

作者: 赵汉斌 来源: 科技日报 发布时间: 2020/3/19 11:02:38

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

2. 52亿年前二叠纪末植物大灭绝事件有新说

记者日前从云南大学了解到,该校植物古生态团队在二叠纪末生物大灭绝研究领域取得重要进展,提出不同纬度植物地理区系对大灭绝事件或存在不同响应,因此不能以单一机制解释这一事件对全球生态系统的影

响。在超过45亿年的地球演化历史中,发生过多次生物大灭绝事件,其中约2.52亿年前的二叠纪末生物大灭绝事件是最大的一次,在很短的时间内,造成超过95%的海洋物种和超过75%的陆生脊椎动物绝灭,使生物界完成了从古生代演化生物面貌到现代演化生物面貌的过渡,对生物界的演化产生了极其深远的影响。

近年来,云南大学冯卓研究员带领的植物古生态团队,围绕“二叠纪末大灭绝事件与陆生植物演化”这一重大科学问题,开展了大量野外调查和室内研究工作。基于采自20余条地质剖面的3万余枚植物化石标本的系统研究,同时结合沉积学、多重地层划分等方法,植物古生态团队发现,分异度极高的大羽羊齿植物群最高出现层位之上2米左右,存在一个单种草本石松类植物异常富集的层位,而大羽羊齿植物群中的典型植物分子则彻底消失,证实了大羽羊齿植物群在演化后期存在“快速”绝灭事件。进而证实,曾经广泛分布于古特提斯洋东岸地区的热带雨林生态系统“突然”被草本石松类植物所代表的“草地”生态系统完全替代。

研究人员利用高精度地层对比,发现大羽羊齿植物群的绝灭时间比二叠纪末大灭绝事件发生时间略晚,认为不同纬度植物地理区系对二叠纪末大灭绝事件或存在不同的响应程度、模式和时序,引起该现象的原因很可能与植物类群、植物组成面貌以及生态系统的复杂程度相关。相关研究成果发表在国际著名综合地学期刊《地球科学评论》上。

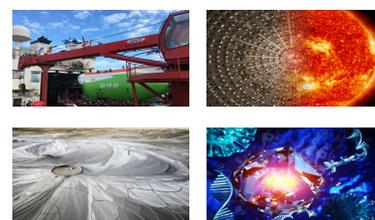
特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。


[打印](#) [发E-mail给:](#)

[查看所有评论](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 中外团队揭示被子植物受精过程关键机制
- 2 绘制植物科学的分子图
- 3 东南大学等多所大学职工有序恢复上班
- 4 科学家揭秘植物之间如何“交流”
- 5 中国林科院团队发现新植物种“尖峰水玉杯”
- 6 稻子为何能陆生? 进化分蘖调控机制是关键?
- 7 大米中镉的生物有效性研究获进展
- 8 微藻产氢 一把好手

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 高校科研优秀成果奖评审委员会会议专家名单公布
- 2 大连化物所与贵州茅台集团签署战略合作协议
- 3 鼓励男导师指导女学生? 数百学者强烈要求撤稿
- 4 基金委通知收回2017年结题项目结余资金
- 5 两部委发布重大科研基础设施和仪器考核结果
- 6 新冠“零号”病人或不只一位 病毒有多来源
- 7 “绑”住教师的“国际化”指标能松开吗
- 8 超越影响因子之《光》
- 9 诺贝尔奖获得者2020世界大会将在京召开
- 10 达尔文手稿遗失 剑桥大学呼吁公众帮助寻找

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 张海霞 | 你的心在哪里, 你的收获就在哪里
- 苦难的两种出口
- 论智能网联的下一个形态
- 见证生命的神奇! 揭示线粒体中蛋白质质控途径
- 跨界是杰出学者的标志之一
- 猫与人类传染病: 猫在历史上的功过

[更多>>](#)