

论文

下扬子地区早三叠世碳酸盐岩碳同位素组成的演化特征

左景勋(1,2);童金南(3);邱海鸥(4);赵来时(3)

(1)中国科学院南京地质古生物研究所,南京 210008,中国;(2)河南省地质调查院,郑州 450007,中国;(3)中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,武汉 430074,中国;(4)中国地质大学材料化学工程学院,武汉 430074,中国

摘要:

对分布于下扬子地区早三叠世海相碳酸盐岩台地相、斜坡相、盆地相3条地层剖面的碳同位素演化趋势研究表明,早三叠世碳同位素组成演化表现为3次负漂移和1次正漂移.经与牙形石生物地层对比,3次负漂移分别发生在早三叠世Griesbachian期、Smithian期和Spathian晚期,正漂移发生在Spathian早期.相同时期不同沉积相区碳酸盐岩具有相同的碳同位素组成变化趋势,但由台地相→斜坡相→盆地相碳酸盐岩 $\delta^{13}C$ 值由高向低的变化说明其背景值受古地理因素控制.碳同位素组成的正漂移与早三叠世生物繁盛及有机质的快速埋藏有关,而碳同位素组成的负漂移则可能与早三叠世频繁的火山活动、生物绝灭有关.

关键词: 早三叠世 碳同位素组成 岩相古地理 火山活动 下扬子地区

收稿日期 2005-05-17 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 左景勋 Email:jxzuo@nigpas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李培军;侯泉林;孙枢;李继亮;.闽西南地区早三叠世溪口组深水沉积及其演化[J]. 中国科学D辑：地球科学, 1998,28(3): 219-225
2. 史瑞萍;黄宝春;朱日祥;任收麦.山西交城地区早三叠世古地磁研究: 局部旋转及构造意义[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2003,33(10): 981-987
3. 郑有业;许荣科;王成源;马国桃;赖旭龙;叶得金;曹亮;梁积伟.冈底斯西缘早三叠世牙形石的发现及淌那勒组的建立 [J]. 中国科学D辑：地球科学, 2007,37(7): 916-921
4. 黄思静; Hairuo Qing; 黄培培; 胡作维; 王庆东; 邹明亮; 刘昊年.晚二叠世-早三叠世海水的锶同位素组成与演化
- 基于重庆中梁山海相碳酸盐的研究结果[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2008,38(3): 273-283
5. 赵小明 童金南 姚华舟 张克信 Zhongqiang Chen.华南早三叠世错时相沉积及其对复苏期生态系的启示[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2008,38(12): 1564-1574

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(868KB)
[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

- ▶ 早三叠世
- ▶ 碳同位素组成
- ▶ 岩相古地理
- ▶ 火山活动
- ▶ 下扬子地区

本文作者相关文章

- ▶ 左景勋
- ▶ 童金南
- ▶ 邱海鸥
- ▶ 赵来时

PubMed

Article by
Article by
Article by
Article by

反
馈

邮箱地址

| | | | |
|------|----------------------|-----|-----------------------------------|
| 人 | | | |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text" value="5656"/> |