

论文

冀北滦平侏罗-白垩系界线层序地层学研究

田树刚(1);柳永清(1);李佩贤(1);庞其清(2);牛绍武(3)

(1)中国地质科学院地质研究所,北京 100037,中国;(2)石家庄经济学院,石家庄 050031,中国;(3)天津地质矿产研究所,天津 300170,中国

摘要:

据沉积旋回和相序分析,将冀北滦平张家沟剖面陆相侏罗-白垩系界线系统划分为5个层序、13个亚层序和139个副层序.应用亚层序与副层序的稳定延续时限标定地层单位界线年龄值,层序I(大北沟组)的底界为142.90 Ma,层序II的底界为141.16 Ma,层序III(大店子组)的底界为140.00 Ma,层序IV(张家沟组)的底界为138.24 Ma,层序V(张家沟组)的顶界为135.34 Ma.在层序界面和标志层追索及化石带等时对比基础上,建立滦平盆地大北沟组~张家沟组层序地层格架.据层序与层序界面成因分析和分布特征,论述了构造阶段和盆地演化.5个层序代表盆地发育的5个断陷-上升旋回,6个层序界面的形成都显示构造活动影响.盆地演化宏观上分为三大阶段,每个阶段包括强烈抬升→剧烈断陷(伴随火山喷发)→逐渐抬升的构造旋回,证明盆地断陷对应于沉积范围窄小、而抬升对应于范围扩展的演化规律.

关键词: 层序地层学 陆相层型 侏罗-白垩系界线

收稿日期 2003-05-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 田树刚 Email:sgtian@cags.net.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 殷鸿福;童金南;张克信;吴顺宝;.为层序地层学服务的生态地层学研究[J].中国科学D辑:地球科学,1997,27(2):155-163
2. 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
3. 王训练.从综合地层学的观点论确定全球界线层型剖面点(GSSP)的步骤和方法[J].中国科学D辑:地球科学,2002,32(5):358-367
4. 王训练.露头层序地层学研究中定义和识别不同级别沉积层序的标准[J].中国科学D辑:地球科学,2003,33(11):1057-1068

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(3457KB)
[\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
 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

- ▶ 层序地层学
- ▶ 陆相层型
- ▶ 侏罗-白垩系界线

本文作者相关文章

- ▶ 田树刚
- ▶ 柳永清
- ▶ 李佩贤
- ▶ 庞其清
- ▶ 牛绍武

PubMed

Article by
 Article by
 Article by
 Article by
 Article by

馈
标
题

验证码

3850