

SPMI

Die Schweiz von Paläolithikum
bis zum frühen Mittelalter

La Suisse du Paleolithique
à Taube du Moyen-Age

La Svizzera dal Paleolitico
all' Alto Medio Evo

Vom Neandertaler
zu Karl dem Grossen

De PHomme de Neandertal
à Charlemagne

Dali' Uomo di Neandertal
a Carlo Magno

Paläolithikum und Mesolithikum

Paleolithique et Mesolithique

Paleolitico e Mesolitico

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort - Prefazione</i>	9
I. Methodik und Chronologie (Jean-Marie Le Tensorer)	15
1.1. Grundsätze und Methoden der Urgeschichtsforschung	15
1.1.1. Ziele	15
1.1.2. Die Quellen	15
1.1.3. Die Mittel	16
1.1.4. Die Rekonstruktionsprobleme	17
1.1.4.1. Das Problem der Materialauswahl	18
1.1.4.2. Das Problem von schichtfremdem Material....	19
1.1.4.3. Das Problem der Veränderungen	20
1.1.4.4. Das Problem der rein äusserlichen Ähnlichkeit.	20
1.2. Chronologischer Rahmen	22
1.2.1. Einleitung	22
1.2.2. Herleitung eines chronologischen Gerüsts	23
1.2.2.1. Grundsätze	23
1.2.2.2. Konzept und Unterteilungen des Quartärs	23
1.2.2.3. Chrono-stratigraphische Daten	24
1.2.2.4. Entwicklung des Klimas	25
1.2.2.5. Die Veränderungen von Fauna und Vegetation.	26
1.2.2.6. Die Entwicklung des Menschen und der prähistorischen Kulturen	27
1.2.3. Für die Schweiz und die angrenzenden Gebiete verwendetes chronologisches Gerüst	30
1.2.4. Schlussfolgerungen	38
2. Entwicklung der Umwelt und des Menschen	39
2.1. Das Klima der Erde im Wechsel der Eiszeiten (Ulrich Schotterer)	39
2.1.1. Was ist Klima und wodurch wird es bestimmt? ..	39
2.1.2. Globaler Klimaverlauf	40
2.1.3. Wie schnell ist nun «schnell»?	43
2.1.4. Und das Klima der Schweiz?	45
2.2. Geologie (Christian Schlüchter und Barbara Wohlfarth)	47
2.2.1. Einleitung (Christian Schlüchter)	47
2.2.2. Die eiszeitgeologische Bezugsgeometrie	48
2.2.3. Zwei Eckpfeiler: die «Letzte Eiszeit» und die «Grosse Eiszeit»	48
2.2.4. Die letzte Eiszeit und ihre Gliederung	49
2.2.5. Die vorletzte Eiszeit	52
2.2.6. Vergletscherungsspuren ausserhalb des letzteiszeitlichen Maximums	52
2.2.7. Deckenschotter der zentralen und östlichen Nordschweiz	53
2.2.8. Geologisch dokumentierte Warmzeiten	55
2.2.9. Zusammenfassung	56
2.2.10. Landschaftsentwicklung im Spätglazial des Oberen Wurm und im frühen Holozän der Schweiz (Barbara Wohlfarth)	57
2.2.10.1. Einleitung	57
2.2.10.2. Der Rückzug der Gletscher aus dem Alpenvorland in die Alpentäler	58
2.2.10.3. Der Rückzug der Gletscher in die Alpentäler ..	59
2.2.10.4. Das Bölling-Alleröd-Interstadial	60
2.2.10.5. Das Jüngere Dryas-/Egesen-Stage	64
2.2.10.6. Das frühe Holozän	65
2.3. Flora und Vegetation im Paläolithikum und Mesolithikum der Schweiz (Brigitta Ammann)....	66
2.3.1. Einleitung	66

