

SPMII

Neolithikum

Neolithique

Neolitico

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort - Prefazione</i>	9
-----------------------------------	---

Einleitung (Werner E. Stöckli)

Das Neolithikum in der Schweiz.....	13
Die Entwicklung des Neolithikums im Vorderen Orient	14
Die Vermittlung der neolithischen Neuerungen vom Vorderen Orient in die Schweiz.....	15

1. *Geschichte des Neolithikums in der Schweiz* (Werner E. Stöckli)

1.1. Die methodischen Grundlagen der Chronologie.	19
1.1.1. Die relative Chronologie.....	19
1.1.2. Die absolute Chronologie.....	20
1.2. Die Kulturräume im schweizerischen Neolithikum... ..	22
1.3. Das 6. und 5. Jtsd. v. Chr.: Der Beginn des Neolithikums.....	24
1.3.1. Südschweiz und Wallis.....	24
1.3.2. Westschweiz und Wallis.....	25
1.3.3. Zentralschweiz.....	29
1.3.4. Ostschweiz und nordöstlicher Jura	30
1.4. Das 4. Jtsd. v.Chr.....	32
1.4.1. Südschweiz und Graubünden.....	33
1.4.2. Westschweiz und Wallis.....	33
1.4.3. Zentralschweiz.....	35
1.4.4. Ostschweiz und Graubünden.....	36
1.5. Das 3. Jtsd. v.Chr.....	48
1.5.1. Südschweiz.....	48
1.5.2. Westschweiz und Wallis.....	48
1.5.3. Ostschweiz und Zentralschweiz.....	49

2. *Umwelt*

2.1. Klima-und Seespiegelschwankungen im Verlauf des Neolithikums und ihre Auswirkungen auf die Besiedlung der Seeufer (Stefanie Jacomet, Michel Magny, Conradin A. Burga).....	53
2.2. Flora und Vegetation im Schweizer Mittelland und im Jura (Isabelle Richoz und Jean Nicolas Haas).....	59
2.2.1. Vegetationsgeschichte des Neolithikums im schweizerischen Mittelland und im Jura	60
2.2.2. Die Einwirkungen des jungsteinzeitlichen Menschen sowie des Klimas und des Feuers auf das Vegetations- und Landschaftsbild.....	65
2.2.3. Perspektiven.....	71
2.3. Vegetationsentwicklung im Alpenraum und erste menschliche Einflüsse (Conradin A. Burga).....	72
2.4. Die neolithische Wildtierfauna und ihr Aussagegehalt betreffend Umwelt und Umweltveränderungen (Jörg Schibier und Heidemarie Hüster-Plogmann)...	76
2.4.1. Die Wildsäugerarten.....	77
2.4.2. Die Vogelarten.....	81
2.4.3. Die Fischarten	82
2.4.4. Ergebnisse.....	83

3. *Wirtschaft*

3.1. Methodische Voraussetzungen (Jörg Schibier und Christoph Brombacher).....	85
--	----

Table des matieres

<i>Preface - Prefazione</i>	9
-----------------------------------	---

Introduction (Werner E. Stöckli)

Le Neolithique en Suisse.....	13
Le developpement du Neolithique au Proche-Orient	14
Le transfert des innovations neolithiques du Proche-Orient vers la Suisse.....	15

1. *L'evolution du Neolithique Suisse* (Werner E. Stöckli)

1.1. Les bases methodologiques de la Chronologie.	19
1.1.1. La Chronologie relative.....	19
1.1.2. La Chronologie absolue.....	20
1.2. Les differentes regions culturelles du Neolithique suisse.....	22
1.3. Les 6e et 5e millenaires av. J.-C: les debuts du Neolithique (fig. 3.4).....	24
1.3.1. La Suisse meridionale et le Valais.....	24
1.3.2. La Suisse occidentale et le Valais.....	25
1.3.3. La Suisse centrale.....	29
1.3.4. La Suisse Orientale et le Jura du nord-est	30
1.4. Le 4e millenaire av.J.-C.....	32
1.4.1. La Suisse meridionale et les Grisons.....	33
1.4.2. La Suisse occidentale et le Valais.....	33
1.4.3. La Suisse centrale.....	35
1.4.4. La Suisse Orientale et les Grisons.....	36
1.5. Le 3e millenaire av.J.-C.....	48
1.5.1. La Suisse meridionale.....	48
1.5.2. La Suisse occidentale et le Valais.....	48
1.5.3. La Suisse Orientale et centrale.....	49

