

BEITRÄGE
ZUR ÄGYPTISCHEN BAUFORSCHUNG UND ALTERTUMSKUNDE

BAND 19



SCHWEIZERISCHES INSTITUT
FÜR ÄGYPTISCHE BAUFORSCHUNG UND ALTERTUMSKUNDE
KAIRO

JOINT ARCHAEOLOGICAL MISSION AT ASWAN

SWISS INSTITUTE FOR ARCHITECTURAL AND ARCHAEOLOGICAL
RESEARCH ON ANCIENT EGYPT IN CAIRO
THE MINISTRY OF ANTIQUITIES, INSPECTORATE ASWAN

SYENE II

DIE TIERFUNDE AUS DEN GRABUNGEN VON 2000 – 2009

EIN BEITRAG ZUR UMWELT- UND KULTURGESCHICHTE EINER
OBERÄGYPTISCHEN STADT VON DER PHARAONISCHEN SPÄT- BIS IN DIE
MAMELUCKENZEIT

von

JOHANNA SIGL



PEWE-VERLAG

2017

328 Seiten mit 106 Abbildungen und 48 Tabellen

Dieser Band ist zu zitieren:
BeiträgeBf 19

Herausgegeben von
Cornelius von Pilgrim
Schweizerisches Institut für Ägyptische Bauforschung und Altertumskunde Kairo
11/13, Sh. el-Shaer Aziz Abaza
11211 Kairo - Ägypten

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

© PeWe-Verlag – Gladbeck 2017

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm usw. ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Layout und Prepress: PeWe-Verlag, Gladbeck
Umschlaggestaltung: PeWe-Verlag, Gladbeck

Druck und Verarbeitung: Memminger MedienCentrum AG
Gedruckt auf alterungsbeständigem Papier

Printed in Germany

ISBN: 978-3-935012-22-5

INHALT

TEIL I

Klammersetzungen und Abkürzungen	XII
Abbildungsverzeichnis	XIV
Tabellenverzeichnis	XX
1. Einleitung	1
2. Zielsetzung	2
3. Material und Methoden	3
3.1 Materialbeschaffung und Materialaufnahme	3
3.1.1 Art und Fokus der Ausgrabung	3
3.1.2 Grabungstechnik	4
3.1.3 Fundaufnahme und Befundzuordnung	6
3.1.4 Archäologische und archäozoologische Aufnahme der Tierreste	6
3.1.4.1 Lagerung und Säuberung	6
3.1.4.2 Archäozoologische Materialerfassung	6
3.2 Material	7
3.2.1 Erhaltung und taphonomische Aspekte	7
3.2.2 Räumliche Fundverteilung	8
3.2.3 Zeitliche Fundverteilung	9
3.2.4 Ausgeschlossenes Faunenmaterial	13
3.3 Methoden	13
3.3.1 Bestimmungs- und Unterscheidungsmethodik	13
3.3.1.1 Tierartliche Bestimmung	13
3.3.1.1.1 Unterscheidung von Schaf und Ziege	16
3.3.1.1.2 Unterscheidung von Ur, Hausrind und Wasserbüffel	18
3.3.1.1.3 Unterscheidung von Esel, Pferd und Maultier	19
3.3.1.2 Dokumentation teilerhaltener und zusammengehöriger Skelettelemente	19
3.3.1.3 Altersbestimmung bei Säugetieren und Vögeln	20
3.3.1.3.1 Knochenstruktur	20
3.3.1.3.2 Epiphysenalter	20
3.3.1.3.3 Zahnalter	20
3.3.1.4 Altersbestimmung bei Fischen, Reptilien und Mollusken	21
3.3.1.5 Geschlechtsbestimmung	24
3.3.1.6 Knochengewicht	25
3.3.1.7 Maße	25
3.3.2 Computergestützte Datenerfassung und Analyse	26
3.3.3 Statistische Methoden	27
3.3.3.1 Prüfung der statistische Aussagekraft des Fundmaterials	27
3.3.3.2 Bewertung des Artenreichtum und der Diversität der Wildfauna	28
3.3.3.3 Quantifizierende Methoden	29
3.3.3.3.1 Gesamtanzahl der Tierreste (n)	29
3.3.3.3.2 Mindestindividuenzahl (MIZ)	29
3.3.3.3.3 Gewicht (g)	30
3.3.3.4 Sterbe-/Überlebenskurve	31
3.3.3.5 Knochenmaße und Phänotyp	31
3.3.3.5.1 Lokalisations- und Dispersionsparameter	31
3.3.3.5.2 Statistische Testverfahren und Vergleiche	33
3.3.3.5.3 Widerristhöhe	33
3.3.3.5.4 Größenvergleich durch VSI und LSI	34

