

# INHALT

VORBEMERKUNGEN .....	9
1 EINLEITUNG UND ZIELSETZUNG .....	10
2 DEMOGRAPHISCHE EIGENSCHAFTEN VON JÄGER- UND SAMMLER-GESELLSCHAFTEN IM PALÄOLITHIKUM .....	11
2.1 Grundsätze der Bevölkerungswissenschaft .....	11
2.2 Migration in der Archäologie .....	12
2.3 Forschungen zur Demographie des Paläolithikums .....	13
2.3.1 Paläodemographie .....	13
2.3.2 Absolute Datierungen .....	13
2.3.3 Archäologische Funde und Befunde .....	13
2.3.4 Fundplatzdichte .....	14
2.3.5 Ressourcen – <i>Carrying Capacity</i> und <i>Site catchment analysis</i> .....	14
2.3.6 Bevölkerungsdichte im Paläolithikum .....	15
2.4 Skalenmodell zur Ermittlung von Bevölkerungsdichten mobiler Jäger- und Sammler-Gesellschaften 1 .....	16
3 ARCHÄOLOGISCHE DATENBASIS .....	19
3.1 Untersuchungszeitraum des späten Jungpaläolithikums .....	19
3.1.1 Terminologie zur Phasengliederung des späten Jungpaläolithikums .....	19
3.1.2 Chronologie des späten Jungpaläolithikums .....	20
3.2 Datenbasis der archäologischen Fundpunkte .....	21
3.2.1 Datengrundlage der Erstberechnungen .....	21
3.2.2 Problematik der verwendeten Datensätze .....	21
3.2.3 Datenbankstruktur für Berechnungen .....	22
3.3 Quellenkritische Anmerkungen .....	23
3.3.1 Problem der zeitlichen Einordnung .....	23
3.3.2 Problem der räumlichen Abgrenzung .....	23
3.3.3 Qualität und Quantität der Datenbasis .....	24
4 BERECHNUNG DER SIEDLUNGSGEBIETE .....	26
4.1 Geostatistische Methoden .....	26
4.1.1 Fundplatzdichten .....	26
4.1.2 Interpolationsverfahren .....	26
4.1.3 Optimale Isolinie .....	29
4.2 Siedlungsgebiete des späten Jungpaläolithikums in Europa .....	31
4.2.1 Siedlungsgebiete des Späten Magdalénien .....	31
4.2.2 Siedlungsgebiete des Mittleren Magdalénien .....	34
4.2.3 Siedlungsgebiete des Frühen Magdalénien .....	34
5 ROHMATERIALBESCHAFFUNG .....	35
5.1 Rohmaterialbeschaffung und Mobilitätsmuster von Jägern und Sammlern .....	35
5.2 Bildung von Rohmaterialpolygonen zur Ermittlung der Schweifgebiete .....	36
5.3 Das lokale Schweifgebiet .....	37
5.4 Weitergabe und exotisches Rohmaterial .....	38
5.4.1 Weitergabe und Austausch von Rohmaterial .....	38
5.4.2 Exotisches Rohmaterial innerhalb von Fundinventaren .....	38
5.5 Rohmaterialbeschaffung im Späten Magdalénien .....	39
6 GRUPPENGROSSEN VON JÄGER- UND SAMMLER-GESELLSCHAFTEN .....	41
6.1 Gruppenstrukturen und Gruppengrößen .....	41
6.1.1 Gruppenstrukturen .....	41
6.1.2 Gruppengrößen der <i>Magic Numbers</i> .....	41
6.1.3 Datenbasis nach L. Binford .....	42

6.2	Auswahlkriterien zur Festlegung der Gruppengrößen .....	43
6.2.1	Zusammenhänge zwischen Gruppengrößen und Umweltfaktoren .....	43
6.2.2	Effektive Temperatur und Primärproduktion als Auswahlkriterium .....	45
6.2.3	Subsistenzbedingte Auswahlkriterien .....	45
6.2.4	Bedeutung der Jagd im späten Jungpaläolithikum .....	46
6.2.5	Bedeutung von Fischfang im späten Jungpaläolithikum .....	48
6.2.6	Aussagen zur Nahrungszusammensetzung durch Isotopenuntersuchungen .....	51
6.2.7	Bedeutung von Pflanzen im späten Jungpaläolithikum .....	52
6.2.8	Auswahl der Parameter .....	52
6.3	Auswahl der verwendeten Gruppengrößen .....	53
7	BEVÖLKERUNGSDICHTEN UND BESIEDLUNGSMUSTER DER RHEIN-MAAS-REGION UND DER SCHWÄBISCH-FRÄNKISCHEN ALB .....	57
7.1	Besiedlung und Rohmaterialbeschaffung des Späten Magdalénien in der Rhein-Maas-Region .....	57
7.2	Besiedlung und Rohmaterialbeschaffung des Späten Magdalénien der Schwäbisch-Fränkischen Alb .....	60
7.3	Ermittlung der Populationsgröße anhand der Rohmaterialeinzugsgebiete .....	62
7.4	Siedlungsplätze im archäologischen Befund: Flächengrößen und Behausungen .....	63
7.5	Überregionale Bevölkerungsdichten und Populationsgrößen .....	72
7.6	Überlegungen zu Saisonalität und Landnutzungsmustern .....	73
7.7	Territorialität von Jäger- und Sammler-Gruppen .....	75
8	SIEDLUNGSREGIONEN DES SPÄTEN MAGDALÉNIEN IN WEST- UND SÜDWESTEUROPA .....	80
8.1	Siedlungs großregion Juragebirge-Westalpen .....	80
8.1.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in der Siedlungs großregion Juragebirge-Westalpen .....	80
8.1.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Juragebirge-Westalpen ...	81
8.1.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in der Siedlungs großregion Juragebirge-Westalpen .....	82
8.2	Siedlungs großregion Pariser Becken .....	83
8.2.1	Besiedlung des Späten Magdalénien im Pariser Becken .....	83
8.2.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Pariser Becken .....	83
8.2.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen im Pariser Becken .....	84
8.3	Siedlungs großregion Zentral-Südostfrankreich .....	85
8.3.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in Zentral-Südostfrankreich .....	85
8.3.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Zentral-Südostfrankreich .....	86
8.3.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in Zentral-Südostfrankreich .....	86
8.4	Siedlungs großregion Südwestfrankreich .....	87
8.4.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in Südwestfrankreich .....	87
8.4.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Südwestfrankreich .....	88
8.4.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in Südwestfrankreich .....	89
8.5	Siedlungs großregion Pyrenäen .....	90
8.5.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in den Pyrenäen .....	90
8.5.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Pyrenäen .....	91
8.5.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in den Pyrenäen .....	91
8.6	Siedlungs großregion Iberische Halbinsel .....	92
8.6.1	Besiedlung des Späten Magdalénien auf der Iberischen Halbinsel .....	92
8.6.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Iberische Halbinsel .....	94
8.6.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen auf der Iberischen Halbinsel .....	94
9	SIEDLUNGSREGIONEN DES SPÄTEN MAGDALÉNIEN IN MITTELEUROPA .....	96
9.1	Siedlungs großregion Mitteldeutschland-Böhmen .....	96
9.1.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in der Siedlungs großregion Mitteldeutschland-Böhmen .....	96
9.1.2	Rohmaterialeinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Mitteldeutschland-Böhmen .....	97
9.1.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in der Siedlungs großregion Mitteldeutschland-Böhmen .....	97

