

# Inhalt

Vorwort ( <i>H. Grütter</i> ) .....	9
<b>1. Einleitung</b> .....	<b>11</b>
1.1 Lage und Entdeckung der Siedlungsstelle .....	11
1.2 Die Grabung .....	11
<b>2. Der Befund</b> .....	<b>16</b>
2.1 Die Schichtabfolge .....	16
2.1.1 Schicht 1 .....	16
2.1.2 Schicht 2 .....	16
2.1.3 Schicht 3 .....	16
2.1.4 Schicht 4 .....	18
2.1.5 Schicht 5 .....	18
2.1.6 Ausdehnung der Schichten .....	19
2.1.7 Vertikale Trockenrisse und Tiergänge .....	19
2.2 Anthropogene Konstruktionen (Kochgrube, Steinsetzung) .....	20
2.3 Die Steine .....	21
2.4 Die Silices .....	23
2.4.1 Silexstreuung .....	23
2.4.2 Verteilung der Silices auf die verschiedenen Schichten und Abstiche .....	24
2.4.3 Silexzusammensetzungen .....	25
2.4.4 Angebrannte Silices .....	25
<b>3. Das Fundmaterial</b> .....	<b>27</b>
3.1 Zur Abgrenzung des mesolithischen und neolithischen Fundmaterials .....	27
3.2 Die mesolithischen Silexartefakte .....	27
3.2.1 Die mikrolithischen Geräte .....	27
3.2.1.1 Segmente .....	28
3.2.1.2 Schräg retuschierte Spitzen .....	30
3.2.1.3 Kantenretuschierte Spitzen .....	30
3.2.1.4 Sauveterrespitzen .....	31
3.2.1.5 Langschmale Trapeze .....	31
3.2.1.6 Dreiecke .....	31
3.2.1.7 Rückenmesser .....	32
3.2.1.8 Atypische Mikrolithen .....	32
3.2.1.9 Unbestimmbare Mikrolithfragmente .....	32
3.2.1.10 Masse und Lateralisierung der Mikrolithen .....	32
3.2.2 Die makrolithischen Geräte .....	33
3.2.2.1 Kratzer .....	33
3.2.2.2 Stichel .....	33
3.2.2.3 Schaber .....	33

3.2.2.4	Bohrer .....	33
3.2.2.5	Retuschierte Lamellen .....	33
3.2.2.6	Retuschierte Abschläge .....	35
3.2.2.7	Ausgesplitterte Stücke .....	35
3.2.2.8	Nicht bestimmbare Fragmente .....	35
3.2.3	Zusammenfassende Beschreibung der mesolithischen Silexgeräte .....	35
3.2.4	Die Abfallprodukte der Geräteherstellung .....	36
3.2.4.1	Kerbtechnik .....	36
3.2.4.2	Unretuschierte Lamellen und Klingen .....	37
3.2.4.3	Unretuschierte Abschläge und Trümmerstücke .....	38
3.2.4.4	Kernstücke .....	38
3.2.5	Streuung der Silexgeräte .....	38
3.2.6	Das Rohmaterial und seine Herkunft ( <i>J. Affolter</i> ) .....	43
3.2.6.1	Die Rohmaterialien .....	43
3.2.6.2	Die Herkunft der Rohmaterialien .....	44
3.2.6.3	Zur Auswahl des Rohmaterials .....	45
3.2.7	Bemerkungen zu den Silexarten und deren Streuung innerhalb der Siedlungsstelle .....	47
3.3	Die mesolithischen Steinartefakte .....	50
3.4	Datierung des mesolithischen Fundkomplexes .....	50
3.5	Die neolithischen Artefakte .....	50
3.5.1	Die Silexgeräte .....	50
3.5.1.1	Pfeilspitzen .....	50
3.5.1.2	Retuschierte Klingen .....	50
3.5.1.3	Kombiniertes Gerät .....	50
3.5.1.4	Die Silexarten ( <i>J. Affolter</i> ) .....	50
3.5.2	Die Steinbeile .....	50
3.5.3	Die übrigen Steingeräte .....	50
3.5.4	Die Lage der neolithischen Artefakte aus Silex und Felsgestein .....	50
3.5.5	Die Kochsteine .....	52
3.5.6	Bruchstücke aus Glimmerschiefer .....	52
3.6	Datierung der neolithischen Funde .....	52
3.7	Die Funde aus anderen Epochen .....	52
3.7.1	Die spatpalaolithische Ruckenspitze .....	52
3.7.2	Die römischen Artefakte .....	52
3.7.3	Die mittelalterlichen Funde .....	53
3.7.4	Die Knochenperle .....	53
<b>4.</b>	<b>Interpretation der Siedlungsstelle .....</b>	<b>54</b>
4.1	Die Entstehung der Schichten .....	54
4.2	Fehlende Feinstratigraphie .....	54
4.3	Die spatpalaolithische Ruckenspitze .....	56
4.4	Die mesolithische Begehung .....	56
4.4.1	Eingeschwemmte Funde oder „in situ-Befund“? .....	56
4.4.2	Mehrere Silexkonzentrationen = unterschiedliche Begehungphasen .....	56
4.4.3	Aktivitatzentren .....	56
4.4.4	Feuerstellen – angebrannte Silices .....	57
4.4.5	Kernstücke .....	57
4.4.6	„Geschlossener Fundkomplex“ .....	57

