

[an error
occurred
while
processing
this
directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

华北东部中生代构造体制转折的关键时限

翟明国;朱日祥;刘建明;孟庆任;侯泉林;胡圣标;李忠;张宏福;刘伟

(1)中国科学院地质与地球物理研究所矿物资源重点实验室和岩石圈构造演化重点实验室,北京 100029,中国

摘要:

华北东部中生代构造体制发生了以挤压为主到以伸展为主的转变,形成北北东向的盆岭格局,岩石圈快速减薄,岩浆作用活跃,引发了爆发式成矿.确定中生代构造体制转折的时限是理解构造转折机制的核心问题之一.报道了多方面研究的最新成果.重点对包括华北陆块南北缘、燕山、胶东等典型地区的构造分析确定了由挤压构造到伸展构造的峰期;东部沉积盆地热史恢复结果判明华北东部中、新生代岩石圈厚度的变化和热体制的变更转换的时代;盆地分析揭示了中生代-新生代时期华北东部盆地由挤压挠曲型到伸展断陷型的转变期;通过火山岩喷发、与伸展构造有关的花岗岩类的形成,克拉通内部和边缘的金矿爆发成矿期,以及通过火山岩中的下地壳包体研究等限定了岩石圈减薄和壳幔置换的峰期.以上研究结论一致,即华北东部构造体制转折的峰期时限起于约150~140 Ma,结束于约110~100 Ma,峰值是120 Ma.

关键词: 华北东部 中生代 构造体制转折 时限

收稿日期 2002-12-30 修回日期 2003-03-06 网络版发布日期 2003-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 翟明国 Email:mgzhai@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. 付明希;胡圣标;汪集.华北东部中生代热体制转换及其构造意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2004,34(6): 514-520

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1440KB)

[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

▶ 中生代

▶ 构造体制转折

▶ 时限

本文作者相关文章

▶ 翟明国

▶ 朱日祥

▶ 刘建明

▶ 孟庆任

▶ 侯泉林

▶ 胡圣标

▶ 李忠

▶ 张宏福

▶ 刘伟

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

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"/> 7774