

Inhaltsverzeichnis

	Karte 1	iii
	Inhaltsverzeichnis	v
	Danksagung	ix
1	Methodische Ausgangsposition und Forschungsgeschichte	
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
2	Quellen und Erhaltungsbedingungen	
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

3	Radiokarbondatierung und Phasenchronologie	
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
4	Typologie des Fundmaterials	
4. 1	Keramik	83
4. 1. 1	Erhaltung von keramischen Funden	83
4. 1. 2	Gefäßformen	83
4. 1. 3	Keramikverzerrungen	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
5	Stratigrafische Fundanalyse	
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
6	Regionale Artefaktchronologien	
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
7	Subsistenz und Klima	
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
8	Sozialstrukturen	
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	Synopsis: Der Neolithisierungsprozess im Nord- und Zentralsudan	
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
	 Zusammenfassungen	
	Zusammenfassung	291
	Summary	303
	 Listen 1–3	 315
	 Tafeln 1–3	 329
	 Katalog	 333
	 Bibliografie	 427