

论文

青藏东缘新生代两类高钾岩浆活动的热年代学研究

王江海(1);尹安(2);T. M. Harrison(2);M. Grove(2);周江羽(1);张玉泉(1);解广轰(1)

(1)中国科学院广州地球化学研究所, 广州 510640, 中国; (2)Department of Earth & Space Sciences and Institute of Geophysics & Planetary Physics, University of California, Los Angeles, CA 90095-1567, USA

摘要:

⁴⁰Ar/³⁹Ar年龄数据表明, 青藏东缘和印支块体上出露两期新生代具有不同地球化学特征的岩浆活动, 它们的时代分别为40~28和16~0 Ma. 早期高钾岩石沿主走滑断裂如金沙江-红河断裂断续分布, 是在转换压缩过程中产生的. 晚期高钾岩石广泛分布于裂谷盆地中, 它与青藏和东亚地区出现的东-西向伸展有关. 结合地球化学示踪结果可知, 早期岩浆活动是在陆内俯冲过程中形成的, 而晚期岩浆活动则起源于一个新近交代富集的亏损地幔. 岩浆间歇期则代表在印度-亚洲东碰撞带一次重要的地球动力学转变, 即从由地壳变形控制的过程向由地幔构造占主导的过程转变.

关键词: 高钾岩浆活动 热年代学 青藏东缘

收稿日期 2001-12-28 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王江海 Email:wangjh@gig.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(827KB)

[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

▶ 高钾岩浆活动

▶ 热年代学

▶ 青藏东缘

本文作者相关文章

▶ 王江海

▶ 尹安

▶ T. M. Harrison

▶ M. Grove

▶ 周江羽

▶ 张玉泉

▶ 解广轰

PubMed

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="7187"/>

