3.5.	L'environnement.....	188
3.	Siedlungswesen		3.	Habitat	
3.1.	Quellen und Methodisches (Alain Benkert, Riccardo Carazzetti, Hartmut Gollnisch, Jürg Rageth und Mathias Seifert).....	193	3.1.	Sources et methodes (Alain Benkert, Riccardo Carazzetti, Hartmut Gollnisch, Jürg Rageth et Mathias Seifert).....	193
3.2.	Gebäude 194		3.2.	Bâtiments.....	194
3.2.1.	Gebäude in der Westschweiz (Alain Benkert).....	194	3.2.1.	L'architecture en Suisse occidentale (Alain Benkert).....	194
3.2.2.	Gebäude in der Zentral- und Ostschweiz (Hartmut Gollnisch und Mathias Seifert).....	198	3.2.2.	L'architecture en Suisse centrale et Orientale (Hartmut Gollnisch et Mathias Seifert).....	198
3.2.3.	Gebäude in Graubünden (Jürg Rageth).....	206	3.2.3.	L'architecture dans les Grisons (Jürg Rageth).....	206
3.3.	Weiler und Dörfer.....	212	3.3.	Hameaux et villages.....	212
3.3.1.	Weiler und Dörfer in der Westschweiz (Alain Benkert).....	212	3.3.1.	Hameaux et villages en Suisse occidentale (Alain Benkert).....	212
3.3.2.	Weiler und Dörfer in der Zentral- und Ostschweiz (Hartmut Gollnisch und Mathias Seifert).....	214	3.3.2.	Hameaux et villages en Suisse centrale et Orientale (Hartmut Gollnisch et Mathias Seifert).....	214
3.3.3.	Weiler und Dörfer in Graubünden (Jürg Rageth).....	220	3.3.3.	Hameaux et villages dans les Grisons (Jürg Rageth).....	220
3.4.	Territorium (Alain Benkert).....	223	3.4.	Territoire.....	223
3.4.1.	Westschweiz.....	224	3.4.1.	Suisse occidentale (Alain Benkert).....	224
3.4.2.	Zentral- und Ostschweiz (Hartmut Gollnisch und Mathias Seifert).....	224	3.4.2.	Suisse centrale et Orientale (Hartmut Gollnisch et Mathias Seifert).....	224
3.5.	Region (Alain Benkert).....	226	3.5.	Region.....	226
3.5.1.	Westschweiz.....	226	3.5.1.	Suisse occidentale (Alain Benkert).....	226
3.5.2.	Zentral- und Ostschweiz (Hartmut Gollnisch und Mathias Seifert).....	228	3.5.2.	Suisse centrale et Orientale (Hartmut Gollnisch et Mathias Seifert).....	228
3.6.	Weitere Überlegungen.....	228	3.6.	Quelques reflexions.....	228
3.6.1.	Demographie und Siedlungsentwicklung (Hartmut Gollnisch, Jürg Rageth und Mathias Seifert).....	228	3.6.1.	Demographie et evolution des villages (Hartmut Gollnisch, Jürg Rageth et Mathias Seifert).....	228
3.6.2.	Perspektiven der Forschung (Alain Benkert).....	229	3.6.2.	Perspectives de recherche.....	229
4.	Wirtschaft, Handel, Technik		4.	Economie, echanges, techniques	
4.1.	Metallurgie.....	232	4.1.	Metallurgie.....	232
4.1.1.	Bronzetechnologie (Walter Fasnacht).....	232	4.1.1.	La technologie du bronze (Walter Fasnacht).....	232
4.1.2.	Die wirtschaftliche Bedeutung der Bronze (Valentin Rychner und Walter Fasnacht).....	241	4.1.2.	L'economie du bronze (Valentin Rychner et Walter Fasnacht).....	241
4.1.3.	Weitere Metalle (Valentin Rychner).....	253	4.1.3.	Autres metaux (Valentin Rychner).....	253
4.1.3.1.	Gold.....	253	4.1.3.1.	Vor.....	253
4.1.3.2.	Silber.....	256	4.1.3.2.	L'argent.....	256
4.1.3.3.	Eisen.....	257	4.1.3.3.	L'fer.....	257
4.1.3.4.	Blei.....	259	4.1.3.4.	le plomb.....	259
4.2.	Keramik (Irmgard Bauer und Johannes Weiss).....	260	4.2.	La ceramique (Irmgard Bauer et Johannes Weiss).....	260
4.2.1.	Tonaufbereitung und Magerung.....	260	4.2.1.	Preparation de l'argile et degreissant.....	260
4.2.2.	Wulsttechnik.....	262	4.2.2.	Technique du montage aux colombins.....	262
4.2.3.	Grosse und Form.....	262	4.2.3.	Dimensions et formes.....	262
4.2.4.	Wandstärke.....	263	4.2.4.	Epaisseur des parois.....	263
