
跨越200万年的水文气候记录出炉

作者：张梦然 来源：科技日报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1269.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

在英国《自然》杂志近日发表的一项研究中，法国科学家详细介绍了对过去214万年的非洲东南部水文气候(指水和气候之间的相互作用)的重建工作。研究人员指出，重建过程中发现的气候变化，很有可能对早期古人类的演化产生过影响，并间接导致了粗壮傍人(*Paranthropus robustus*)的灭绝。

水文气候是陆地表面和大气的水分相互作用。人们在和水分循环系统异常所带来的水旱灾害做斗争的过程中，对于水分循环系统自然规律的认识也在不断深化和发展。但是，人们对东非过去200万年的气候变化知之甚少，只知道它或许曾经对人类早期的演化过程产生过影响。至今仅存的长期观测记录，来自于非洲东南部热带地区的马拉维湖，显示该地区在过去130万年里气候逐渐湿润。

此次，法国波尔多大学研究人员辛波尔特·卡雷及其同事，利用取自非洲东南部林波波河河岸的海洋沉积岩芯，和印度洋西南部海面的温度记录，重建了林波波河流域在过去214万年间的水文变化。

研究团队发现，在100万年前到60万年前这段时间里，非洲东南部的气候逐渐变得干旱，与马拉维湖观测记录的变化正好相反。这一发现表明，南极冰山体积不断增加使得当时靠近赤道的雨带范围逐渐缩小。

研究人员推断，长期的干旱化过程很有可能使粗壮傍人偏爱的居住地范围不断缩小，并间接导致粗壮傍人的灭绝。(来源：科技日报 张梦然)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发