

论文

大别造山带140~85 Ma热隆伸展作用——年代学约束

许长海(1);周祖翼(1);马昌前(2);P. W. Reiners(3)

(1)同济大学海洋地质教育部重点实验室, 上海200092, 中国; (2)中国地质大学地球科学学院, 武汉430074, 中国; (3)Department of Geology, Washington State University, Pullman, WA99164-2812, USA, 中国

摘要:

区域热年代和差异冷却特性表明, 140~85 Ma大别造山带进入热隆伸展作用时期, 由此引发基底广泛熔融、北淮阳剧烈火山喷溢以及合肥盆地断陷等过程. 这次热隆事件包括强热伸展阶段(140~105 Ma)和晚期衰退阶段(105~85 Ma). 在强热伸展阶段, 热隆区集中在大别/红安地块, 并以大别地块热隆作用最为强烈, 某种意义上可将红安地块视为大别热隆翼部. 大别热隆构造包括麻城-岳西热轴、穹核组合及其外围翼部, 热轴平行造山带延向展布, 北淮阳与高压/超高压(HP/UHP)岩石构成下滑翼部, 岳西、罗田热隆核分别占据麻城-岳西热轴东、西两端, 它们最终成型时代不一致. 热隆伸展进程伴随着大别强热中心沿着麻城-岳西热轴迁移摆动, 如果将热隆事件与造山带根部拆沉相联系, 这种拆沉作用应以间歇性、迁移性、规模性与区域差异性为特征. 在伸展衰退阶段(105~85 Ma), 大别造山带仍显现穹状热隆布局, 但其伸展强度、岩浆活动显著减弱. 解析热隆伸展作用, 对于认识大别HP/UHP岩折返模型、“南北大别界限”以及造山过程机理具有重要启示意义.

关键词: 大别造山带;热年代学;冷却特性;伸展热隆

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2001-02-13 修回日期 2001-05-06 网络版发布日期 2001-11-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(784KB)
- ▶ [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

- ▶ 大别造山带;热年代学;冷却特性;伸展热隆

本文作者相关文章

- ▶ 许长海
- ▶ 周祖翼
- ▶ 马昌前
- ▶ P. W. Reiners

PubMed

- ▶ Article by Hu, C. H.
- ▶ Article by Zhou, J. Y.
- ▶ Article by Ma, C. J.
- ▶ Article by P. W. Reiners

反馈

邮箱地址

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5888"/>