4.2.5.	Oberfläche.....	264	4.2.5.	Surface.....	264
4.2.6.	Randgestaltung.....	264	4.2.6.	Faconnage du rebord.....	264
4.2.7.	Verzierung.....	264	4.2.7.	Decors.....	264
4.2.8.	Brand.....	265	4.2.8.	Cuisson.....	265
4.2.9.	Schlüsse.....	266	4.2.9.	Conclusion.....	266

4.3. Geräte und Schmuck aus Stein (Stefan Hochuli und Christian Maise).....	269	4.3. Outils et objets de parure en pierre (Stefan Hochuli et Christian Maise).....	269
4.3.1. Felsgestein.....	269	4.3.1. Laroche.....	269
4.3.2. Silex.....	273	4.3.2. Le silex.....	273
4.4. Knochen- und Geweihartefakte (Jörg Schibier).....	274	4.4. L'os et le bois de cervide (Jörg Schibier).....	274
4.5. Holzgeräte (Stefan Hochuli und Christian Maise).....	278	4.5. Objets en bois (Stefan Hochuli et Christian Maise).....	278
4.5.1. Gefässe, Schöpfer und Löffel.....	279	4.5.1. Recipients, ustensiles à puiser et cuilleres.....	279
4.5.2. Griffe und Schäftungen.....	280	4.5.2. Manches et poignees.....	280
4.5.3. Diverse Werkzeuge, Waffen und Geräte.....	281	4.5.3. Objets divers et armes en bois.....	282
4.5.4. Verzierungsreichtum.....	282	4.5.4. Richesse du decor.....	282
4.5.5. Holzbearbeitungsgeräte.....	282	4.5.5. Outils à travailler le bois.....	282
4.6. Gewebe und Geflechte (Antoinette Rast-Eicher und Jacques Reinhard).....	285	4.6. Textile et vannerie (Antoinette Rast-Eicher et Jacques Reinhard).....	285
4.6.1. Einleitung.....	285	4.6.1. Introduction.....	285
4.6.2. Rohstoffe.....	285	4.6.2. Matieres premieres.....	285
4.6.3. Verarbeitung.....	285	4.6.3. Elaboration.....	286
4.6.4. Gewebe.....	288	4.6.4. Tissus.....	288
4.6.5. Geflechte.....	289	4.6.5. Vanneries.....	289
4.7. Diverse Materialien.....	291	4.7. Matériaux divers.....	291
4.7.1. Glas und Fayence (Valentin Rychner).....	291	4.7.1. Le verre et la fai'ence (Valentin Rychner).....	291
4.7.2. Bernstein (Stefan Hochuli).....	293	4.7.2. L'ambre (Stefan Hochuli).....	293
4.7.3. Gagat und Lignit.....	294	4.7.3. Le jais et le lignite.....	294
4.7.4. Bergkristall.....	296	4.7.4. Le cristal de roche.....	296
4.7.5. Fossile Muschelschalen.....	296	4.7.5. Coquillages fossiles.....	296
4.7.6. Rezente Muschel- und Schneckenschalen.....	297	4.7.6. Coquillages recents.....	296
4.7.7. Salz (Valentin Rychner).....	297	4.7.7. Le sei (Valentin Rychner).....	297
4.8. Verkehr und Transport (Stefan Hochuli und Christian Maise) ..	299	4.8. Voies de communication et moyens de transport (Stefan Hochuli et Christian Maise).....	299
4.8.1. Träger und Tragtiere.....	299	4.8.1. Porteurs et betes de somme.....	299
4.8.2. Wagen und Räder.....	300	4.8.2. Roues et chars.....	300
4.8.3. Wassertransport.....	305	4.8.3. Transports sur l'eau.....	305
5. Symbolische Handlungen und Bestattungsbräuche in der Bronzezeit (Calista Fischer).....	309	5. Actions symboliques et coutumes funeraires à l'âge du Bronze (Calista Fischer).....	309
5.1. Methodisches.....	309	5.1. Methodes.....	309
5.1.1. Grundsätzliches.....	309	5.1.1. Elements de base.....	309
5.1.2. Einige wichtige Begriffe.....	310	5.1.2. Quelques concepts importants.....	310
5.2. Rituale und symbolische Handlungen rund um den Tod.....	313	5.2. Rituels et actions symboliques autour de la mort.....	313
5.2.1. Die Entwicklung der Bestattungssitten.....	313	5.2.1. L'evolution des coutumes funeraires.....	313
5.2.2. Sonderbestattungen, Doppel- und Mehrfachbestattungen.....	320	5.2.2. Sepultures particulieres, sepultures doubles et multiples.....	322
