科研人员重建藏东南2300年季风降雨变化历史

作者：张行勇 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1304.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！

中科院地球环境研究所谭亮成联合国内外同行，以四川南部神奇洞的两根石笋为研究对象，重建了青藏高原东南部2300年以来分辨率约5年的季风降雨变化历史。相关成果近日发表于《第四纪科学评论》。

藏东南是亚洲许多大型河流的发源地，具有丰富的生物多样性，处于南方丝绸之路的关键节点。气候变化对理解该丝路的形成、发展和我国西南及东南亚、南亚地区历史时期文明交流有重要作用。

研究结果显示，2300年以来，该地区季风降雨整体呈下降趋势。其中，两个最显著的湿润期是在公元60~280年和370~510年，而最干旱时期则是最近200年。研究发现，都江堰修建的前半个世纪该区相对较湿润且降雨变化频繁。

研究人员进一步发现，太阳活动对藏东南的季风降雨变化有显著影响。在过去千年中，藏东南季风降雨的增加均发生于太阳活动极小期，这和高原东北部地区在太阳活动极小期时降雨的减少不同。他们集成了有精确年代的神奇洞石笋以及贵州七星洞石笋记录，建立了代表我国西南地区过去2300年的季风降雨变化序列，证实了过去2000年暖期时南旱北涝、冷期时南涝北旱的结论。(来源：中国科学报 张行勇)

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