2. *L'environnement*

2.1. Variations climatiques et dynamique lacustre au cours du Neolithique: consequences pour l'occupation sur les rives des lacs (Stefanie Jacomet, Michel Magny et Conradin A. Burga).....	53
2.2. Flore et Vegetation sur le Plateau Suisse et dans le Jura (Isabelle Richoz et Jean Nicolas Haas).....	59
2.2.1. Histoire de la Vegetation au Neolithique sur le Plateau suisse et dans le Jura.....	60
2.2.2. Le rôle de l'homme neolithique, du climat et du feu sur le paysage vegetal.....	65
2.2.3. Perspectives.....	71
2.3. L'evolution de la Vegetation dans les Alpes: Premiers impacts humains (Conradin A. Burga).....	72
2.4. La faune sauvage neolithique: reconstitution de l'environnement et des transformations environnementales (Jörg Schibier et Heidemarie Hüster-Plogmann).....	76
2.4.1. Les especes de mammiferes sauvages.....	77
2.4.2. Les especes d'oiseaux.....	81
2.4.3. Les especes de poissons.....	82
2.4.4. Resultats.....	83

3. *L'economie*

3.1. Bases methodologiques (Jörg Schibier et Christoph Brombacher).....	85
---	----

3.2.	Wirtschaftliche Entwicklung aufgrund archäobotanischer Daten (Christoph Brombacher).....	86	3.2.	L'economie neolithique ä travers l'archeobotanique (Christoph Brombacher).....	86
3.2.1.	Die wirtschaftlich wichtigen Pflanzenarten	86	3.2.1.	Les ressources alimentaires.....	86
3.2.2.	Die Bedeutung der einzelnen Kulturpflanzen im nördlichen Alpenvorland.....	86	3.2.2.	Plantes cultivees sur le Plateau suisse au Neolithique.....	86
3.2.3.	Landnutzung sowie Anbau-und Erntemethoden	89	3.2.3.	Territoire, semailles et recolte.....	88
3.2.4.	Sammelwirtschaft.....	93	3.2.4.	La cueillette.....	93
3.3.	Wirtschaftliche Entwicklung aufgrund archäozoologischer Daten (Jörg Schibier und Louis Chaix)	97	3.3.	L'evolution economique sur la base de donnees archeozoologiques (Jörg Schibier et Louis Chaix)....	97
3.3.1.	Die wirtschaftlich wichtigen Tierarten und Tiergruppen und ihre Nutzungsformen	97	3.3.1.	Les especes et les groupes d'animaux les plus importants pour l'economie et leurs formes d'exploitation.....	97
3.3.2.	Die Anfänge der produzierenden Wirtschaftsweise in der Schweiz.....	98	3.3.2.	Les debuts d'une economie de production en Suisse	98
3.3.3.	Die alpinen Fundstellen.....	98	3.3.3.	Les gisements alpins.....	98
3.3.4.	Seeufersiedlungen des Alpenvorlandes (4300-2400 v.Chr.).....	102	3.3.4.	Les stations lacustres du piemont alpin (4300-2400 av.J.-C.).....	102
3.4.	Nahrungszusammensetzung und Nahrungszubereitung in den Seeufersiedlungen (Jörg Schibier und Christoph Brombacher).....	118	3.4.	Composition et preparation de l'alimentation dans les stations lacustres.....	118
4.	Technologie		4.	Technologie	
4.1.	Einleitung (Eduard Gross-Klee).....	121	4.1.	Introduction (Eduard Gross-Klee).....	121
4.2.	Silexgeräte (Jehanne Affolter, Matthieu Honegger und Jürg Sedlmeier).....	122	4.2.	L'outillage en silex (Jehanne Affolter, Matthieu Honegger et Jürg Sedlmeier).....	122
4.2.1.	Rohmaterial (Jehanne Affolter).....	122	4.2.1.	Matiere premiere (Jehanne Affolter).....	122
4.2.2.	Silexbergbau (Jürg Sedlmeier).....	125	4.2.2.	Mines de silex (Jürg Sedlmeier).....	125