Table des matieres

<i>Preface - Prefazione</i>	9
I. Methodologie et Chronologie (Jean-Marie Le Tensorer)	15
1.1. Principes et methodes de la recherche prehistorique	15
1.1.1. Les buts	15
1.1.2. Les sources	15
1.1.3. Les moyens	16
1.1.4. Les problemes de la reconstitution	17
1.1.4.1. Le probleme de l'echantillonnage	18
1.1.4.2. Le probleme de l'héritage	19
1.1.4.3. Le probleme des transformations	19
1.1.4.4. Le probleme des convergences	20
1.2. Cadre chronologique	22
1.2.1. Preambule	22
1.2.2. Etablissement d'une Chronologie	23
1.2.2.1. Principes	23
1.2.2.2. Concept et subdivisions du Quaternaire	23
1.2.2.3. Données chrono-stratigraphiques	24
1.2.2.4. Evolution climatique	25
1.2.2.5. Variation de la faune et de la Vegetation	26
1.2.2.6. Evolution de l'homme et des cultures prehistoriques	27
1.2.3. Cadre chronologique adopte pour la Suisse et les regions voisines	30
1.2.4. Conclusions	38
2. Le developpement de l'environnement naturel et de l'homme	39
2.1. Le climat de la Terre au cours des temps glaciaires (Ulrich Schotterer)	39
2.1.1. Qu'est-ce que le climat et par quoi est-il determine? ..	39
2.1.2. Evolution globale du climat	40
2.1.3. Qu'entend-on par «rapide»?	43
2.1.4. Et le climat de la Suisse?	45
2.2. Geologie (Christian Schlüchter et Barbara Wohlfarth)	47
2.2.1. Introduction (Christian Schlüchter)	47
2.2.2. Ordre de grandeur referentiel	48
2.2.3. Les bases de la Chronologie: La «derniere glaciation» et la «grande glaciation»	48
2.2.4. Les subdivisions de la derniere glaciation	49
2.2.5. L'avant-derniere glaciation	52
2.2.6. Traces de glaciations au-delà des limites de la derniere glaciation	52
2.2.7. Les graviers de couverture (Deckenschotter) du centre et de Test de la Suisse septentrionale....	53
2.2.8. Epoques chaudes atteste'es par la geologie	55
2.2.9. Résume	56
2.2.10. Evolution du paysage au Tardiglaciaire du Wurm et au debut de l'Holocene en Suisse (Barbara Wohlfarth)	57
2.2.10.1. Introduction	57
2.2.10.2. Le recul des glaciers du Plateau et des vallees alpines	58
2.2.10.3. Le recul des glaciers des vallees alpines	59
2.2.10.4. L'interstade Bölling-Alleröd	60
2.2.10.5. Le stade du Dryas recent/Egesen	64
2.2.10.6. L'Holocene ancien	64
2.3. Flore et Vegetation au Paléolithique et au Mésolithique en Suisse (Brigitta Ammann)	66

