



NADINE NOLDE

ANIMAL BONES FROM THE 2014 EXCAVATIONS ON THE CENTRAL TERRACE IN MUSAWWARAT ES-SUFRA

In the 2014 excavations on the Central Terrace of the Great Enclosure in Musawwarat es-Sufra only three bone fragments were recovered.¹ In addition to one non-determinable long bone of a cattle sized animal, there is one left talus of a cattle and a left mandible of an adult sheep or goat with a third molar and a second badly preserved molar. According to the specifications of Angela von den Driesch² the talus and third molar could be measured. The measurements of the bovid talus (lateral length: 63.1, medial length: 58.4, lateral depth: 33.6, medial depth: 32.8, distal breadth: 37.2) suggest a small to medium-sized individual. While cattle of the Ancient Kerma period (around 2500 to 1500 BC) were large and impressive animals with a withers height of 1.40 m,³ more recent Suda-

nese cattle are much smaller and their role today seem to lose some importance because the arid, sub-desert environment of modern Nubia is more suitable for small ruminants than for large animals.⁴ During the Meroitic period (400 BC to 400 AD) cattle still had an important status in the Nubian economy, but their shoulder height was statistically lower than the Kerma ones. This demonstrates the talus of the Central Terrace in Musawwarat es Sufra, which seems to have a size similar to the smallest individuals of Middel Kerma period (2050-1750 BC) (Tab. 1).

The third molar from the left mandible of a small domestic ruminant was in use and the posterior cups already show signs of wear at the time of death, which implies an age of three to four years.⁵

	Talus from the Central Terrace in Musawwarat es-Sufra (300 BC-300 AD)	Tali from Kerma (2050-1750 BC)⁶
lateral length	63.1	min. 59.0 / max. 77.5
medial length	58.4	min. 52.9 / max. 71.5
lateral depth	33.6	min. 31.7 / max. 43.2
medial depth	32.8	min. 29.7 / max. 44.5
distal breadth	37.2	min. 34.0 / max. 53.8

Tab. 1: Comparison of the talus measurements from Musawwarat es-Sufra (no. 102.20-023-004, 300 BC – 300 AD) and the ancient Kerma Period (min. = minimum value; max. = maximum value)

¹ All three fragments were recorded under find no. 102.20-023-004.

² Von den Driesch 1996: find no. 102.20-023-004.

³ Chaix 2011: 13-26.

⁴ Chaix 1992: 63; Chaix 2007: 169-249.

⁵ Payne 1973: 281-303.

⁶ Chaix 2007: 239-240.

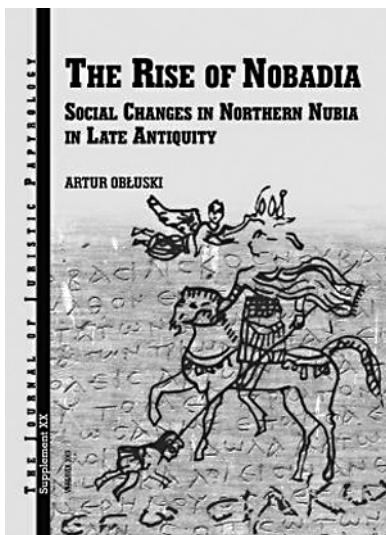


REFERENCES

- Chaix, L. (1992): Cattle in ancient Nubia, *Anthropozoologica* 16: 61–66.
- Chaix, L. (2007): Contribution to the knowledge of the domestic cattle in Africa: the osteometry of the fossil cattle (*Bos Taurus* L. Linné) from Kerma (Sudan, 2050–1750 BC). In: Grupe, G. and J. Peters (eds.), *Skeletal Series and their Socio-Economic Context. Documenta Archaeobiologiae* 5. Rahden: 170–249.
- Chaix, L. (2011): A Review of the History of Cattle in the Sudan throughout the Holocene. In: H. Jousse H. and Lesur J. (2011): *People and animals in holocene Africa. Recent advances in archaeozoology. Reports in African archaeology* 2. Frankfurt Main: 13–26.
- Von den Driesch, A. (1996): A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites as developed by the Institut für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin of the University of Munich. 4th edition. Peabody Museum Bulletin 1. Cambridge Mass.
- Payne, S. (1973): Kill-off patterns in sheep and goats: the mandibles from Aşvan Kale, *Anatolian Studies* 23: 281–303.