4. Die Stadtgeschichte Syenes/Assuans	37
4.1 Ökogeographisch, topographische und politische Einbettung	37
4.2 Forschungsgeschichte	38
4.3 Assuan von der Frühzeit bis ins Neue Reich (<i>Snm?</i>)	39
4.4 Die spätzeitliche Stadt <i>Swnw</i>	43
4.5 Σνήνη in ptolemäischer Zeit	45
4.6 Syene unter römischer Herrschaft	49
4.7 Das mittelalterliche Syene/أسوان (Assuan) bis 1412	56
4.8 Syene/Assuan in der Neuzeit	60
5. Überblick über das Faunenmaterial aus Assuan	62
6. Die Tierarten im Einzelnen	67
A Säugetiere	67
6.1 Hasenartige (Lagomorpha)	67
6.1.1 Kap-/Wüstenhase (<i>Lepus capensis</i>)	67
6.2 Nagetiere (Rodentia)	70
6.2.1 Hausratte (<i>Rattus rattus</i>)	71
6.2.2 Nilgrasratte (<i>Arvicanthis niloticus</i>)	72
6.2.3 Rennratte/Wüstenrennmaus/Sandmaus (<i>Meriones sp.</i>)	73
6.2.4 Indische Nacktsohlen-Rennmaus (<i>Tatera indica</i>)?	74
6.2.5 Stachelmaus (<i>Acomys sp.</i>)	74
6.2.6 Unbestimmte Nagetiere (Rodentia indet.)	75
6.3 Fleischfresser (Carnivora)	75
6.3.1 Hauskatze (<i>Felis catus</i>)	75
6.3.1.1 Die Deponierung der Katzen I346 und I347 (08-040-028-04/01)	76
6.3.1.2 Weitere Katzenfunde aus Syene/Assuan	80
6.3.2. Streifenhyäne (<i>Hyaena hyaena</i>)	82
6.3.3 Haushund (<i>Canis familiaris</i>)	84
6.3.3.1 Das Teilskelett I723 (08-040-028-03/01)	86
6.3.3.2 Das Teilskelett I27 (05-013-318-01)	88
6.3.3.3 Weitere Hundereste aus Syene/Assuan	88
6.3.4 Sandfuchs (<i>Vulpes rueppellii</i>)	90
6.3.5 Fuchs (<i>Vulpes sp.</i>)	91
6.3.6 Unbestimmte Hundartige (Canidae indet.)	91
6.3.7 Unbestimmter Marder (Mustelidae indet.)	92
6.4. Paarhufer (Artiodactyla)	92
6.4.1 Dromedar (<i>Camelus dromedarius</i>)	92
6.4.1.1 Das Teilskelett I285 (07-030-026-01)	93
6.4.1.2 Die übrigen Dromedarknochen aus Assuan	96
6.4.1.3 Altersverteilung	96
6.4.1.4 Geschlechtsbestimmungen	96
6.4.1.5 Hack-, Schnitt- und Bearbeitungsspuren	97
6.4.1.6 Pathologisch-anatomische Veränderungen	99
6.4.1.7 Größenvergleich	99
6.4.1.8 Dromedarnutzung in Assuan	100
6.4.2 Hausschwein (<i>Sus domesticus</i>)	102
6.4.2.1 Vorbemerkungen zur Frage der Tabuisierung von Schweinen in Ägypten	103
6.4.2.2 Chronologische Verteilung der Funde	104
6.4.2.3 Lokale Verteilung der Funde	105
6.4.2.4 Die Verteilung der Funde über das Skelett	108
6.4.2.5 Altersverteilung	108
6.4.2.6 Geschlechterverteilung	109
6.4.2.7 Hack-, Schnitt- und Bearbeitungsspuren	110
6.4.2.8 Pathologisch-anatomische Veränderungen	111
6.4.2.9 Größenvergleich	115
6.4.2.10 Schweinenutzung und -haltung in Assuan	118
6.4.3 Hausrind (<i>Bos taurus</i>) bzw. Haus-/Wildrind (<i>Bos taurus/primigenius</i>) ...	119
6.4.3.1 Chronologische Verteilung der Funde	120
6.4.3.2 Lokale Verteilung der Funde	121
6.4.3.3 Die Verteilung der Funde über das Skelett	123