4.2.3.	Rohmaterialbearbeitung und Geräte (Matthieu Honegger).....	129	4.2.3.	Technique et outillage (Matthieu Honegger).....	129
4.3.	Felsgestein (Eduard Gross-Klee).....	136	4.3.	Roches dures (Eduard Gross-Klee).....	136
4.3.1.	Rohmaterial und Rohmaterialbeschaffung	136	4.3.1.	Gestion des ressources.....	136
4.3.2.	Produktionstechniken.....	138	4.3.2.	Techniques de production.....	138
4.3.3.	Chronologische Entwicklung und regionale Unterschiede.....	141	4.3.3.	Evolution chronologique et diversite regionale	141
4.4.	Geweih (Jörg Schibier).....	142	4.4.	Bois de cervide (Jörg Schibier).....	142
4.4.1.	Rohmaterial.....	142	4.4.1.	Matiere premiere.....	142
4.4.2.	Bearbeitungstechnik.....	142	4.4.2.	Techniques de faconnage.....	142
4.4.3.	Bedeutung, Typologie und Chronologie	144	4.4.3.	Importance, typologie et Chronologie.....	144
4.5.	Knochen.....	147	4.5.	Os.....	147
4.5.1.	Rohmaterialbeschaffung.....	147	4.5.1.	Gestion des ressources.....	147
4.5.2.	Bearbeitungstechnik.....	147	4.5.2.	Techniques de faconnage.....	147
4.5.3.	Bedeutung, Typologie und Chronologie	148	4.5.3.	Evolution typologique et Chronologie	148
4.6.	Holz (Eduard Gross-Klee).....	152	4.6.	Bois (Eduard Gross-Klee).....	152
4.6.1.	Rohmaterial und Rohmaterialbeschaffung	152	4.6.1.	Gestion des ressources.....	152
4.6.2.	Produktionstechniken.....	154	4.6.2.	Techniques de fabrication.....	154
4.6.3.	Holzgeräte und ihre Bedeutung.....	154	4.6.3.	Importance de la boisellerie.....	154
4.7.	Fäll-und Behaubeile (Eduard Gross-Klee und Jörg Schibier).....	159	4.7.	Haches et herminettes (Eduard Gross-Klee et Jörg Schibier).....	159
4.7.1.	Bedeutung und Terminologie.....	159	4.7.1.	Signification et terminologie.....	159
4.7.2.	Entwicklung der Beilformen.....	162	4.7.2.	Evolution chrono-typologique.....	162
4.8.	Gewebe und Geflechte (Antoinette Rast-Eicher)	169	4.8.	Tissus et vanneries (Antoinette Rast-Eicher).....	169
4.8.1.	Rohmaterialien.....	169	4.8.1.	Matieres premieres.....	169
4.8.2.	Verarbeitung.....	169	4.8.2.	Traitement.....	169
4.8.3.	Geräte der Textilherstellung.....	169	4.8.3.	Outils pour la confection de textiles.....	169
4.8.4.	Geflechte und Gewebe und ihre Bedeutung.....	172	4.8.4.	Importance du tissage et de la vannerie.....	172
4.9.	Keramik (Barbara Hardmeyer, Marino Maggetti, Johannes Weiss).....	175	4.9.	Ceramique (Barbara Hardmeyer, Marino Maggetti, Johannes Weiss).....	174
4.9.1.	Einleitung.....	175	4.9.1.	Introduction.....	174
4.9.2.	Rohmaterial und Verarbeitung.....	175	4.9.2.	Matiere premiere et faconnage.....	175
4.9.3.	Chronologische Entwicklung und regionale Unterschiede.....	178	4.9.3.	Evolution chronologique et diversite regionale	178
4.10.	Metallurgie (Walter Fasnacht).....	183	4.10.	Metallurgie (Walter Fasnacht).....	183
4.10.1.	Kultureller Rahmen.....	183	4.10.1.	Cadre culturel.....	183
4.10.2.	Rohmaterialbeschaffung.....	184	4.10.2.	Gestion des ressources.....	184
4.10.3.	Kupferverarbeitung.....	186	4.10.3.	Metallurgie du cuivre.....	186
			4.10.4.	Forme et fonction.....	186
			4.10.5.	Importance du cuivre.....	187
			4.11.	Parures (Denis Ramseyer).....	188

