

论文

湖北北大别镁铁-超镁铁质侵入体的时代: 锆石U-Pb, Sm-Nd和⁴⁰Ar/³⁹Ar定年结果

王江海; 邓尚贤

(1)中国科学院广州地球化学研究所, 广州 510640, 中国

摘要:

湖北北大别变质镁铁-超镁铁侵入体的原岩为辉石岩和辉长岩. 锆石U-Pb定年结果表明, 基性岩浆侵位发生在122.9 ± 0.6 Ma的碰撞后构造环境. 因Sm-Nd同位素体系的不平衡, 难以获得可靠的Sm-Nd等时年龄. 116.1 ± 1.1~106.6 ± 0.8 Ma的角闪石⁴⁰Ar/³⁹Ar年龄记录了湖北镁铁-超镁铁侵入体发生变质后冷却到500℃以下的时间, 该年龄明显比安徽同类岩石的角闪石⁴⁰Ar/³⁹Ar年龄年轻15~25 Ma, 指示湖北与安徽镁铁-超镁铁岩的冷却速率存在明显差异. 冷却速率的差异性可能受控于大别北部的北倾正断层. 湖北北大别镁铁-超镁铁岩的强烈变质可能与燕山期的岩浆加热和混合岩化诱导的热流体作用有关. 地球化学特征的相似性表明北大别镁铁-超镁铁岩形成的构造背景和成因机制相同.

关键词: 镁铁-超镁铁侵入体 地质年代学 大别山

收稿日期 2001-05-08 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-01-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

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" value="4279"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(353KB)

[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

▶ 镁铁-超镁铁侵入体

▶ 地质年代学

▶ 大别山

本文作者相关文章

▶ 王江海

▶ 邓尚贤

PubMed

Article by

Article by