ZUSAMMENFASSUNG

Aus der Grabung an der zentralen Terrasse in Musawwarat es-Sufra stammen ein Rollbein (Talus) eines Rindes sowie ein Unterkieferfragment (Mandibula) eines ungefähr drei- bis vierjährigen kleinen Hauswiederkäuers (Schaf oder Ziege). Die anatomische Vermessung und der Vergleich des Rindertalus mit großen, stattlichen Rindern aus der Mittleren Kerma Kultur deutet auf ein vergleichsweise kleines Individuum in Musawwarat es-Sufra hin, was mit der generellen Größenreduktion der Rinder in Nubien von der Frühen Kerma Phase bis in die heutige Zeit überein zu stimmen scheint.



ARTUR OBŁUSKI

The Rise of Nobadia

Social Changes in Northern Nubia in Late Antiquity

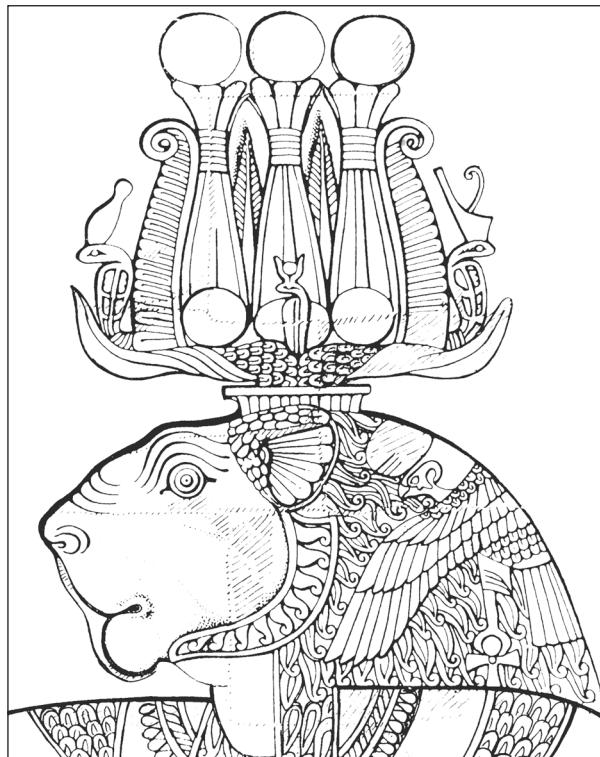
JJP Supplement vol. 20

The author of this book presents an innovative approach to the history of Nubia. The period covered includes the fall of Meroe and the rise of the united kingdom of Nobadia and Makuria. The emphasis was put on the analysis of social and political changes. Moreover some major improvements of the chronological nomenclature have been suggested. To date, it has been largely influenced by the early 20th cent. politically incorrect approach to African cultures and the contemporary state of research. The author implies that there is actually no reason which would compel modern scholars to study and describe the history of Nubia in other ways than the rest of the world. It means that all studies post-dating this path-breaking book should be based on actual political changes and not vague racial or religious criteria. Nowadays we can be certain that after the fall of Meroe there was no political vacuum, but various political organisms immediately started to rise: Nobadia, Makuria and Alwa. For this reason the term 'Group X' should not be used any longer.

studies post-dating this path-breaking book should be based on actual political changes and not vague racial or religious criteria. Nowadays we can be certain that after the fall of Meroe there was no political vacuum, but various political organisms immediately started to rise: Nobadia, Makuria and Alwa. For this reason the term 'Group X' should not be used any longer.