2.3.2.	Hinweise zur Forschungsgeschichte.	68	2.3.1.	Introduction.	66
2.3.3.	Methoden für die Rekonstruktion von Flora und Vegetation der Vergangenheit.	69	2.3.2.	Elements sur l'histoire de la recherche.	68
2.3.4.	Das ältere Quartär.	72	2.3.3.	Methodes de reconstitution de la flore et de la Vegetation du passe.	69
2.3.5.	Die letzten zwei Interglaziale und Glaziale (ohne Würm-Spätglazial).	72	2.3.4.	Le Quaternaire ancien.	72
2.3.6.	Das Spätglazial des Wurm.	75	2.3.5.	Les deux dernieres periodes interglaciaires et glaciaires (Tardiglaciaire non compris).	72
2.3.6.1.	Das waldfreie Spätglazial: die Älteste Dryas - Regionale Pollenzone: Artemisia-PAZ.	77	2.3.6.	Le Wurm recent (Tardiglaciaire).	75
2.3.6.2.	Das bewaldete Spätglazial: Bölling, Alleröd, Jüngere Dryas - Regionale Pollenzonen: Juni- perus-Hippophae-PAZ, Betula-PAZ, Pinus- PAZ (p.p.).	79	2.3.6.1.	Le Tardiglaciaire sans foret: le Dryas ancien in- ferieur - Zone pollinique regionale: PAZ ä Arte- misia.	77
2.3.6.2.1.	Regionale Pollenzone Juniperus-Hippophae- PAZ.	79	2.3.6.2.	Le tardiglaciaire reboise: Bölling, Alleröd, Dryas recent - Zones polliniques regionales: PAZ ä Juniperus et Hippophae, PAZ ä Betula, PAZ ä Pinus (p.p.).	79
2.3.6.2.2.	Regionale Pollenzone Betula-PAZ.	80	2.3.6.2.1.	Zone pollinique regionale ä Juniperus et Hippo- phae.	79
2.3.6.2.3.	Regionale Pollenzone Pinus-PAZ.	80	2.3.6.2.2.	Zone pollinique regionale ä Betula.	80
2.3.7.	Das frühe und mittlere Holozän.	80	2.3.6.2.3.	Zone pollinique regionale ä Pinus.	80
2.3.8.	Anfänge einer integrierten Paläoökologie.	83	2.3.7.	L'Holocene ancien et moyen.	80
2.4.	Die Tierwelt der Alt- und Mittelsteinzeit (Louis Chaix).	85	2.3.8.	Les debut d'une paleoecologie inte"gree.	83
2.4.1.	Einleitung.	85	2.4.	Les faunes du Paleolithique et du Mesolithique en Suisse (Louis Chaix).	85
2.4.1.1.	Forschungsgeschichte.	85	2.4.1.	Introduction.	85
2.4.1.2.	Methodische Bemerkungen.	85	2.4.1.1.	Historique des recherches.	85
2.4.1.2.1.	Das Selektionsproblem der Tierarten.	85	2.4.1.2.	Remarques methodologiques.	85
2.4.1.2.2.	Die Erhaltung des Knochenmaterials.	85	2.4.1.2.1.	Probleme de selection des especes.	85
2.4.1.2.3.	Die Entwicklung der archäologischen Ausgra- bungstechniken.	86	2.4.1.2.2.	Problemes de conservation du materiel osseux	85
2.4.1.2.4.	Der Vergleich der fossilen Milieus mit den heuti- gen.	86	2.4.1.2.3.	Problemes lies au developpement des techniques archeologiques.	86
2.4.1.2.5.	Die biogeographischen Höhenstufen.	86	2.4.1.2.4.	Problemes de comparaison des milieux fossiles avec les actuels.	86
2.4.2.	Das Paläolithikum.	87	2.4.1.2.5.	Problemes lies aux etages biogeographiques	86
