

论文

三叠纪末生物集群绝灭事件

邓胜徽(1,2);卢远征(1,2);徐道一(3)

(1)中国石油勘探开发研究院,北京 100083,中国;(2)中国石油天然气集团公司油气储层重点实验室,北京 100083,中国;(3)中国地震局地质研究所,北京 100029,中国

摘要:

发生于三叠纪末期的生物集群绝灭事件是显生宙以来5大集群绝灭事件之一,但有关研究远较其余初步,只是到了近年才成为国际地学界的一个研究热点.研究表明,在此次事件中,海洋生态系统的双壳类、腕足类、菊石、珊瑚、放射虫、介形类、有孔虫等发生了显著的绝灭,但其他一些门类,如腹足类、海生脊椎动物等的变化则不明显;陆生生态系统的植物和四足动物有较明显的影响;总体上种级的绝灭、更替表现强烈,而属级以上单元因门类的不同而有别.对这一集群绝灭事件的成因有多种解释,从地内和地外方面进行了探讨.地内说包括由于联合大陆的解体,大西洋裂开,玄武岩喷发带出大量的CO2及其他有害气体,造成温室效应和生态环境的恶化;以及三叠纪末海退被后续突然海侵造成的大洋缺氧环境.地外说认为在三叠纪末发生了天体撞击事件,引发了火山喷发、地震或尘埃蔽日,造成环境恶化,致使生物集群绝灭.由于研究得比较详细的海相剖面有限,对陆相剖面的研究更为初步,资料不够详细,对这一生物集群绝灭事件的基本特征、影响范围和成因、机制等的认识均还存在分歧.中国西藏有较好的海相三叠系-侏罗系连续剖面,新疆及华北地区有多处连续发育的陆相三叠系-侏罗系剖面,加强对这些剖面的研究将会为增加对此事件的认识做出重要贡献.

关键词: 三叠纪末 生物集群绝灭事件 成因机制 三叠-侏罗系界线

收稿日期 2005-03-09 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4707"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(290KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 三叠纪末

▶ 生物集群绝灭事件

▶ 成因机制

▶ 三叠-侏罗系界线

本文作者相关文章

▶ 邓胜徽

▶ 卢远征

▶ 徐道一

PubMed

Article by

Article by

Article by