

论文

滇黔桂盆地及邻区二叠系乐平统层序地层格架及其古地理背景

梅冥相^{1,2} 马永生¹ 邓军¹ 初汉明² 郑宽兵²

- 1. 中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083
- 2. 中国地质大学(北京)地球科学与资源学院, 北京 100083

摘要:

滇黔桂盆地及邻区的二叠系乐平统, 包括吴家坪阶和长兴阶; 其沉积相类型多样, 沉积相分异明显, 为层序地层研究提供了得天独厚的有利条件. 大致相当于吴家坪阶的地层构成一个三级层序, 而大致相当于长兴阶的地层组成另一个三级层序. 在连陆台地上, 吴家坪阶为一套含煤碎屑岩系地层, 而且在孤立台地上的灰岩层中也发育煤层, 连陆台地边缘和孤立台地的迎风浪部分主要为颗粒滩相灰岩; 长兴阶, 连陆台地上主要由开阔海台地相灰岩组成, 在孤立台地上以及连陆台地边缘为一套海绵生物礁灰岩. 在台盆中, 乐平统为一套盆地相泥页岩夹硅质岩; 在钦州至防城一带, 覆盖在深水盆地相地层之上的是巨厚的乐平统磨拉石粗碎屑岩地层. 这些特征表明了研究区域乐平统复杂的时空相变. 从沉积物的时间演化序列和沉积相的空间展布形式所代表的规律性入手, 结合生物地层和年代地层资料, 可以建立能反映出地层记录中“两种相变面和两种穿时性”的层序地层格架; 最后, 系列层序地层格架栅状图及其相应的古地理图, 又可以较为清晰地显示出研究区域乐平统的沉积序列特征和古地理演变特点. 2个三级层序所构成的乐平统, 与欧美一带以持续性海退为特征的同时代地层形成较大差异. 更为特别的是, 如果说瓜达鲁普世末期的生物灭绝事件与“东吴运动第一幕”不整合面所代表的海退事件存在关联的话, 那二叠系与三叠系之交的更大规模的生物灭绝事件则与研究区域“二叠系-三叠系”之交的淹没不整合面所指示的快速海侵事件相对应, 从而表明了海侵-海退事件所代表的环境变化与生物灭绝事件之间较为复杂的关系.

关键词: 层序地层格架 古地理演化 乐平统 滇黔桂盆地及邻区

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-08-10 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 梅冥相 Email:meimingxiang@263.com

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 童金南; 殷鸿福; 下扬子区海相三叠系层序地层研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(5): 407-411

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(1408KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 层序地层格架
- ▶ 古地理演化
- ▶ 乐平统
- ▶ 滇黔桂盆地及邻区

本文作者相关文章

- ▶ 梅冥相
- ▶ 马永生
- ▶ 邓军
- ▶ 初汉明
- ▶ 郑宽兵

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

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="8040"/>