

ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND ABANDONMENT OF SETTLEMENTS IN THE SOUTHERN LEVANT DURING THE NEOLITHIC: THE EXAMPLE OF BASTA, JORDAN

ULRICH KAMP

ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen des „Basta Joint Archaeological Project“ wurde eine außergewöhnlich große Siedlung (10-15 ha) aus der letzten Phase des Neolithikum 2 (Late Pre-Pottery Neolithic B; LPPNB; ~9500–8350 cal BP) in SüdJordanien ausgegraben. Gegen ca. 9500 cal BP traten neue sozio-ökonomische Aktivitäten in SüdJordanien auf, die entweder von wandernden Siedlern von ZentralJordanien eingeführt oder aber von lokalen Siedlern, die in Kontakt mit Gruppen weiter im Norden standen, adoptiert wurden. Große Siedlungen wie Basta entwickelten sich in der Nähe von reichen Quellen, die an die östlichen Steppen mit ihren ausgiebigen Weidearealen und Wanderwegen von Huftieren angrenzten. Paläotopographie, geomorphologische Prozesse und Stratigraphie wurden mit vielfältigen Methoden untersucht: Schutt- und Korngrößenanalysen, Situmetrie, chemische und röntgendiffraktometrische Analysen, Phosphatanalyse zur Identifikation von Kulturschichten. Die neolithischen Siedler legten ihre Häuser und Gräber entweder direkt auf dem anstehenden Fels und auf Kolluvien an oder sie terrassierten zunächst das Gelände. Gebäudemauern wirkten wie Barrieren gegen die natürlichen Massenbewegungen, während Siedler versuchten, durch ständiges Ausräumen von Schutt und Einebnung von Oberflächen mit den Sedimentationsprozessen Schritt zu halten. Obwohl einige Mauern und Gebäude zerstört wurden, sind andere Strukturen aufgrund der Überdeckung mit einem schuttartigen Kolluvium in gutem Zustand erhalten. Der überwiegende Teil der neolithischen Siedlung scheint kurz nach ca. 8900 cal BP aufgegeben und schließlich verschüttet worden zu sein; kleinere Siedlungsteile wurden offenbar später nochmals genutzt.

Schlüsselworte: Umwelt, Geoarchäologie, Geomorphologie, Jordan, Levant, Neolithikum

SUMMARY

The ‘Basta Joint Archaeological Project’ has revealed an exceptionally large settlement (10–15 ha) from the latest phase of the Neolithic 2 (Late Pre-Pottery Neolithic B; LPPNB; ~9500–8350 cal BP) in southern Jordan. Around 9500 cal BP, new socio-economic activities occurred in southern Jordan; they were either introduced by migrating settlers

from central Jordan, or adopted by local settlers who were in contact with groups further north. Large sites like Basta developed next to large springs, bordering the eastern steppes with their vast grazing grounds and ungulate migration routes. Paleotopography, geomorphologic processes, and stratigraphy were examined employing debris analysis, grain size analysis, gravel morphometry, chemical, and X-ray diffraction methods. Results from phosphate analyses helped to identify cultural strata. Either Neolithic settlers built their homes and placed their burials directly on the smoother bedrock and colluvium, or they first terraced the terrain. Building walls were barriers to natural mass movements, and settlers kept pace with sedimentation through constant clearing of debris and leveling of surfaces. Although some walls and buildings were destroyed, other constructions were covered with 'rubble'-like colluvium and, thus, were well-preserved. Most of the Neolithic settlement appears to have been abandoned shortly after ~8900 cal BP and buried completely, while some parts were later reoccupied.

Keywords: environment, geoarcheology, geomorphology, Jordan, Levant, Neolithic

Anschriften der Autoren:

Ulrich Kamp

Department of Geography
The University of Montana
Missoula, MT 59812
U.S.A.
ulrich.kamp@umontana.edu