

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

华北东部中生代热体制转换及其构造意义

付明希;胡圣标;汪集

(1)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国

摘要:

华北东部新生代沉积中心区受新生代快速沉积的影响,前新生代地层于现今处于最高古地温,前期的古地温信息已不复存在,但新生代沉积厚度较小的相对隆起区或古-中生代残留盆地中,前第三纪不同构造层内的镜质体反射率( $R_o$ )古温标数据所记录中生代古地温信息未被晚期热事件所叠加覆盖,从而使得前新生代的古地温信息得以保存.根据华北东部盆地古、中生代构造层中镜质体反射率恢复的古地温梯度和古热流结果表明:华北东部中生代中晚期( $J_3-K_1$ )相对于中生代早期和现今具较高的古地温梯度( $40\sim 55^\circ\text{C}/\text{km}$ )和古地表热流( $>80\text{ mW}/\text{m}^2$ ).中生代中晚期较高的古热流意味着该时期的“热”岩石圈厚度只有 $50\sim 55\text{ km}$ ,较中生代早期“热”岩石圈厚度( $135\sim 148\text{ km}$ )显著减薄.华北东部中生代中期地表热流变更发生在 $\sim 110\text{ Ma}$ ,它所对应的深部构造-热过程应发生在中侏罗世( $\sim 160\text{ Ma}$ ).

关键词: 华北东部 热体制 地表热流 “热”岩石圈厚度 岩石圈减薄

收稿日期 2003-06-08 修回日期 2003-11-04 网络版发布日期 2004-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡圣标 Email: sbhu@mail.igcas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 郑建平;路凤香;S. Y. O' Reilly;W. L. Griffin;张明;.华北东部地幔改造作用和置换作用:单斜辉石激光探针研究\*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2000,30(4): 373-382
2. 翟明国;朱日祥;刘建明;孟庆任;侯圣林;胡圣标;李忠;张宏福;刘伟.华北东部中生代构造体制转折的关键时限[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33(10): 913-920

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(358KB)

[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

- ▶ 华北东部
- ▶ 热体制
- ▶ 地表热流
- ▶ “热”岩石圈厚度
- ▶ 岩石圈减薄

本文作者相关文章

- ▶ 付明希
- ▶ 胡圣标
- ▶ 汪集

PubMed

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="9212"/>