4.5	Die neolithische Begehung .....	58
4.6	Die jüngeren Funde .....	58
<b>5.</b>	<b>Das Mesolithikum im schweizerischen Mittelland und im Jura .....</b>	<b>59</b>
5.1	Die mesolithischen Siedlungsstellen in der Gemeinde Gampelen.....	59
5.1.1	Gampelen-Jänet 1 .....	60
5.1.2	Gampelen-Jänet 2 .....	60
5.1.3	Gampelen-Jänet 2 und/oder 3 .....	60
5.1.4	Gampelen-Rundi 4 .....	60
5.1.5	Gampelen-Rundi 5 .....	61
5.1.6	Gampelen-Rundi 6 .....	61
5.1.7	Gampelen-Erlachrundi 7 .....	61
5.1.8	Gampelen-Erlachrundi 8 .....	61
5.1.9	Gampelen-Erlachrundi 9 .....	61
5.1.10	Gampelen-Ziegelmoos .....	61
5.2	Die mesolithischen Fundstellen im übrigen Seeland .....	61
5.2.1	Brüttelen-Eichmatte .....	61
5.2.2	Lengnau-Stierematt .....	63
5.2.2.1	Die Untersuchung 1988.....	63
5.2.2.2	Der mesolithische Fundkomplex .....	63
5.2.2.3	Die neolithischen Lesefunde .....	64
5.2.2.4	Die römischen Lesefunde .....	64
5.2.2.5	Datierung der Siedlungsstelle .....	64
5.2.3	Haut Vully-Joressant .....	64
5.2.4	Eventuell mesolithische Silexgeräte aus Seeufersiedlungen.....	65
5.2.5	Hypothese zur mesolithischen Besiedlung im Berner Seeland .....	65
5.3	Die mesolithischen Siedlungsstellen im Birstal .....	66
5.3.1	Nenzlingen-Birsmatten-Basisgrotte .....	66
5.3.1.1	Bemerkungen zur Schichtabfolge .....	66
5.3.1.2	Entwicklungstendenzen im Fundmaterial .....	67
5.3.1.3	(Naturwissenschaftliche) Datierung .....	68
5.3.2	Roggenburg-Ritzigrund.....	68
5.3.3	Liesberg-Liesbergmühle VI .....	68
5.3.4	Zwingen.....	69
5.3.5	Röschenz-Tschäpperfels .....	69
5.3.6	Zusammenfassung .....	69
5.4	Die mesolithischen Siedlungsstellen der Zentral- und Ostschweiz .....	69
5.4.1	Die mesolithischen Siedlungsstellen im Oberaargau .....	69
5.4.1.1	Höchstetten-Rüteliacher .....	69
5.4.1.2	Aeschi-Moosmatten .....	70
5.4.1.3	Burgäschi-Hintere Burg .....	70
5.4.1.4	Zusammenfassung .....	70
5.4.2	Die mesolithischen Siedlungsstellen im Wauwilermoos.....	70
5.4.2.1	Schötz 7-Rorbelmoos .....	70
5.4.2.2	Schötz 16/25 .....	70
5.4.2.3	Zusammenfassung .....	70
5.4.3	Die mesolithischen Siedlungsstellen im Raume Zürich/Greifensee und der Ostschweiz.....	70
5.4.3.1	Wetzikon-Robenhausen-Furtacker .....	70
5.4.3.2	Fällanden-Usserriet .....	71
5.4.3.3	Niederhasli-Mettmenhaslersee .....	71
5.4.3.4	Wettingen-Tägerhard III .....	71
5.4.3.5	Wartau-Dietrichsberg Moos .....	71
5.4.3.6	Zusammenfassung .....	71

