



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】490万年前塔里木盆地存在间歇性湖泊群

2020-06-04 来源：中国科学报 张行勇

【字体：大 中 小】



语音播报



中科院地球环境研究所、香港大学、中科院地质与地球物理研究所、兰州大学相关研究人员开展合作，通过对中科院院士安芷生主持的大陆环境钻探项目获取的塔里木盆地1000米岩芯碳酸盐碳氧同位素和粒度记录，揭示了塔克拉玛干沙漠700万年以来的详细沙漠化历史。相关研究成果近日发表于《地质学》。

该研究结果表明，大约490万年前，塔里木盆地还存在间歇性湖泊群，气候明显比当代湿润，证实了周围山体的隆起扩张对水汽的阻隔作用。湖泊群消失后，塔里木盆地仍然交替出现风成沙丘、河流相和浅湖相沉积，并持续了很长一段时间。塔克拉玛干沙漠的最后永久性沙漠形成于距今70万年~50万年前左右，响应全球中更新世气候转型时期的气候变化。青藏高原山地冰川的出现和大气环流的变化，可能控制了中更新世转型以来亚洲内陆永久沙漠的形成和极端干旱化。

研究者通过与黄土记录的对比，还发现中更新世转型以前塔里木盆地与黄土高原呈现相同的干湿气候变化特征，但在中更新世转型以来，塔里木盆地干旱化加剧与黄土记录的东亚季风增加揭示干湿变化呈反向发展趋势。

据相关专家介绍，该研究成果可能为理解东亚季风演化和西部干旱化的耦合关系提供新思路。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1130/G47406.1>

(原载于《中国科学报》2020-06-04 第4版 综合)

责任编辑：侯茜

打印



更多分享

» 上一篇: 【中国科学报】《2019年深圳市机器人产业发展白皮书》发布

» 下一篇: 【旗帜网】中科院党组召开理论学习中心组学习会传达学习习近平总书记回信精神



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2021 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

电话: 86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱: casweb@cashq.ac.cn

