

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

26.III.2019

Meren als archieven voor de geschiedenis van klimaat en omgeving in Oost-Afrika

door

Gijs DE CORT*

TREFWOORDEN. — Oost-Afrika; Meren en hun sedimenten; Paleolimnologie; Paleoklimatologie.

SAMENVATTING. — In de droge gebieden van de tropen en subtropen is de waterbalans meestal onderhevig aan natuurlijke schommelingen die zich afspelen op verschillende tijdschalen. Deze variatie vormt de achtergrond op dewelke antropogene klimaatverandering zich afspeelt, en heeft een grote impact op zowel natuurlijke ecosystemen als op de draagkracht voor duurzame landbouw. De sedimenten op de bodem van meren kunnen uitermate geschikt zijn om deze schommelingen in neerslag en droogte in kaart te brengen, aangezien een breed gamma aan omgevingsignalen vanuit de waterkolom en het rondomliggende landschap doorheen de tijd worden afgezet. Deze voordracht zal de jarenlange ervaring van de Onderzoeksgroep Limnologie van de Universiteit Gent, inclusief persoonlijk werk van de spreker, illustreren omtrent het gebruik van meren als archieven voor historische klimaat- en milieuverandering in het ecologisch en geologisch diverse Oost-Afrika.

KEYWORDS. — East Africa; Lakes and their Sediments; Paleolimnology; Paleoclimatology.

SUMMARY. — *Lakes as archives for the history of climate and environment in East Africa.* — The water balance of dry regions in the tropics and subtropics is commonly subject to significant variability on a multitude of time scales. This variability forms the baseline on which anthropogenic climate change acts and impacts natural ecosystems as well as the carrying capacity of the environment for sustainable agriculture. The sediments on the bottom of lakes can provide a key to document these fluctuations in rainfall and drought, since they represent a wide spectrum of environmental signals from the water column and the surrounding landscape being deposited through time. This talk will illustrate the experience of Ghent University's Limnology Unit, including the speaker's own work, on the use of lakes as archives for historical climate and environmental change in ecologically and geologically diverse East Africa.

* Vakgroep Biologie, Faculteit Wetenschappen, Universiteit Gent.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be