5.5	Das Mesolithikum in der Westschweiz .....	71
5.6	Die mesolithische Siedlungsstelle Zweisimmen-Riedli .....	72
<b>6.</b>	<b>Chronologie des schweizerischen Mesolithikums</b> .....	<b>73</b>
6.1	Definition und Dauer des Mesolithikums .....	73
6.2	Forschungsgeschichte .....	74
6.3	Die chronologische Gliederung des schweizerischen Mesolithikums .....	75
6.3.1	Das Verhältnis Mikrolithen : Makrolithen .....	75
6.3.2	Das Verhältnis Silexgeräte : Silexabfall .....	76
6.3.3	Die mikrolithischen Geräte .....	77
6.3.4	Die makrolithischen Geräte .....	81
6.3.5	Gliederung in vier Stufen .....	82
6.3.6	Regionale Unterschiede im schweizerischen Mesolithikum .....	83
6.3.7	Vergleich mit dem süddeutschen Mesolithikum .....	83
6.4	Der Übergang Spätpaläolithikum – Mesolithikum .....	85
6.5	Der Übergang Mesolithikum – Neolithikum .....	86
<b>7.</b>	<b>Bemerkungen zur mesolithischen Ökonomie</b> .....	<b>89</b>
7.1	Tierknochen – Jagd .....	89
7.2	Makroreste – Sammeltätigkeit .....	89
7.3	Das Nutzungsgebiet .....	89
<b>8.</b>	<b>Zusammenfassung / Résumé / Summary</b> .....	<b>91</b>
<b>9.</b>	<b>Literatur</b> .....	<b>94</b>
<b>10.</b>	<b>Naturwissenschaftliche Untersuchungen</b> .....	<b>97</b>
10.1	Zur Geologie und Sedimentologie der mesolithischen Siedlungsstelle Gampelen-Jänet 3 ( <i>Ph. Rentzel</i> ). .....	97
10.1.1	Einleitung .....	97
10.1.2	Lage und geologische Übersicht .....	97
10.1.3	Stratigrafie .....	98
10.1.4	Sedimentologische Untersuchungen .....	99
10.1.4.1	Granulometrie .....	99
10.1.4.2	Chemie .....	101
10.1.4.3	Optische Untersuchungen .....	102
10.1.5	Geomorphogenese .....	102
10.1.6	Literatur .....	103
10.2	Die pollenanalytische Untersuchung ( <i>B. Ammann</i> ) .....	104
10.3	Die C14-Daten ( <i>P.J. Suter</i> ) .....	104
10.3.1	Das Probenmaterial und die Analyse .....	104
10.3.2	Interpretation .....	104
<b>11.</b>	<b>Katalog und Tafeln</b> .....	<b>107</b>