2.4.2.1.	Die ältere Fauna.	88	2.4.2.	Le Paleolithique.	87
2.4.2.2.	Die Übergangsf fauna.	88	2.4.2.1.	La faune ancienne.	87
2.4.2.3.	Die «kalte» Fauna.	90	2.4.2.2.	La faune de transition.	88
2.4.2.3.1.	Die Fauna der Eem-Zeit.	90	2.4.2.3.	La faune «froide».	90
2.4.2.3.2.	Die Mousterien-Fauna.	90	2.4.2.3.1.	La faune eemienne.	90
2.4.2.3.3.	Die Magdalenien-Fauna.	92	2.4.2.3.2.	Les faunes mousteriennes.	90
2.4.2.3.4.	Saisonalität und Funktion der Fundstellen.	94	2.4.2.3.3.	Les faunes magdaleniennes.	92
2.4.3.	Das Mesolithikum.	94	2.4.2.3.4.	Saisonnalite et fonction des sites.	94
2.4.3.1.	Der Forschungsstand.	94	2.4.3.	Le Mesolithique.	94
2.4.3.2.	Besondere methodische Probleme bei der Un- tersuchung von mesolithischer Fauna.	95	2.4.3.1.	Etat de la recherche.	94
2.4.3.3.	Die Hauptlinien der Fauna-Entwicklung.	95	2.4.3.2.	Problemes methodologiques specifiques ä l'e"tude des faunes mesolithiques.	95
2.4.3.4.	Nutzung der Tierwelt.	96	2.4.3.3.	Les grandes lignes du developpement des faunes	95
2.4.3.4.1.	Die Tierarten.	96	2.4.3.4.	L'exploitation du monde animal.	96
2.4.3.4.2.	Jahreszeitlichkeit und Funktion der Fundstellen.	100	2.4.3.4.1.	Les especes.	96
2.4.4.	Endmesolithikum und Neolithisierung.	101	2.4.3.4.2.	Saisonnalite et fonction des sites.	100
2.5.	Anthropologie: Die Entwicklung des Menschen (Hansulrich F. Etter, Christiane Kramar und Christian Simon).	104	2.4.4.	Mesolithique final et neolithisation.	101
2.5.1.	Einleitung (Hansulrich F. Etter).	104	2.5.	L'Anthropologie: L'evolution de l'Homme (Hans- ulrich F. Etter, Christiane Kramar et Christian Simon).	104
2.5.2.	Unsere letzten tierischen Vorfahren: die Dryopi- thecinae.	106	2.5.1.	Introduction (Hansulrich F. Etter).	104
2.5.3.	Das aufrechte, zweibeinige Gehen und Stehen.	108	2.5.2.	Nos derniers ancetres animaux: les Dryopici- nae.	106
2.5.4.	Die Vormenschen: Australopithecus.	109	2.5.3.	La bipedie, la Station verticale.	108
2.5.5.	Die ersten Menschen: Homo habilis.	110	2.5.4.	Les prehominiens: Australopithecus.	109
2.5.6.	Der Homo erectus nutzte das Feuer.	111	2.5.5.	Les premiers hommes: Homo habilis.	109
2.5.7.	Entwickelte Menschen.	112	2.5.6.	Homo erectus utilisait le feu.	111
2.5.7.1.	Der Neandertaler.	112	2.5.7.	L'homination accomplie.	112
2.5.7.1.1.	Die ältesten menschlichen Fossilien auf dem Ge- biet der heutigen Schweiz.	114	2.5.7.1.	L'homme de Neandertal.	112
2.5.7.2.	Der Homo sapiens.	114	2.5.7.1.1.	Les plus anciens fossiles connus sur le territoire de la Suisse.	113
2.5.7.2.1.	Die ältesten Fossilien von Homo sapiens auf dem Gebiet der heutigen Schweiz.	116	2.5.7.2.	Homo sapiens.	114