4.10.4.	Das Typenspektrum.....	186	4.11.1.	Matiere premiere.....	188
4.10.5.	Bedeutung des Kupfers.....	187	4.11.2.	Techniques.....	192
4.11.	Schmuck (Denis Ramseyer).....	188	4.11.3.	Typologie et morphologie.....	192
4.11.1.	Rohmaterial.....	188			
4.11.2.	Verarbeitung.....	192			
4.11.3.	Typologie und Morphologie.....	192			
5.	Siedlungswesen und Hausbau		5.	L'habitat: architectures et modes de	
	(Albin Hasenfratz und			construction	
	Eduard Gross-Klee)			(Albin Hasenfratz et Eduard Gross-Klee)	
5.1.	Quellenlage und Forschungsstand.....	195	5.1.	Etat de larecherche.....	195
5.2.	Siedlung und Siedlungslandschaft.....	197	5.2.	Habitat et territoire.....	197
5.3.	Siedlungstypen.....	200	5.3.	Types de sites.....	200
5.3.1.	Ufersiedlungen an Seen und Mooren.....	200	5.3.1.	Les sites lacustres et palustres.....	200
5.3.1.1.	Standortwahl, Territorialverteilung und Siedlungsdichte.....	200	5.3.1.1.	Choix de l'emplacement, repartition territoriale et densite d'occupation.....	200
5.3.1.2.	Siedlungsdauer.....	204	5.3.1.2.	Duree des villages.....	203
5.3.2.	Siedlungen ausserhalb der Feuchtbodengebiete.....	204	5.3.2.	Les sites terrestres.....	204
5.3.3.	Dorfgrössen, Bebauungsmuster und Baugeschichte.....	205	5.3.3.	Taille, Organisation et evolution des villages.....	205
5.4.	Bauten im neolithischen Dorf.....	212	5.4.	Modes de construction.....	212
5.4.1.	Haustypen.....	212	5.4.1.	Types de maisons.....	212
5.4.2.	Baugrund und Foundationen.....	214	5.4.2.	Sols et fondations.....	214
5.4.3.	Böden.....	216	5.4.3.	Planchers.....	214
5.4.4.	Wände und Dächer.....	218	5.4.4.	Parois et toitures.....	217
5.4.5.	Zäune und Wege.....	220	5.4.5.	Palissades et chemins.....	220
5.5.	Siedlungsgeschichte in den verschiedenen Kulturregionen.....	223	5.5.	Evolution de l'habitat: approche regionale.....	223
5.5.1.	Nord- und Nordostschweiz.....	223	5.5.1.	Suisse septentrionale et Orientale.....	223
5.5.2.	Zentrales Mittelland.....	224	5.5.2.	Centre du Plateau Suisse.....	224
5.5.3.	Westschweiz.....	226	5.5.3.	Suisse occidentale.....	226
5.5.4.	Südschweiz und Wallis.....	227	5.5.4.	Suisse meridionale et Valais.....	227