9.2	Siedlungs großregion Ostmitteleuropa .....	98
9.2.1	Besiedlung des Späten Magdalénien in Ostmitteleuropa .....	98
9.2.2	Rohmaterialinzugsgebiete und Bevölkerungsdichte der Siedlungs großregion Ostmitteleuropa .....	99
9.2.3	Landnutzung und Mobilität der Jäger- und Sammler-Gruppen in Ostmitteleuropa .....	100
10	SIEDLUNGSREGIONEN DES SPÄTEN JUNGPALÄOLITHIKUMS IN NORDWESTEUROPA .....	102
10.1	Hamburger Kultur .....	102
10.1.1	Siedlungsgebiete der Hamburger Kultur .....	102
10.1.2	Rohmaterialbeschaffung und Siedlungsmuster der Hamburger Kultur .....	103
10.2	Creswellien – British Final Magdalenian .....	103
10.2.1	Siedlungsgebiete des Creswellien – British Final Magdalenian .....	103
10.2.2	Rohmaterialbeschaffung und Bevölkerungsdichte des Creswellien – British Final Magdalenian .....	104
10.2.3	Landnutzung und Mobilität im Creswellien – British Final Magdalenian .....	105
11	SIEDLUNGSREGIONEN DES SPÄTEN JUNGPALÄOLITHIKUMS IN SÜD- UND SÜDOSTEUROPA .....	106
11.1	Epigravettien Italiens .....	106
11.2	Epigravettien Südosteuropas .....	106
12	BEVÖLKERUNGSDICHTEN DES SPÄTEN MAGDALÉNIEN IN EUROPA .....	107
12.1	Bevölkerungsdichten des Späten Magdalénien .....	107
12.1.1	Bevölkerungsdichten innerhalb der Siedlungsgebiete .....	107
12.1.2	Gebiete des Baltischen Feuersteins .....	108
12.1.3	Bevölkerungsdichten der Großregionen .....	110
12.1.4	Regionale Variabilität der Bevölkerungsdichten .....	111
12.2	Überlegungen zur Integrität der ermittelten Bevölkerungsdichten .....	111
12.3	Kontinentale Bevölkerungsdichte im Späten Magdalénien .....	113
13	ENTWICKLUNG DER BEVÖLKERUNGSDICHTE UND MIGRATION DER JÄGER UND SAMMLER NACH DEM ENDE DES LETZTEN KÄLTEMAXIMUMS .....	115
13.1	Bevölkerungsdichte im Frühen Magdalénien .....	115
13.2	Bevölkerungsdichte im Mittleren Magdalénien .....	115
13.3	Bevölkerungsdichte im Spät- und Endmagdalénien .....	117
13.4	Veränderungen der Bevölkerungsgrößen und -dichten im späten Jungpaläolithikum .....	118
13.5	Bedeutung von <i>Pull</i> - und <i>Push</i> -Faktoren während der Wiederbesiedlung im späten Jungpaläolithikum .....	118
13.6	Kontinentales Migrationsmodell .....	122
14	ZUSAMMENFASSUNGEN .....	126
14.1	Zusammenfassung .....	126
14.2	Summary .....	127
14.3	Résumé .....	129
	LITERATUR .....	131
	KATALOGE .....	188
	Katalog 1 – Fundplätze des späten Jungpaläolithikums .....	189
	Katalog 2 – Absolute Datierungen zum späten Jungpaläolithikum .....	234
	Katalog 3 – Rohmaterial und Rohmaterialherkunft im Späten Magdalénien .....	257
	Katalog 4 – Fundinventare des Späten Magdalénien (ohne Epigravettien Italiens und Südosteuropas) .....	289
	Katalog 5 – Isolinien der Siedlungsgebiete im späten Jungpaläolithikum .....	315
	ANHÄNGE .....	327
	Anhänge 1–15 .....	328
	Anhänge 16–28 .....	342
	Anhänge 29–39 .....	354
	Anhang 40 .....	365