Inhalt

6.4.3.4	Altersverteilung	123
6.4.3.5	Geschlechterverteilung	126
6.4.3.6	Hack-, Schnitt-, Bearbeitungs- und andere Spuren von Manipulation des Faunenmaterials	127
6.4.3.7	Pathologisch-anatomische Veränderungen	131
6.4.3.8	Größenvergleich	135
6.4.3.9	Rindernutzung und -haltung in Assuan	140
6.4.4	Kuhantilope (<i>Alcelaphus buselaphus</i>)	140
6.4.5	Hausziege (<i>Capra hircus</i>)/Hauschaf (<i>Ovis aries</i>)	142
6.4.5.1	Chronologische Verteilung der Funde	143
6.4.5.2	Lokale Verteilung der Funde	145
6.4.5.3	Ovicapriden aus Syene im chronologisch-überregionalen Vergleich	145
6.4.5.4	Die Verteilung der Funde über das Skelett	150
6.4.5.5	Altersverteilung	153
6.4.5.6	Geschlechterverteilung	156
6.4.5.7	Hack-, Schnitt-, Bearbeitungs- und andere Spuren von Manipulation des Faunenmaterials	158
6.4.5.8	Pathologisch-anatomische Veränderungen	165
6.4.5.9	Größenvergleich	170
6.4.5.10	Hornformen von Ziege und Schaf	183
6.4.5.11	Nutzung von Schaf und Ziege in Assuan	184
6.4.6	Damagazelle (<i>Nanger dama</i>)	185
6.4.7	Gazelle (<i>Gazella sp.</i>)	185
6.4.8	Antilopen/unbestimmte Hornträger (Bovidae indet.)	186
6.4.9	Elefant/Flusspferd (<i>Loxodonta sp./Hippopotamus amphibius</i>)	187
6.4.10	Equidae	188
6.4.10.1	Chronologische Verteilung der Funde	190
6.4.10.2	Lokale Verteilung der Funde	191
6.4.10.3	Die Verteilung der Funde über das Skelett	191
6.4.10.4	Altersverteilung	193
6.4.10.5	Geschlechtsbestimmungen	194
6.4.10.6	Schnitt-, Hack- und Bearbeitungsspuren	194
6.4.10.7	Pathologisch-anatomische Veränderungen	195
6.4.10.8	Größenvergleich	195
6.4.10.9	Equidennutzung in Syene	199
6.4.11	Mammalia indet.	199
B	Vögel	200
6.5	Laufvögel (Struthioniformes)	200
6.5.1	Afrikanischer Strauß (<i>Struthio camelus</i>)	200
6.6	Hühnervögel (Galliformes)	202
6.6.1	Haushuhn (<i>Gallus gallus</i>)	202
6.7	Gänsevögel (Anseriformes)	206
6.7.1	Graugans/Hausgans/ub. Gans (<i>Anser anser/domesticus/sp.</i>)	206
6.7.2	Nilgans/Sporngans (<i>Alopochen aegyptiaca/Plectopterus gambiensis</i>)	207
6.7.3	Spießente/Pfeifente/ub. Ente (<i>Anas acuta/penelope/sp.</i>)	208
6.8	Schreitvögel (Ciconiiformes)	208
6.8.1	Weißstorch / Schwarzstorch / ub. Storch (<i>Ciconia ciconia/nigra/Ciconiidae</i>)	208
6.8.2	Ibisse und Löffler (Threskiornithidae)	209
6.9	Ruderfüßer (Pelecaniformes)	210
6.9.1	Rosapelikan/Rötelpelikan (<i>Pelecanus onocrotalus/rufescens</i>)	210
6.10	Kranichvögel (Gruiformes)	210
6.10.1	Blässhuhn (<i>Fulica atra</i>)	210
6.11	Taubenvögel (Columbiformes)	210
6.11.1	Felsentaube/Haustaube (<i>Columba livia</i>)	211
6.11.2	Palmtaube (<i>Streptopelia senegalensis</i>)	211
6.11.3	Ub. Tauben (Columbidae)	211
6.12	Greifvögel (Falconiformes)	211
6.12.1	Savannenadler/Steppenadler (<i>Aquila rapax/nipalensis</i>)	211
6.13	Sperlingsvögel (Passeriformes)	212
6.13.1	Wüsten-/Borstenrabe/ub. Rabe (<i>Corvus ruficollis/rhipidurus/sp.</i>)	212