5.6.	Demographische, soziale und wirtschaftliche Überlegungen und Konsequenzen für die zukünftige Siedlungsforschung.....	228	5.6.	Reflexions demographiques et socio-economiques: consequences pour l'avenir de la recherche sur l'habitat.....	228
6.	Glaube und Grabriten		6.	Croyances et rites funeraires	
	(Patrick Moinat und Werner E. Stöckli)			(Patrick Moinat et Werner E. Stöckli)	
6.1.	Einleitung.....	231	6.1.	Introduction.....	231
6.2.	Die Bestattungen.....	232	6.2.	Les sepultures.....	232
6.2.1.	Fundverteilung.....	232	6.2.1.	La repartition des decouvertes.....	232
6.2.2.	Die älteste neolithische Bestattung der Schweiz (6. Jtsd. v.Chr.).....	232	6.2.2.	La sepulture neolithique la plus ancienne de la Suisse (6e millenaire av.J.-C.).....	232
6.2.3.	Einzelgräber der Westschweiz aus dem 5. Jtsd. v.Chr.....	233	6.2.3.	Les sepultures individuelles de la Suisse occidentale du 5e millenaire av.J.-C.....	233
6.2.4.	Von der Einzel- zur Kollektivbestattung (4300-3200 v.Chr.).....	233	6.2.4.	La «collectivisation» des tombes (4300-3200 av. J.-C.).....	233
6.2.5.	Dolmen und Einzelgräber (3300-2200 v.Chr.).....	242	6.2.5.	Les dolmens et les sepultures individuelles (3300-2200 av.J.-C.).....	242
6.2.6.	Der Aussagegehalt der Gräber.....	249	6.2.6.	Interpretation sociale.....	249
6.3.	Menhire und Alignements.....	250	6.3.	Menhirs et alignements.....	250
6.3.1.	Menhir-Alignements.....	250	6.3.1.	Les alignements de menhirs.....	250
6.3.2.	Datierung.....	252	6.3.2.	La datation.....	252
6.3.3.	Die Menhir-Statuen von Sion-Petit-Chasseur.....	253	6.3.3.	La statuaire de Sion, Petit-Chasseur.....	253
6.3.4.	Deutung.....	253	6.3.4.	Interpretation.....	253
6.4.	Felszeichnungen.....	255	6.4.	Roches gravees.....	255
6.5.	Opfer und heilige Dinge.....	256	6.5.	Depots d'objets et objets sacres.....	256
7.	Anthropologie		7.	Anthropologie	
	(Christian Simon, Elisabeth Langenegger und Andreas Cueni)			(Christian Simon, Elisabeth Langenegger et Andreas Cueni)	
7.1.	Quellenlage und Arbeitsweise (Christian Simon und Elisabeth Langenegger).....	259	7.1.	Sources et methodologie (Christian Simon et Elisabeth Langenegger).....	259
7.2.	Die Menschen der Frühphase (6. Jtsd. v. Chr.) (Elisabeth Langenegger).....	261	7.2.	Les hommes du Neolithique ancien (6e millenaire av.J.-C.) (Elisabeth Langenegger).....	261

