

论文

从北淮阳构造带的多期变形透视大别山构造演化

林伟(1,2);王清晨(1);M. Faure(3);N. Arnaud(4)

(1)LTE, 中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国; (2)Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science, Nagoya University, Japan; (3)ISTO, UMR CNRS 6113, Bâtiment Géosciences, Orléans Université d'Orléans, 45067 Orléans Cedex 2, France; (4)UMR 6524 "Magmas et Volcans", 5 Rue Kessler, 63000 Clermont-Ferrand

摘要:

大别山北部的北淮阳构造带主体由佛子岭群和庐镇关群构成. 北淮阳构造带没有经历超高压变质作用, 但却具有与大别山其他地区相同的构造变形形式. 通过几何学、运动学及多期构造变形的研究, 论证了北淮阳构造带具有与其他地质单元相同的动力学背景. 同大别山中部穹隆及南部超高压变质地体相比, 由于北淮阳构造带的俯冲深度较浅, 从而保留了超高压变质作用之前的构造变形痕迹. 结合同位素年代学的测量结果, 把北淮阳构造带的岩石变形划分为五期, 分别代表了早期板块会聚的变形痕迹(D1), 早期的构造折返(D2), 表示主变形期的晚三叠世的伸展作用(D3), 晚三叠世的重力滑脱伸展作用(D4)和白垩纪的伸展作用(D5). 结合大别山的岩石变形, 可以认为华南与华北板块碰撞造山过程大致经历了陆壳俯冲阶段, 同俯冲期的折返作用, 穹窿及其边缘的重力滑脱变形和混合岩化及岩浆侵入作用.

关键词: 北淮阳构造带 几何学 运动学 多期构造变形 大别山构造演化

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-07-09 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林伟 Email: linwei@mail.igcas.ac.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨坤光; 马昌前; 许长海; 杨巍然;. 北淮阳构造带与大别造山带的差异性隆升[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1999,29(2): 97-103
2. 杨坤光; 马昌前; 简平; 杨巍然;. 大别山北缘两次俯冲(碰撞)的岩石学和构造学证据*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(4): 364-372

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(1264KB)
- ▶ [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

- ▶ 北淮阳构造带
- ▶ 几何学
- ▶ 运动学
- ▶ 多期构造变形
- ▶ 大别山构造演化

本文作者相关文章

- ▶ 林伟
- ▶ 王清晨
- ▶ M. Faure
- ▶ N. Arnaud

PubMed

- ▶ 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"/> 7435