

Classe des Sciences humaines
Klasse voor Menswetenschappen

09.II.2021

Reconstructing the Karez Landscape of Turpan (Xinjiang, China)

by

Sophie BARBAIX*

KEYWORDS. — Irrigation; Xinjiang; China; Landscape; Water.

SUMMARY. — The aim of this lecture is to give an overview of the Turpan area (Xinjiang, Northwest China) and its karez system. Karez is a traditional water system, often described as underground aqueducts. They allow oasis economies to persist in arid conditions in this area along the so-called Silk Road. Over the past decades the increasing use of pumps and the declining groundwater table have threatened the survival of the karez technique. Many of them have collapsed or been abandoned. Out of more than thousand hundred identified karez, about six hundred are still in use. The rest has been neglected or destroyed by the increasing number of development projects. During the presentation the methodology for searching karez landscapes will be discussed. Time will be spent on presenting the preliminary results and giving a concise description of what makes a Turpan karez landscape.

TREFWOORDEN. — Irrigatie; Xinjiang; China; Landschap; Water.

SAMENVATTING. — *Het reconstrueren van het karezlandschap van Turpan, Xinjiang, China.* — Deze presentatie zal het Turpan-bekken (Xinjiang, Noordwest-China) en het karez-systeem toelichten. Karez zijn een traditioneel watersysteem dat vaak wordt omschreven als ondergrondse aquaducten. Dankzij karez kunnen er oases bestaan in deze aride regio langs de zogenaamde Zijderoute. Het toenemend gebruik van pompen en de dalende grondwatertafel in de laatste decennia vormen een bedreiging voor het voortbestaan van de techniek. Velen zijn ingestort of aan hun lot overgelaten. Ongeveer zeshonderd karez zijn nog actief van de meer dan duizend honderd geïnventariseerde exemplaren. De rest is verwaarloosd of vernield door het stijgend aantal ontwikkelingsprojecten. Tijdens de voordracht zal de onderzoeksmethodologie betreffende karezlandschappen worden besproken. Daarna volgen de voorlopige resultaten in de vorm van een beschrijving van wat een karezlandschap in Turpan nu allemaal omvat.

* Faculteit Letteren en Wijsbegeerte, Vakgroep Archeologie, Universiteit Gent.
If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be