

# Zur Neolithisierung des Mittleren Niltals und angrenzender Regionen

Kultureller Wandel vom Mesolithikum zum  
Neolithikum im Nord- und Zentralsudan

Annett Dittrich

BAR International Series 2281  
2011

# Inhaltsverzeichnis

Karte 1	iii	
Inhaltsverzeichnis	v	
Danksagung	ix	
<b>1</b>	<b>Methodische Ausgangsposition und Forschungsgeschichte</b>	
1.1	Einführung	1
1.1.1	Methodische Herangehensweise	1
1.2	Forschungsgeschichtliche Konzepte und methodische Ansätze	3
1.2.1	Der anglo-ägyptische Sudan im Lichte der Afrikaarchäologie bis 1953	3
1.2.2	<i>Early Khartoum</i> und Shaheinab – Vom Mesolithikum zum Neolithikum	5
1.2.3	Die Rezeption der Arbeiten von A.J. Arkell und O.H. Myers und der Einfluss der Radiokarbondatierung	7
1.2.4	Die <i>Combined Prehistoric Expedition</i> in Unternubien – Zwischen <i>Cataract Tradition</i> und <i>Final Stone Age</i>	8
1.2.5	Aqualithikum und <i>Khartoum-Horizon Style</i> – Zwei panafrikanische Konzepte der 1970er Jahre	10
1.2.6	Schwerpunkte der sudanesischen Vorgeschichtsforschung der letzten dreißig Jahre	11
1.2.7	Fazit – Aufgaben der Forschung	14
1.3	Regionale Forschungsprojekte	15
1.3.1	Die einzelnen Regionen und deren Erforschung	15
1.3.2	Ägyptische Grenze bis zum Zweiten Katarakt – Nasser-Stausee (Unternubien)	16
1.3.3	Zweiter bis Dritter Katarakt und Kerma-Becken (Obernubien)	17
1.3.4	Dongola-Region	19
1.3.5	Nubische Westwüste und Wadi Howar	22
1.3.6	Vierter Katarakt	24
1.3.7	Atbara-Mündung	25
1.3.8	Shendi-Region	25
1.3.9	Khartoum-Region	26
1.3.10	Butana	28
1.3.11	Oberer Atbara	29
1.3.12	Gash-Delta	30
1.3.13	Gezira	31
<b>2</b>	<b>Quellen und Erhaltungsbedingungen</b>	
2.1	Einführung	33
2.2	Siedlungsplätze	33
2.2.1	Allgemeines	33
2.2.2	Erhaltungsbedingungen im Niltal	34
2.2.3	Untersuchungsmethoden	37
2.2.4	Kontexte und Aktivitätszonen	38
2.3	Bestattungen	39
2.3.1	Siedlungsbestattungen	39
2.3.2	Bestattungsplätze	40
2.4	Formationsprozesse	40
2.4.1	Fluviale Sedimente im Niltal	41
2.4.2	Verwitterungshorizonte im Niltal	44
2.4.3	Bodenbildung und Erosion in der Butana-Region	45
2.4.3	Siedlungsdünen im Wadi Howar	46
2.4.4	Seesedimente in der Nubischen Westwüste	46
2.5	Transformationsprozesse	47

<b>3</b>	<b>Radiokarbondatierung und Phasenchronologie</b>	
3.1	Radiokarbondatierung im Arbeitsgebiet	49
3.2	Fehlerquellen der Radiokarbonmethode	50
3.2.1	Isotopenfraktionierung	50
3.2.2	Reservoireffekt und sekundäre Karbonateinlagerung	51
3.2.3	Laborfehler	53
3.2.4	Erhaltung und Eignung von häufig verwendeten Probenmaterialien	53
3.2.5	Zusammenfassung	59
3.3	Kalibration und Wiggle-Datierung	60
3.3.1	Kalibrierung und Präzision	60
3.3.2	Wiggle-Bereiche und Standardabweichungen	60
3.4	Diskussion der Radiokarbondatierungen nach Regionen	61
3.4.1	Weißer Nil	61
3.4.2	Khartoum bis Sechster Katarakt – Ostufer	63
3.4.3	Khartoum bis Sechster Katarakt – Westufer	65
3.4.4	Butana und Blauer Nil	66
3.4.5	Oberer Atbara	67
3.4.6	Atbara-Mündung	67
3.4.7	Shendi-Region	69
3.4.8	Obernubien und Dongola-Region	69
3.4.9	Unternubien – Westufer	71
3.4.10	Unternubien – Ostufer	72
3.4.11	Wadi Howar	73
3.4.12	Nubische Westwüste	74
3.5	Datierung von archäologischen Kontexten	75
3.5.1	Datierungsansätze für das Mesolithikum	76
3.5.2	Datierungsansätze für das Neolithikum	77
3.6	Systematisierung und Beschreibung von chronologischen Prozessen	78
3.6.1	Allgemeines	78
3.6.2	Kontinuität und Diskontinuität von Besiedlungsphasen	78
3.6.3	Kontinuität und Diskontinuität zwischen Radiokarbondatierungsbereichen	80
<b>4</b>	<b>Typologie des Fundmaterials</b>	
4.1	Keramik	83
4.1.1	Erhaltung von keramischen Funden	83
4.1.2	Gefäßformen	83
4.1.3	Keramikverzierungen	86
4.2	Steingeräte	101
4.2.1	Steingerätetypologien und Steinbearbeitungstechniken	101
4.2.2	Abhängigkeit der Bearbeitungstechniken von verschiedenen Rohmaterialien	102
4.2.3	Technologische Werkzeuggruppen	104
4.3	Zusammenfassung	114
<b>5</b>	<b>Stratigrafische Fundanalyse</b>	
5.1	Keramikchronologie und Fundstatistiken im Arbeitsgebiet	115
5.1.1	Forschungsstand	115
5.1.2	Diskontinuitäten in prozentualen Häufigkeitsstatistiken	119
5.1.3	Exkurs: Stratigrafische Fundanalyse und vertikale Artefaktverlagerungen in holozänen Sedimenten	122
5.1.4	Die Bedeutung vertikaler Fundverlagerungen für die Erstellung einer Phasenchronologie	124
5.2	Stratigrafische Fundanalyse ausgewählter Fundkomplexe im Zentralsudan	127

