石笋研究揭示撒哈拉曾是绿色地貌

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7679.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！

石笋研究揭示撒哈拉曾是绿色地貌。西安交通大学全球环境变化研究院教授程海和合作者一起，研究了摩洛哥西南部温丁都因洞穴内3种石笋，其中记录了北非数千年的气候历史。他们由此揭示了数千年前，远在摩洛哥北部的撒哈拉沙漠更加湿润、植被更加繁茂。相关成果近日发表于《地球物理研究通讯》。

数千年前，北非有充足的雨水，撒哈拉是一片湖泊而非沙漠。人类在绿色的地貌中捕猎大型动物，并在洞穴墙壁上描绘他们胜利的场景。研究人员已经拼凑出撒哈拉变绿的大致轮廓，这种变绿在距今9000~6000年前达到顶峰。但他们不知道绿色的撒哈拉向北延伸了多远，也不知道它在北部边缘延伸了多长时间。

现在，来自摩洛哥洞穴的石笋充分展示了这个郁郁葱葱的环境。这些岩石层中的氧同位素保存了该地区过去11500年的降雨记录。研究表明，当地在大约9000年前开始多雨，在大约4000年前开始干旱。这些岩层证实了西非夏季季风向北延伸到了洞穴。科学家现在可以利用这些信息更好地了解整个地区的天气模式。（来源：中国科学报 冯丽妃 付嵘）

相关论文信息：https://doi.org/10.1029/2019GL084879

作者：程海等 来源：GRL

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转发