I	2.5.8.	Die Krankheiten der paläolithischen und mesolithischen Menschen (Christiane Kramar)	117	2.5.7.2.1.	Les plus anciens Homo sapiens sur le territoire suisse	116
	3.	<i>Alt- und Mittelpaläolithikum</i> (Jean-Marie Le Tensorer)	119	2 5 8	Les maladies des hommes du Paleolithique et Mesolithique (Christiane Kramar).	117
	3.1.	Spezielle Probleme des Alt- und Mittelpaläolithikums der Schweiz.	119	3.	<i>Le Paleolithique ancien et moyen</i> (Jean-Marie Le Tensorer)	119
t	3.2.	Das Altpaläolithikum: erste Spuren des Menschen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten	121	3.1.	Problemes particuliers au Paleolithique ancien et moyen de la Suisse.	119
	3.2.1.	Die «Geröll-Kultur» (oder «Pebble-Culture»)..	121	3.2.	Le Paleolithique ancien: les premieres traces de l'homme en Suisse et dans les regions voisines .	121
	3.2.2.	Das Acheuleen und das Micoquien	123	3.2.1.	La «Pebble-culture».	121
	3.2.3.	Das Leben im Altpaläolithikum	126	3.2.2.	L'Acheule'en et le Micoquien).	123
	3.3.	Das Mousterien: erste Besiedlungsperiode der Schweiz	129	3.2.3.	La vie au Paleolithique ancien.	126
	3.3.1.	Forschungsstand und Verbreitung der Fundplätze	129	3.3.	Le Mousterien: premiere pe"riode de peuplement de la Suisse.	129
	3.3.2.	Freilandstationen.	129	3.3.1.	Reparation des sites et etat de la recherche....	129
	3.3.3.	Wohnplätze in Höhlen und Abris im Jura.	137	3.3.2.	Habitats de plein air.	129
	3.3.3.1.	Vorbemerkung.	137	3.3.3.	Habitats en grotte et sous abris dans le Jura ...	137
	3.3.3.2.	Die Zeiten der Aufenthalte	137	3.3.3.1.	Preface.	137
	3.3.4.	Organisation des Lagerplatzes.	140	3.3.3.2.	Les epoques d'occupation	137
	3.3.5.	Versorgung mit Rohstoffen und ihre Bearbeitung: Werkzeuge.	142	3.3.4.	L'amónagement de l'habitat	140
	3.3.6.	Ernährung: Jagd, Fischerei, Sammelwirtschaft .	142	3.3.5.	L'approvisionnement en matiere premiere et sa transformation: l'outillage.	142
	3.3.7.	Geistesleben, Tod	144	3.3.6.	La nourriture: chasse, peche, cueillette	142
	3.3.8.	Höhlenstationen in den Alpen. Die Frage des Alpinen Mousterien.	145	3.3.7.	La vie spirituelle, la mort	144
	3.3.8.1.	Verteilung der Fundstätten.	145	3.3.8.	Habitats en grottes dans les Alpes, la question du Mousterien Alpin.	145
	3.3.8.2.	Werkzeuge.	146	3.3.8.1.	Reparation des sites.	145
	3.3.8.3.	Tätigkeiten	146	3.3.8.2.	Outillage.	146
	3.3.8.4.	Die Frage des Alpinen Mousterien und des sogenannten «Bärenkults».	149	3.3.8.3.	Activites.	146
		Erster Akt: die Prämissen.	149	3.3.8.4.	La question du Mousterien Alpin et du soi-disant «eulte de l'ours».	149
