

论文

浙江长兴煤山剖面二叠纪末牙形石 *Neogondolella* 大小变化及其意义

罗根明;赖旭龙;江海水;张克信

(1)中国地质大学地球科学学院,武汉 430074,中国

摘要:

通过对浙江长兴煤山剖面晚二叠世晚期牙形石 *Neogondolella* 属级和种级水平上个体大小研究,发现在二叠纪末长兴灰岩顶部24e层中 *Neogondolella* Pa分子出现明显的“小型化”现象,小个体牙形石突然增多. *Neogondolella* 的这一变化与该时期的一些重大地质事件如 $\delta^{13}C$ 值的减小、蓝细菌生物标志的丰度与一般细菌生物标志的丰度比值变化以及水体深度的变浅相一致. 通过对当时古环境和牙形石 *Neogondolella* 古生态的研究,提出了造成 *Neogondolella* 的“小型化”的主要由于二叠纪末生物的大灭绝导致牙形石食物来源减少,水体深度变浅以及水体浑浊度的增大等造成大量幼年牙形石个体的夭折所致. 从上寺剖面获得的初步结果来看,24e层 *Neogondolella* 的“小型化”现象,可以进行区域性的对比,表明该时期发生了一次生物灭绝事件,从而支持二叠-三叠纪之交的生物大规模灭绝事件是多期次的观点.

关键词: 长兴煤山剖面 二叠纪末 牙形石 *Neogondolella* “小型化”

收稿日期 2005-10-12 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 赖旭龙 Email: xllai@cug.edu.cn

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="3276"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2542KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 长兴煤山剖面

▶ 二叠纪末

▶ 牙形石

▶ *Neogondolella*

▶ “小型化”

本文作者相关文章

▶ 罗根明

▶ 赖旭龙

▶ 江海水

▶ 张克信

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by