

人类百万年已适应极端沙漠环境

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31414.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！

人类百万年已适应极端沙漠环境。加拿大等国科学家在一项研究中指出，直立人至少在120万年前就能在类似沙漠的环境中生存。研究结果表明，行为适应包括在几千年里反复回到特定河流和池塘寻求淡水，以及开发出专用工具。作者指出，这种适应能力可能导致了直立人地理活动范围的扩张。相关研究1月17日发表于《通讯—地球与环境》。

早期古人类获得在极端环境（如沙漠和雨林）下生存能力的时间一直存在很大争议。之前的研究一再发现，只有智人才能适应这类环境。

兼任加拿大卡尔加里大学和德国马普学会地质人类学研究所科学家的Julio Mercader和加拿大曼尼托巴大学的Paul Durkin等合作，在坦桑尼亚奥杜瓦伊峡谷的Engaji Nanyori采集了考古学、地质学和古气候学数据，这里是一个关键的早期古人类考古遗址。

研究者表示，在约120万到100万年前，该地区一直是半沙漠环境，并有独特的植物生命存在。考古学数据显示，该区域的直立人种群在这段时期里适应了这种环境，他们反复回到池塘这类有淡水的地区生活，并发明了专用的石制工具，如刮削器和有凹口的工具（名为锯齿刃器），他们认为这些工具可能用来提高宰割效率。

研究者指出，这些发现共同表明，直立人适应极端环境的能力比之前认为的更强。作者总结道，他们的结果反驳了之前的假说，即只有智人能适应极端的生态系统，而且直立人可能是一个能适应非洲和欧亚大陆各种地形的泛化种。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43247-024-01919-1>

作者：Julio Mercader 来源：《通讯—地球与环境》

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