5. 2. 1	Shaqadud-Midden	127
5. 2. 2	Khartoum-Hospital	136
5. 2. 3	Umm Marrahi	142
5. 2. 4	Sarurab-I	144
5. 2. 5	Saggai	145
5. 2. 6	Kabbashi Haitah und Kabbashi	149
5. 2. 7	Sheikh Mustafa	152
5. 2. 8	Mahalab	153
5. 2. 9	Sheikh al Amin	155
5. 2. 10	Qoz	158
5. 2. 11	Rabak	159
5. 2. 12	Conical Hill 84/24	160
5. 2. 13	Zusammenfassung	160
5. 2. 14	Phasenchronologie für Fundinventare des Zentralsudans	161
<b>6</b>	<b>Regionale Artefaktchronologien</b>	
6. 1	Allgemeines	165
6. 2	Arbeitsgebiet	165
6. 2. 1	Unternubien	165
6. 2. 2	Kerma-Region	178
6. 2. 3	Dongola-Region	180
6. 2. 4	Wadi Howar	184
6. 2. 5	Selima Sandsheet und Laqiya-Region	186
6. 2. 6	Oberer Atbara	187
6. 2. 7	Atbara-Mündung	188
6. 2. 8	Zusammenfassung	190
6. 3	Exkurs: Frühholozäne Keramikherstellung in Nordafrika – Eine kritische Zusammenfassung	192
6. 3. 1	Einleitung	192
6. 3. 2	Radiokarbonaten als Indizien?	193
6. 3. 3	Zwischen Innovation und Stagnation	194
6. 3. 4	Fundregionen in Nordafrika	195
6. 3. 5	Der <i>Dotted-wavy-line</i> -Horizont im nördlichen Afrika	207
<b>7</b>	<b>Subsistenz und Klima</b>	
7. 1	Klima und Ökologie	211
7. 1. 1	Datengrundlagen	211
7. 1. 2	Das holozäne Makroklima – <i>African Humid Period</i>	211
7. 1. 3	Holozäne Hydrographie	212
7. 1. 4	Holozäne Landschaften	218
7. 2	Subsistenz und Domestikation	221
7. 2. 1	Einführung	221
7. 2. 2	Spektrum der Nutztierfauna mesolithischer und neolithischer Fundstellen	222
7. 2. 3	Zur Frage der Nutztierdomestikation in Nordafrika	235
7. 2. 4	Spektrum der Nutzpflanzen mesolithischer und neolithischer Fundstellen	245
7. 2. 5	Zur Frage der Pflanzendomestikation in Nordafrika	247
<b>8</b>	<b>Sozialstrukturen</b>	
8. 1	Einleitung	251
8. 2	Soziale Strategien im Mesolithikum	251
8. 2. 1	Aneignung und Verteilung von Nahrungsmitteln in Wildbeutergemeinschaften	251
8. 2. 2	Ernährungsgewohnheiten im Mesolithikum	252
8. 2. 3	Mobilität mesolithischer Wildbeuter	252

8. 2. 4	Mesolithischer Bestattungsbrauch	254
8. 2. 5	Soziale Strategien von Wildbeutern	255
8. 3	Soziale Strategien im Neolithikum	257
8. 3. 1	Einleitung	257
8. 3. 2	Ernährungsgewohnheiten im Neolithikum	257
8. 3. 3	Mobilität und Strategien von Viehzüchtern	258
8. 3. 4	Nomadismus im Frühneolithikum?	260
8. 3. 5	Neolithische Aktivitätszonen	261
8. 3. 6	Funktionen von Keramik	262
8. 3. 7	Importe	263
8. 3. 8	Neolithischer Bestattungsbrauch	264
8. 3. 9	Soziale Strategien im Früh- und Mittelneolithikum	268
8. 4	Zusammenfassung: Wandel der Sozialstrukturen	275
9	<b>Synopsis: Der Neolithisierungsprozess im Nord- und Zentralsudan</b>	
9. 1	Zeitliche Abfolge der Neolithisierung im Nord- und Zentralsudan	277
9. 1. 1	Der Zeitraum 7000–6500 calBC	277
9. 1. 2	Der Zeitraum 6500–6000 calBC	277
9. 1. 3	Der Zeitraum 6000–5650 calBC	278
9. 1. 4	Der Zeitraum 5650–5350 calBC	278
9. 1. 5	Der Zeitraum 5350–5050 calBC	278
9. 1. 6	Der Zeitraum 5050–4700 calBC	280
9. 1. 7	Der Zeitraum 4700–4000 calBC	280
9. 2	Der Neolithisierungsprozess in Nordafrika	283
9. 2. 1	Formenkreise und Wandel	283
9. 2. 2	Domestikation und Ökologie	285
9. 2. 3	Soziale Strategien und Austausch	287
9. 2. 4	Ausblick	288
	<b>Zusammenfassungen</b>	
	Zusammenfassung	291
	Summary	303
	<b>Listen 1–3</b>	315
	<b>Tafeln 1–3</b>	329
	<b>Katalog</b>	333
	<b>Bibliografie</b>	427