Inhalt

C	Reptilien	212
6.14	Krokodile/Schildkröten (Crocodylia/Testudines)	213
6.14.1	Nilkrokodil (<i>Crocodylus niloticus</i>)	213
6.14.2	Afrikanisch Weichschildkröte (<i>Trionyx triunguis</i>)	213
6.14.3	Nilkrokodil/Afrikanische Weichschildkröte (<i>Crocodylus niloticus</i> / <i>Trionyx triunguis</i>)	216
D	Fische	216
Exkurs:	Fischreste aus der Amphore 03-01-045-07/01	217
6.15	Plattenkiemer/Haie und Rochen (Elasmobranchii/Neoselachii)	219
6.15.1	Selachii	219
6.16	Knochenzünglerartige (Osteoglossiformes)	219
6.16.1	<i>Hyperopisus bebe</i>	219
6.16.2	<i>Mormyrops anguilloides</i>	221
6.16.3	<i>Mormyrus caschive</i> /sp.	221
6.16.4	Mormyridae	222
6.17	Karpfenartige (Cypriniformes)	222
6.17.1	<i>Barbus bynni</i> /sp./ <i>Labeo coubie</i> /sp./Cyprinidae	222
6.18	Salmlerartige (Characiformes)	225
6.18.1	<i>Hydrocynus forskahlii</i> /sp./ <i>Alestes</i> sp.	225
6.18.2	<i>Citharinus</i> sp./ <i>Distichodus niloticus</i> /sp.	226
6.19	Welsartige (Siluriformes)	227
6.19.1	<i>Bagrus bajad/docmak</i> /sp.	227
6.19.2	<i>Auchenoglanis</i> sp.	229
6.19.3	<i>Synodontis membranaceus/notatus?</i> /schall/ <i>serratus/sorex</i> /sp.	230
6.19.4	<i>Clarias lazera</i> /sp./ <i>Heterobranchus</i> sp.	236
6.19.5	Siluriformes	238
6.20	Barschartige (Perciformes)	238
6.20.1	<i>Oreochromis niloticus/Sarotherodon galilaeus</i> /Tilapiini	238
6.20.2	<i>Hipposcarus harid</i>	239
6.20.3	<i>Lates niloticus</i>	240
6.21	Kugelfischverwandte (Tetraodontiformes)	246
6.21.1	<i>Tetraodon lineatus</i>	246
6.22	<i>Pisces indet.</i>	246
E	Insekten	247
6.23	Insekten (Insecta)	247
F	Mollusken	247
6.24	Arcoida	248
6.24.1	<i>Anadara ehrenbergi</i>	248
6.24.2	<i>Glycymeris glycymeris/nummaria</i> /sp.	248
6.25	Pectinoida	250
6.25.1	<i>Pecten jacobaeus</i>	250
6.26	Pterioida	250
6.26.1	<i>Pinna</i> sp.	250
6.26.2	<i>Pinctada margaritifera</i>	251
6.27	Unionoida	252
6.27.1	<i>Unio abyssinicus</i> /sp.	252
6.27.2	<i>Chambardia rubens</i>	252
6.27.3	<i>Mutela rostrata</i> /sp.	253
6.27.4	<i>Etheria elliptica</i>	253
6.28	Veneroida	254
6.28.1	<i>Tridacna maxima/squamosa</i> /sp.	254
6.28.2	<i>Cerastoderma glaucum</i> /sp.	254
6.28.3	<i>Donax</i> sp.	255
6.28.4	<i>Corbicula fluminalis</i> /sp.	256
6.28.5	<i>Venus verrucosa</i> /sp.	256
6.29	Vetigastropoda	256
6.29.1	<i>Turbo</i> sp.	256
6.30	Cycloneritimorpha	257
6.30.1	<i>Nerita</i> sp.	257

