

研究找到火山活动导致生物灭绝最直接证据

从2005年开始,在国家自然科学基金的支持下,英国利兹大学Paul Wignall教授领导的小组和中国地质大学(武汉)教授赖旭龙领导的研究小组合作,对大规模火山活动对环境产生的影响进行了研究。该研究发现:火山喷发、生物灭绝同时发生,并紧接着产生碳同位素负偏。该研究提供了目前为止火山活动导致生物灭绝最直接的证据。

大规模的火山喷发可导致生物灭绝的学说因缺少直接证据而长期备受争议,火山作用导致生物灭绝成因机制也不清楚。地史时期的生物大灭绝研究主要集中于海相生物的研究,其数量多、分异度大,数据也具有代表性和说服力。

通过在我国西南地区峨眉山大规模玄武岩喷发形成的火山岩分布区及其周边多条地质剖面的古生物学、岩石学、沉积学以及同位素地球化学的详细研究,发现蜓类、非蜓有孔虫和钙藻生物的灭绝时间与峨眉山玄武岩火山喷发的初始阶段相吻合,这两种现象在时间上的一致性表明它们之间存在因果关系,大规模的火山活动造成环境恶化,从而导致海洋生态系统受到冲击。(柯旺)

《科学时报》(2009-9-21 A3 科学基金)

[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

相关新闻

- 1 研究称气候变化可能加剧火山活动
- 2 美刊评地球最危险地方 飓风之都上榜
- 3 英国科学家欲“造火山”为地球降温
- 4 《科学》: 鸚鵡螺在物种大灭绝后迅速恢复生机
- 5 NASA公布火星宽达800米维多利亚火山口照片
- 6 业余摄影师拍摄印尼喀拉喀托火山喷发场景
- 7 天文学家发现金星表面有明亮斑点 具体原因不明
- 8 火山爱好者十年间“出生入死”拍下火山喷发壮美照片

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 长江学者特聘、讲座教授及成就奖获奖名单公布
- 2 朱清时获聘南方科技大学(筹)校长
- 3 研究证实: 新西兰灭绝巨鹰曾以人类为食
- 4 “十一五”国家科技支撑计划三重点项目承担单位初步确定
- 5 耶鲁大学实验楼发现女尸 可能为失踪亚裔女博士
- 6 《科学新闻》: 甲型H1N1流感疫苗接种争议
- 7 2009年拉斯克奖公布
- 8 中青报: 写满荣誉的中科院“兰大军团”
- 9 兰州大学庆百年华诞 胡锦涛致信祝贺
- 10 耶鲁大学医学系建筑墙壁中发现失踪亚裔女博士尸体

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 故乡印象—塞湖西岸
- 加勒比海岸别墅会议归来
- 我之科学研究观
- 在女儿婚礼上的即席讲话
- 与仁者相遇: 琐忆好人好老师好院士杨遵仪先生(1908—2009)
- 作研究需要的绣花功夫

[更多>>](#)

论坛推荐

- [分享]C++ Primer, Third Edition (英文版本, 附带中文译本)
- [下载]Gladwell的英文写作说明
- [下载]地球科学大辞典——地球化学部分

- [分享]外企办公室常用接电话口语大全
- [分享]看懂英语新闻标题必须弄懂的60个小词
- [推荐]量子计算和量子信息学习资料（教材+视频+课件）

[更多>>](#)