

**Classe des Sciences naturelles et médicales**  
**Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen**

26.IV.2022

**Geoarcheologisch Onderzoek in het Granietlandschap van Assoean  
(Opper-Egypte)**

door

Morgan DE DAPPER\*

TREFWOORDEN. — Assoean; Graniet; Syeniet; Diepe tropische verwerking; Granietgeomorfologie; Geoarcheologie; Stadslandschap; Syene; Elephantina; Fatimid Cemetery; Unfinished Obelisk.

SAMENVATTING. — De streek rond Assoean wordt geologisch en geomorfologisch gekenmerkt door de ontsluiting van een uitgebreid granietmassief dat een grote rol speelde in de geschiedenis van het antieke Egypte. De insnijding van de Nijl gaf er ontstaan aan stroomversnellingen, de Eerste Nijl Cataract, een belangrijke fysische hindernis die de stroomopwaartse expansie van Egypte vertraagde en meteen de zuidelijke begrenzing van Opper-Egypte uitmaakte. Graniet is een massief gesteente. Diepe tropische verwerking en klimaatveranderingen leidden tot de ontwikkeling van een zeer typische granietgeomorfologie die bestaat uit een chaotische opeenstapeling van kernblokken. Geoarcheologisch onderzoek had tot doel in Assoean de verborgen oorspronkelijke granietgeomorfologie te reconstrueren en zo bij te dragen tot de kennis van de ontwikkeling van het stadslandschap. Meer bepaald werd gewerkt op het eiland Elephantina, in de stadskern van Syene (de antieke benaming van het moderne Assoean), in de „Fatimid Cemetery” en de naburige „Unfinished Obelisk”.

KEYWORDS. — Aswan; Granite; Syenite; Deep Tropical Weathering; Granite Geomorphology; Geoarchaeology; Urban Landscape; Syene; Elephantina; Fatimid Cemetery; Unfinished Obelisk.

SUMMARY. — *Geoarchaeological Research in the Granite Landscape of Aswan (Upper Egypt)*. — The area of Aswan is geologically and geomorphologically characterized by a large outcrop of granite, which played a major role in the history of ancient Egypt. River incision ensued shallow lengths of whitewater rapids, the First Nile Cataract, an important natural barrier which impeded the upstream expansion of Egypt and hence formed the southern border of Upper Egypt. Granite is a massive rock on which deep tropical weathering, combined with climate changes, gives rise to a typical granite geomorphology marked by a chaotic amassment of corestones. Geoarchaeological research in Aswan aimed at reconstructing the hidden original granite geomorphology in order to understand the development of the urban landscape. Work was done on Elephantine island, in the urban center of Syene (the antique name of Aswan), on the “Fatimid Cemetery” and the neighbouring “Unfinished Obelisk”.

\* Lid van de KAOW