Inhalt

6.31	Architaenioglossa	257
6.31.1	<i>Lanistes carinatus</i>	257
6.31.2	<i>Bellamyia unicolor</i>	259
6.32	Sorbeoconcha	259
6.32.1	<i>Melanopsis praemorsa</i>	259
6.32.2	<i>Cerithium nodulosum</i>	259
6.33	Littorinimorpha	259
6.33.1	<i>Conomurex fasciatus</i>	259
6.33.2	<i>Tricornis tricornis</i>	260
6.33.3	<i>Cypraeidae/Erosaria turdus/Cypraea cf. tigris/Mauritia grayana/ Monetaria moneta</i>	260
6.33.4	<i>Tonna dolium/galea</i>	263
6.33.5	<i>Semicassis sp.</i>	265
6.33.6	<i>Charonia sp.</i>	265
6.34	Sorbeoconcha	265
6.34.1	<i>Euplica varians</i>	265
6.34.2	<i>Nassarius gibbosulus</i>	265
6.34.3	<i>Hexaplex trunculus/Muricidae</i>	266
6.34.4	<i>Oliva bulbosa</i>	266
6.34.5	<i>Conus sp.</i>	267
6.34.6	<i>Oxymuris maculata</i>	267
6.35	Heterostopha	267
6.35.1	<i>Architectonica perspectiva</i>	267
6.36	Pulmonata	268
6.36.1	<i>Helicidae/Otala lactea/Eremina desertorum</i>	268
6.37	Dentaliida	269
6.37.1	<i>Dentalium cf. reevei</i>	269
6.38	Unbestimmte Mollusken	269
 7. Diskussion		 270
7.1	Überblick der Faunenfunde	270
7.2	Detailbetrachtungen zu Nutzung und Haltung von Tieren am ersten Katarakt	271
7.2.1	Die Versorgung der Steinbrucharbeiter des Alten und Mittleren Reichs und ihre Verbindung zu den Einwohnern der Insel Elephantine	271
7.2.2	Jagd, Vogel- und Fischfang in Syene von der Spätzeit bis ins islamische Mittelalter	274
7.2.3	Haustierhaltung in Syene im Wandel der Zeit	278
7.2.3.1	Die Fleischversorgung der Einwohner Syenes durch Haustiere im Wandel der Zeit	278
7.2.3.2	Zahl und Unterbringung von Schwein, Rind, Schaf und Ziege	281
7.2.3.3	Haustiere im Arbeitseinsatz in und um Syene	287
7.2.4	Tiere in Religion und Kult	290
7.2.5	Syenes überregionale Kontakte	291
 8. Zusammenfassung		 295
 9. Verzeichnis abgekürzt zitierter Literatur		 297
 10. Danksagung		 305

TEIL II (CD)

Grafiken 1–3 (.pdf)

Datenbankauszug (.excel)

Tabellen II.1.nn–II.3.nn (.pdf) mit eigenem Inhalts- und Literaturverzeichnis

Abbildungen 1–106 in Farbe (.pdf)