

作者: 张行勇 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/10/9 9:01:08

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院地环所

谭亮成等揭示黄土高原降雨准50年周期

本报讯(记者张行勇)日前,中科院地球环境研究所副研究员谭亮成联合国内外同行,通过甘肃乌鞘洞两支可重复的年纹层石笋的氧同位素,重建了黄土高原西部地区最近370年以来的高分辨率降雨变化。并通过空间分析证明,该记录也能代表整个黄土高原地区的降雨变化,从而揭示了黄土高原地区降雨变化呈现明显的准50年周期。相关成果发表于《科学报告》。

据介绍,19世纪70年代中后期的“丁戊奇荒”及20世纪20年代后期的饥荒等都对应着年代际的严重干旱事件。而历史时期黄土高原地区两次大规模的农业开发——清康熙时期以及20世纪30年代到40年代陕甘宁边区开发——则对应着湿润的气候阶段。

研究发现,黄河中游三门峡的径流量和黄土高原地区的降雨量变化有很好的一致性,最近200年黄河最大的四次决口事件也都对应着黄土高原地区降雨最丰富的时期,揭示黄土高原降雨变化对于黄河水安全的重要影响。

据介绍,此石笋重建记录和同一地区树轮降雨重建研究结果有很好的一致性,均表明与亚洲季风相联系的热带大洋水汽传输是控制黄土高原地区年代际降雨的重要因素。

《中国科学报》(2014-10-09 第4版 综合)

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2014/10/18 9:38:48 rocwings

意思是本世纪二三十代,黄土高原区可能面临大旱?

2014/10/17 21:45:54 table

说明我党运气不错

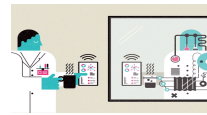
目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 植被自然恢复更利于黄土高原有机碳积累
- 2 研究发现近百年石笋微量元素变化主要受控于温度
- 3 黄土重大灾害研究课题获国家立项
- 4 研究人员揭示黄土高原植被减蚀机理
- 5 黄土高原重点实验室:寻求生态与生产力的结合点
- 6 填沟造田更利于黄土高原改造
- 7 中国科学家研究发现黄土高原植被以草为主
- 8 杜盛:东渡西归

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2015年度国家自然科学基金项目开始申请
- 2 施一公出任清华大学校长助理
- 3 北大部分院系取消学术硕士 加强博士培养
- 4 中国教授首获美国数学会大奖
- 5 王元院士:创新人才岂是教出来的
- 6 75所高校晒账单 个别公开程度不理想
- 7 南科大新校长将于本月到位 具体信息存悬念
- 8 英国名校教授疑因筹集研究资金压力大自杀身亡
- 9 973计划明年新立项目预算安排初步方案公示
- 10 邹恒甫称余万里事件足以证明其没有造谣

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 从大陆漂移到板块构造(上)
- 如何做一名研究生导师
- 研楼
- 博士生招生:结构性失衡谁来解
- 两项研究提出低成本护肾方案:改变饮食习惯
- 再说胡焕庸线

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- CRC出版社2013年英文原版Kinetics and Thermodynamics of Fast Particles in Soli

ds

- 牛津2013年Introduction to Mathematical Physics Methods & Concepts
- 一本英文小册子Black Holes, Don Nardo
- **【结晶学课件】**优秀的结晶学课件（吉林大学徐宝琨）
- 牛气的硕士答辩PPT分享！！（超级电容器方向）
- 中文版量子多体理论_从声子的起源到光子和电子_文小刚

[更多>>](#)