ISBN-13: 978-8392591993; 60,00 EUR; <http://www.taubenschlagfoundation.pl>

MITTEILUNGEN DER
SUDANARCHÄOLOGISCHEN
GESELLSCHAFT ZU BERLIN E.V.



HEFT 25

2014



HERAUSGEBER:

Sudanarchäologische Gesellschaft zu Berlin e.V.
c/o Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Archäologie – Lehrbereich Ägyptologie und
Archäologie Nordostafrikas
Unter den Linden 6 • 10099 Berlin

VERANTWORTLICH FÜR DIE HERAUSGABE:

Angelika Lohwasser

LAYOUT & SATZ:

Frank Joachim

Erscheinungsort:

Berlin

INTERNETPRÄSENZ:

www.sag-online.de

AUTOREN IN DIESER AUSGABE:

M. Daszkiewicz, A. Dittrich, J. Eger, D. Eigner, K. Geßner, J. Helmbold-Doyé, T. Karberg, C. Kleinitz, A. Lohwasser, A. H. Nassr, C. Näsler, N. Nolde, A. Obłuski, S. Petacchi, G. Rees, J. Revez, M. Ritter, T. Scheibner, J. Then-Obłuska, G. Tully, A. Vinogradov, J. Weschenfelder, M. Wetendorf

BANKVERBINDUNG DER SAG:

Deutsche Bank 24 AG
BLZ 100-700-24 BIC DEUTDEDDBER
Kto.-Nr. 055-55-08 IBAN DE36100700240055550800

Die Zeitschrift DER ANTIKE SUDAN (MittSAG) erscheint einmal im Jahr und wird an die Mitglieder der Sudanarchäologischen Gesellschaft kostenlos abgegeben. Preis pro Heft: 19,50 Euro + Versandkosten. Die in den Beiträgen geäußerten Ansichten geben nicht unbedingt die Meinung des Herausgebers wieder. Die „Richtlinien für Autoren“ finden Sie unter www.sag-online.de, wir senden sie auf Anfrage auch gerne zu. © 2014 Sudanarchäologische Gesellschaft zu Berlin e.V.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Gesellschaft.

SUDANARCHÄOLOGISCHE GESELLSCHAFT ZU BERLIN e.V.

Angesichts der Tatsache, daß die globalen wirtschaftlichen, ökonomischen und politischen Probleme auch zu einer Gefährdung der kulturellen Hinterlassenschaften in aller Welt führen, ist es dringend geboten, gemeinsame Anstrengungen zu unternehmen, das der gesamten Menschheit gehörende Kulturerbe für künftige Generationen zu bewahren. Eine wesentliche Rolle bei dieser Aufgabe kommt der Archäologie zu. Ihre vornehmste Verpflichtung muß sie in der heutigen Zeit darin sehen, bedrohte Kulturdenkmäler zu pflegen und für ihre Erhaltung zu wirken.

Die Sudanarchäologische Gesellschaft zu Berlin e.V. setzt sich besonders für den Erhalt des Ensembles von Sakralbauten aus meroitischer Zeit in Musawwarat es Sufra/Sudan ein, indem sie konservatorische Arbeiten unterstützt, archäologische Ausgrabungen fördert sowie Dokumentation und Publikation der Altertümer von Musawwarat ermöglicht. Wenn die Arbeit der Sudanarchäologischen Gesellschaft zu Berlin Ihr Interesse geweckt hat und Sie bei uns mitarbeiten möchten, werden Sie Mitglied! Wir sind aber auch für jede andere Unterstützung dankbar. Wir freuen uns über Ihr Interesse!

Mitgliedsbeiträge jährlich:

Vollmitglied: € 65.- / Ermäßigt: € 35.- / Student: € 15.- / Fördermitglied: mind. € 250.-

ISSN 0945-9502

Der antike Sudan. Mitteilungen der Sudanarchäologischen Gesellschaft zu Berlin e.V.