		Zweiter Akt: die Jagd und der Bärenkult.	149	4.	<i>Le Paleolithique superieur recent</i> (Markus Höneisen, Denise Leesch, Jean-Marie Le Tensorer) .	153
		Dritter Akt: der Zusammenbruch der Theorien	149	4.1.	Cadre chronologique et facies industriels (Denise Leesch).	153
	4.	<i>Das späte Jungpaläolithikum</i> (Markus Höneisen, Denise Leesch, Jean-Marie Le Tensorer)..	153	4.1.1.	Techno-assemblage A.	155
	4.1.	Zeitlicher Rahmen und Fundinventare (Denise Leesch).	153	4.1.2.	Techno-assemblage B.	157
	4.1.1.	Fundvergesellschaftung A.	155	4.1.3.	Techno-assemblage C.	159
	4.1.2.	Fundvergesellschaftung B.	157	4.1.4.	Techno-assemblage D.	160
	4.1.3.	Fundvergesellschaftung C.	159	4.1.5.	Techno-assemblage E.	161
	4.1.4.	Fundvergesellschaftung D.	160	4.1.6.	Synthese.	162
	4.1.5.	Fundvergesellschaftung E.	161	4.2.	Le Paleolithique superieur de la bordure meridionale des Alpes (Jean-Marie Le Tensorer) ...	165
	4.1.6.	Schlussbemerkung.	162	4.3.	L'habitat (Denise Leesch).	166
	4.2.	Das Jungpaläolithikum am Südrand der Alpen (Jean-Marie Le Tensorer).	165	4.3.1.	Situation géographique des gisements.	166
	4.3.	Siedlungswesen (Denise Leesch).	166	4.3.2.	Les struetures d'habitat	167
	4.3.1.	Geographische Lage der Fundstellen.	166	4.3.3.	Les activites.	168
	4.3.2.	Siedlungsbefunde.	167	4.4.	Technologie du travail du silex.	170
	4.3.3.	Wohnplatzinterne Aktivitäten.	168	4.4.1.	L'outillage.	170
	4.4.	Silextechnologie: Steinzerlegungstechniken....	170	4.5.	Technologie du travail du bois de cervide, de l'os et de l'ivoire (Markus Höneisen).	173
	4.4.1.	Steinwerkzeuge.	170	4.5.1.	La matiere premiere.	173
	4.5.	Technologie und Verarbeitung von Geweih, Knochen und Elfenbein (Markus Höneisen) ...	173	4.5.2.	Techniques de debitage et traces d'outils	174
	4.5.1.	Das Rohmaterial.	173	4.5.3.	Utilisation des outils en bois de Renne et en os..	174
	4.5.2.	Zerlegungstechniken und Bearbeitungsspuren .	174	4.5.3.1.	Instruments de chasse.	174
	4.5.3.	Verwendung von Geweih- und Knochengeräten .	174	4.5.3.2.	Bâtons perce"s.	178
	4.5.3.1.	Jagdgeräte.	174	4.5.3.3.	Poinçons, alenes et aiguilles à coudre.	180
	4.5.3.2.	Lochstäbe.	178	4.5.3.4.	Ciseaux, spatules et polissoirs.	180
	4.5.3.3.	Pfriemen, Ahlen und Nähnadeln.	180	4.5.3.5.	Percuteurs, compresseurs, chasse-lames et retoucheurs	180
	4.5.3.4.	Meissel, Spatel und Glätter.	180			
	4.5.3.5.	Schlaginstrumente, Druckstäbe, Zwischenstücke, Retuscheure	180			
	4.6.	Wirtschaft (Denise Leesch).	182			