5.2.3. Grabraub.....	322	5.2.3. Sepultures violees.....	323
5.3. Geräte mit Symbolcharakter aus Siedlungszusammenhängen.....	323	5.3. Objets de caractere symbolique en contextes d'habitat.....	323
5.4. Heiligtümer (Hierophanien).....	324	5.4. Les sanctuaires (hierophanies).....	324
5.5. Felsbilder (Petroglyphen).....	325	5.5. Les roches gravees (petroglyphes).....	325
6. Weihe- und Verwahrfunde: Depots und Einzelfunde (Stefan Hochuli).....	327	6. Offrandes votives et cachettes: depôts et trouvailles isolees (Stefan Hochuli).....	327
6.1. Definition.....	327	6.1. Definition.....	327
6.2. Topographische Lage der Fundstellen und Anordnung der Objekte.....	328	6.2. Situation topographique des decouvertes et disposition des objets.....	328
6.3. Depotarten.....	329	6.3. Types de depôts.....	329
6.3.1. Metalldepots, Nichtmetalldepots und Depots mit verschiedenen Materialgattungen.....	329	6.3.1. Depôts d'objets en metal, depôts d'objets non metalliques et depôts à contenu mixte.....	329
6.3.2. Einzel- und Mehrstückdeponierungen.....	330	6.3.2. Objets isolés et ensembles.....	330
6.3.3. Fertigwaren-, Altwaren- und Rohmaterialdepots.....	330	6.3.3. Depôts de produits finis, d'objets de rebut et de matiere premiere.....	330
6.4. Entwicklung im Verlaufe der Bronzezeit.....	332	6.4. Evolution au cours de l'âge du Bronze.....	332
6.5. Deutung.....	332	6.5. Interpretation.....	332
6.5.1. Allgemeine Überlegungen.....	332	6.5.1. Considerations generales.....	332
6.5.2. Gewässerfunde: Zeugnisse für Kulthandlungen?.....	334	6.5.2. Les objets decouverts en milieu aquatique relevent-ils d'une activite culturelle?.....	334

6.5.3. Depots in Siedlungen: Versteck, Materiallager oder Weihefund?.....	335	6.5.3. Les dépôts en habitat: cachettes, reserves de materiel ou offrandes?.....	335
7. Gesellschaft		7. Societe	
(Margarita Primas).....	337	(Margarita Primas).....	337
7.1. Regionale Identität und überregionale Kommunikation.....	337	7.1. Identite regionale et communication supregionale.....	337
7.2. Frühbronzezeit.....	338	7.2. Le Bronze ancien.....	338
7.3. Mittlere Bronzezeit.....	342	7.3. Le Bronze moyen.....	342
7.4. Die Anfänge der Spätbronzezeit.....	344	7.4. Le debut du Bronze final.....	344
7.5. Die Zeit um 1000 v.Chr.....	345	7.5. Vers 1000 av. J.-C.....	345
7.6. Das Ende der Bronzezeit.....	345	7.6. La fin de l'âge du Bronze.....	345
8. Anthropologie		8. Anthropologie	
Vorbemerkungen (Christian Simon und Bruno Kaufmann).....	347	Remarques preliminaires (Christian Simon et Bruno Kaufmann).....	347
8.1. Westschweiz (Christian Simon).....	347	8.1. Suisse occidentale(Christian Simon).....	347
8.1.1. Frühbronzezeit.....	347	8.1.1. Le Bronze ancien.....	347
8.1.2. Mittelbronzezeit.....	350	8.1.2. Le Bronze moyen.....	350
8.1.3. Spätbronzezeit.....	350	8.1.3. Le Bronze final.....	350
8.2. Bronzezeitliche Menschen der Nordschweiz (Bruno Kaufmann).....	354	8.2. La Suisse du nord et de Test (Bruno Kaufmann).....	354
8.2.1. Das Aussehen der bronzezeitlichen Menschen.....	354	8.2.1. Aspect physique de lapopulation.....	354
8.2.2. Demographische Befunde.....	356	8.2.2. Demographie.....	356
8.2.3. Ernährung, Gesundheit, Krankheit und Tod.....	356	8.2.3. Alimentation, sante, pathologie.....	356
8.2.4. Schlüsse.....	357	8.2.4. Conclusion.....	357
9. Riassunto.....	359	9. Riassunti.....	359
10. Regesten - Registro.....	371	10. Registre - Registro.....	371
11. Bibliographien - Bibliografie.....	397	11. Bibliographies - Bibliografie.....	397