Kurzcode: MittSAG

HEFT 25 • 2014



EDITORIAL	5
KARTE DES NORDSUDAN	6
 NACHRICHTEN AUS MUSAWWARAT	
CORNELIA KLEINITZ & CLAUDIA NÄSER <i>Site management planning at Musawwarat es-Sufra, Sudan: condition assessments, conservation and rehabilitation measures, and the development of a first visitor guidance system</i>	7
THOMAS SCHEIBNER <i>Ergebnisse neuer Untersuchungen auf der Zentralterrasse der Großen Anlage von Musawwarat es-Sufra</i>	27
NADINE NOLDE <i>Animal bones from the 2014 excavations on the Central Terrace in Musawwarat es-Sufra</i>	49
CLAUDIA NÄSER, JENS WESCHENFELDER & MANJA WETENDORF <i>Funde aus den Grabungen der Frühjahrskampagne 2014 auf der Zentralterrasse</i>	51
CLAUDIA NÄSER <i>Grabungen in Hof 122 der Großen Anlage</i>	55
NADINE NOLDE <i>The bone accumulation from a pit in trench Musawwarat es-Sufra 122.18</i>	67
JOANNA THEN-OBŁUSKA <i>An Early Roman mosaic glass 'flower' bead from Musawwarat</i>	69
CLAUDIA NÄSER & MANJA WETENDORF <i>The Musawwarat pottery project 2014</i>	73
NADINE NOLDE <i>The animal bones from trench 224.14 in the 'pottery courtyard' of the Great Enclosure in Musawwarat es-Sufra</i>	95
MAŁGORZATA DASZKIEWICZ & MANJA WETENDORF <i>A new series of laboratory analyses of coarse wares from 'pottery courtyard' 224 of the Great Enclosure in Musawwarat es-Sufra (Sudan)</i>	99
 AUS DER ARCHÄOLOGIE	
AHMED HAMID NASSR <i>Large cutting tools variations of Early Sudan Paleolithic from the site of Jebel Elgrain east of lower Atbara River</i>	105
MATHIAS RITTER <i>A new topographic map of Mograt Island</i>	123
ANNETT DITTRICH & KERSTIN GESSNER <i>Early Holocene landscapes on Mograt Island (Sudan) – perspectives and first results of the Late Prehistoric Survey 2014</i>	127
JENS WESCHENFELDER & GARETH REES <i>Preliminary report of the first field season of the Kerma cemetery MOG034 on Mograt Island, Sudan</i>	145



GEMMA TULLY <i>Community archaeology on Mograt Island: Sharing spaces, understanding sites</i>	155
CORNELIA KLEINITZ & STEFANIA MERLO <i>Towards a collaborative exploration of community heritage in archaeological salvage contexts: Participatory mapping on Mograt Island, Sudan</i>	161
ANGELIKA LOHWASSER, JANA EGER & TIM KARBERG Mit einen Beitrag von JANA HELMBOLD-DÖYÉ <i>Das Projekt Wadi Abu Dom Itinerary (W.A.D.I.) Kampagne 2014</i>	177
DIETER EIGNER & TIM KARBERG <i>W.A.D.I. 2014 – Die Ruine eines antiken Bauwerks im Khor Shingawi</i>	189
ARTUR OBŁUSKI <i>Ghazali Site Presentation Project 2012 – 2014 preliminary results</i>	197
SIMONE PETACCHI <i>Some local aspects of the cult of Bes in the Napatan Kingdom</i>	205
VARIA	
JEAN REVEZ <i>A case of dialing the wrong number – The failed human appeal to Ra in Aspelta's Election Stela (Cairo JE 48866)</i>	211
ALEXEY K. VINOGRADOV <i>On Herakles with elephants, kerkopes, and pygmies (towards a prototype of the elephant-bearer fresco in Meroe)</i>	225
FOLDED MAP OF MOGRAT ISLAND	