4.6.1.	Die Nutzung der Nahrungsquellen.	182	4.6.	Economie (Denise Leesch).	182
4.6.2.	Beschaffung und Verwendung der Rohmaterialien.	184	4.6.1.	La gestion des ressources nutritives.	182
4.6.3.	«Exotische» Materialien.	185	4.6.2.	La gestion des matieres premieres lithiques.	184
4.6.4.	Siedlungsgebiete und Bevölkerung.	185	4.6.3.	Les materiaux exotiques.	185
4.7.	Die Kunst des Jungpaläolithikums der Schweiz (Markus Höneisen).	187	4.6.4.	Territoire et population.	185
4.7.1.	Die Anfänge der Kunst vor 30000 Jahren.	187	4.7.	L'art du Paleolithique superieur en Suisse (Markus Höneisen).	187
4.7.2.	Die Kunst des mittleren Jungpaläolithikums.	188	4.7.1.	Les débuts de l'art, il y a 30000 ans.	187
4.7.3.	Die Kunst des späten Jungpaläolithikums.	188	4.7.2.	L'art du Paleolithique superieur moyen.	188
4.7.3.1.	Die Kunst des Magdalenien aus der Schweiz.	189	4.7.3.	L'art du Paleolithique superieur recent.	188
4.7.3.2.	Gravierungen.	189	4.7.3.1.	L'art magdalenien en Suisse.	189
4.7.3.3.	Figurale Plastik.	193	4.7.3.2.	Gravures.	189
4.7.3.4.	Frauenstatuetten.	196	4.7.3.3.	Figurations plastiques.	193
4.8.	Die Grabsitten, Jungpaläolithische Bestattungen.	199	4.7.3.4.	Statuettes feminines.	196
5.	<i>Spätpaläolithikum und Mesolithikum in der Schweiz: die letzten Jäger</i> (Pierre Crotti).	203	4.8.	Sepultures du Paleolithique superieur.	199
5.1.	Das Spätpaläolithikum.	204	<i>e</i>	<i>L'Epipaleolithique et le Mesolithique en Suisse: les derniers chasseurs</i> (Pierre Crotti).	203
5.2.	Das Mesolithikum.	205	<-	L'Epipal ^o olithique.	204
5.3.	Forschungsstand.	207	-V	Le M6solithique.	205
5.4.	Chronologie, Bevölkerung und Kultur.	208	c ?	Etat des recherches.	207
5.4.1.	Das Spätpaläolithikum.	208	r ,	Chronologie, peuplement et facies culturels.	208
5.4.1.1.	Das Spätpaläolithikum des Jura vom Typ Azilien.	208	s'41	Epipaleolithique.	208
5.4.1.2.	Das Spätpaläolithikum des Mittellandes, Fazies Fürsteiner.	212	5 4 i 1	Epipaleolithique du Jura de type azilien.	208
5.4.2.	Das Mesolithikum.	212	5 4 12	Epipaleolithique du Plateau, facies de Fürsteiner.	212
5.4.2.1.	Das Frühmesolithikum.	214	~	Mesolithique.	212
5.4.2.1.1.	Das Frühmesolithikum I (Präboreal).	214	5 4 2 1	M6solithique ancien.	214
5.4.2.1.2.	Das Frühmesolithikum II/III (Boreal).	217	5 4 ? 11	Mesolithique ancien I (Preboreal).	214
5.4.2.2.	Das Spätmesolithikum.	221	<54212	Mesolithique ancien II/III (Boreal).	217
5.5.	Das Siedlungswesen.	222	^ 4 2 2	Mesolithique recent.	221
5.6.	Technologie.	225	- ' -'	L'habitat.	222
5.6.1.	Die Steinverarbeitung.	225	- ^	La technologie.	225
5.6.2.	Die Funktion der Mikrolithen.	226	-V..	La technologie lithique.	225
5.6.3.	Die Knochenartefakte.	228	5 ^ 2	La fonction des microlithes.	226
5.6.3.1.	Das Frühmesolithikum.	228	5 5 3	L'industrie en matiere dure animale.	228
5.6.3.2.	Das Spätmesolithikum.	231	5 5 3 1	Mesolithique ancien.	228
5.7.	Die Wirtschaft.	233	< ^ 3 2	Mesolithique recent.	231
5.7.1.	Das Territorium.	233	s' 7'	L'economie.	233
5.7.2.	Die Ressourcen.	233	c 71	Le territoire.	233
5.7.3.	Tausch und Handel.	235	5 7 2	Les ressources.	233
5.8.	Kunst und Schmuck.	237	J- -,	Les echanges.	235
5.8.1.	Die Kunst.	237	~ o	L'art et la parure.	237
5.8.2.	Der Schmuck.	239	s 8 1	L'art.	237
5.9.	Die Bestattungssitten.	239	s QI	La parure.	239
5.10.	Endmesolithikum und Übergang zum Neolithikum.	240	-V	Les pratiques funeraires.	239
6.	<i>Riassunto</i>	245	t- IQ	Le Mesolithique final et la neolithisation.	240
6.1.1.	Metodi e principi.	245	6.	<i>Riassunto</i>	245
6.1.2.	Il quadro cronologico.	245	6.1.1.	Metodi e principi.	245
6.2.	L'ambiente e l'Uomo.	246	6.1.2.	Il quadro cronologico.	245
6.2.1.	Il clima della terra nell'avvicinarsi delle glaciazioni.	246	o.2.	L'ambiente e l'Uomo.	246
6.2.2.	Geologia.	247	6.2.1.	Il clima della terra nell'avvicinarsi delle glaciazioni.	246
6.2.3.	Flora e vegetazione.	248	6 2 2 2	Geologia.	247
6.2.4.	La fauna dell'era glaciale e postglaciale.	248	O.Z.J.	Flora e vegetazione.	248
6.2.5.	Antropologia: l'evoluzione dell'umanità.	249	6.2.4.	La fauna dell'era glaciale e postglaciale.	248
6.3.	Il Paleolitico inferiore e medio.	250	6.2.5.	Antropologia: l'evoluzione dell'umanità.	249
6.4.	Il Paleolitico superiore.	251	" 3.	Il Paleolitico inferiore e medio.	250
6.5.	L'Epipaleolitico ed il Mesolitico.	253	6.4.	Il Paleolitico superiore.	251
7	<i>Regesten - Registro</i>	255	" 5.	L'Epipaleolitico ed il Mesolitico.	253
	<i>Glossar - Glossario</i>	277	7	<i>Registre - Registro</i>	255
	<i>Bibliographien - Bibliografie</i>	285	8.	<i>Glossaire - Glossario</i>	277
			9.	<i>Bibliographies - Bibliografie</i>	285