7.3.	Die Menschen aus Steinkisten, Grabgruben und Siedlungen (4800-3200 v.Chr.) (Christain Simon und Elisabeth Langenegger)	261	7.3.	Les hommes des cistes, des sepultures en pleine terre et des sites d'habitat (4800-3200 av.J.-C.) (Christian Simon et Elisabeth Langenegger)	261
7.3.1.	Westschweiz und Wallis (Christian Simon)	262	7.3.1.	La Suisse occidentale et le Valais (Christian Simon)	262
7.3.2.	Zentralschweiz (Elisabeth Langenegger)	266	7.3.2.	La Suisse centrale (Elisabeth Langenegger)	266
7.3.3.	Ost- und Nordostschweiz	266	7.3.3.	La Suisse Orientale et nordorientale	266
7.4.	Die Menschen in den Dolmen und Einzelgräbern (3200-2200 v.Chr.)	269	7.4.	Les hommes des dolmens et des tombes individuelles (3200-2200 av.J.-C.)	269
7.4.1.	Westschweiz und Wallis (Christian Simon)	269	7.4.1.	La Suisse occidentale et le Valais (Christian Simon)	269
7.4.2.	Nordwestschweiz (Andreas Cueni)	270	7.4.2.	La Suisse nord-occidentale (Andreas Cueni)	270
7.5.	Bevölkerungsentwicklung in der neolithischen Schweiz (Elisabeth Langenegger, Christian Simon und Andreas Cueni)	272	7.5.	L'évolution de la population de la Suisse neolithique (Elisabeth Langenegger, Christian Simon, Andreas Cueni)	272
8. Vorschlag für ein Modell der neolithischen Gesellschaften (Alain Gally)			8. Pour un modèle de la société néolithique (Alain Gally)		
8.1.	Die Produktionsgemeinschaft	275	8.1.	La communauté de production	275
8.1.1.	Gemeinsam herstellen und konsumieren	276	8.1.1.	Produire et consommer ensemble	276
8.1.2.	Autonom handeln	277	8.1.2.	Gerer son autonomie	277
8.1.3.	Vom gleichen Vorfahren abstammen	279	8.1.3.	Descendre d'un même ancêtre	278
8.2.	Die Dorfgemeinschaft	280	8.2.	La communauté villageoise	280
8.2.1.	Sich organisieren, um Nahrungsmittel herzustellen	280	8.2.1.	S'organiser pour la production vivrière	280
8.2.2.	Sich technisch-handwerklich organisieren: die Spezialisierung	281	8.2.2.	S'organiser techniquement: la spécialisation	281
8.2.3.	Sich wirtschaftlich organisieren: der Tausch	282	8.2.3.	S'organiser économiquement: les échanges	282
8.2.4.	Sich sozial organisieren: der Beginn der Ungleichheit	284	8.2.4.	S'organiser socialement: Pémurgence de l'inégalité	284
8.2.5.	Sich politisch organisieren: Angriff und Verteidigung	286	8.2.5.	S'organiser politiquement: attaquer, se défendre	286
8.3.	Die Ethnie	286	8.3.	L'éthnie	286
9. Riassunto			9. Riassunto		
	Introduzione	289		Introduzione	289
9.1.	Storia del Neolitico in Svizzera	289	9.1.	Storia del Neolitico in Svizzera	289
9.2.	Ambiente	290	9.2.	Ambiente	290
9.2.1.	Clima	290	9.2.1.	Clima	290
9.2.2.	Vegetazione del Altipiano e del Giura	290	9.2.2.	Vegetazione del Altipiano e del Giura	290
9.2.3.	Vegetazione delle Alpi	290	9.2.3.	Vegetazione delle Alpi	290
9.2.4.	Fauna	291	9.2.4.	Fauna	291
9.3.	Economia	291	9.3.	Economia	291
9.3.1.	Botanica	291	9.3.1.	Botanica	291
9.3.2.	Fauna	292	9.3.2.	Fauna	292
9.4.	Tecnologia	293	9.4.	Tecnologia	293
9.4.1.	Introduzione	293	9.4.1.	Introduzione	293
9.4.2.	Selce	293	9.4.2.	Selce	293
9.4.3.	Altrepierre	293	9.4.3.	Altrepierre	293
9.4.4.	Cornoeosso	294	9.4.4.	Corno e osso	294
9.4.5.	Legno	294	9.4.5.	Legno	294
9.4.6.	Scuri	294	9.4.6.	Scuri	294
9.4.7.	Tessuti	294	9.4.7.	Tessuti	294
9.4.8.	Ceramica	295	9.4.8.	Ceramica	295
9.4.9.	Rame	295	9.4.9.	Rame	295
9.4.10.	Oggetti ornamentali	295	9.4.10.	Oggetti ornamentali	295
9.5.	Insedimento ed abitato	295	9.5.	Insedimento ed abitato	295
9.5.1.	Storia degli insediamenti nelle varie facies	295	9.5.1.	Storia degli insediamenti nelle varie facies	295
9.5.2.	Reflessioni demografiche, sociali ed economiche	296	9.5.2.	Reflessioni demografiche, sociali ed economiche	296
9.5.3.	Costruzione delle abitazioni	296	9.5.3.	Costruzione delle abitazioni	296
9.6.	Sepulture e credenze	297	9.6.	Sepulture e credenze	297
9.7.	Antropologia	298	9.7.	Antropologia	298
9.8.	Per un modello di società neolitica	299	9.8.	Per un modello di società neolitica	299
10.	<i>Regesten - Registro</i>	301	10.	<i>Registre - Registro</i>	301
11.	<i>Bibliographien - Bibliografie</i>	343	11.	<i>Bibliographies - Bibliografie</i>	343