

论文

西藏芒康盆地内高钾火山岩的⁴⁰Ar/³⁹Ar年代学和地球化学研究

张会化(1);贺怀宇(2);王江海(1,3);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)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国;(3)中山大学生命科学学院,广州 510275,中国

摘要:

新获得的两个高精度⁴⁰Ar/³⁹Ar年龄结果表明,西藏芒康盆地内拉屋乡组高钾火山岩的形成时代为33.5±0.2 Ma. 元素和Pb-Sr-Nd同位素地球化学示踪结果表明,高钾火山岩是在转换压缩引起的陆内俯冲背景下产生的,其可能源区为EM2型富集地幔端元. 高钾火山岩中的高场强元素Nb和Ta出现明显的负异常,表明在该火山岩的源区内有陆壳物质的加入. 芒康盆地33.5±0.2 Ma的高钾火山岩在时空和物质组成上均与青藏东缘发现的两类高钾岩系中的早期高钾岩浆岩具有可比性,它们可能形成于相同的构造背景.

关键词: 新生代高钾火山岩 ⁴⁰Ar/³⁹Ar年代学 芒康盆地 西藏

收稿日期 2003-04-11 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2004-01-20

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

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"/> 5391

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(880KB)
[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

- ▶ 新生代高钾火山岩
- ▶ ⁴⁰Ar/³⁹Ar年代学
- ▶ 芒康盆地
- ▶ 西藏

本文作者相关文章

- ▶ 张会化
- ▶ 贺怀宇
- ▶ 王江海
- ▶ 解广轰

PubMed

Article by
Article by
Article by
Article by