

论文

华南沿海基性麻粒岩捕虏体的地球化学研究和下地壳组成

于津海;徐夕生;周新民

(1)南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京 210093 ,中国

摘要:

华南沿海新生代火山岩中的麻粒岩捕虏体都是镁铁质的, 分为岩浆麻粒岩和堆晶麻粒岩. 前者具有与大陆火山弧玄武岩相似的不相容微量元素模式; 后者亏损K₂O和P₂O₅以及大离子亲石元素. 华南麻粒岩捕虏体是晚中生代玄武质岩浆底侵于壳幔边界结晶-变质形成. Sr和Nd同位素特征显示麻粒岩母岩浆受到了陆壳物质混染, 它们的变化由AFC成岩模式控制. 微量元素和常量元素的变化主要受结晶分异控制. 捕虏体麻粒岩与研究区地表出露的晚中生代辉长岩和玄武岩的地球化学特征一致, 它们很可能是同一时期相同构造背景下岩浆活动的产物. 华南同时代花岗质岩浆的形成与这期强烈的基性岩浆活动有关. AFC模拟和现有资料显示, 华南下地壳主要由早中元古代变质岩和中生代底侵形成的基性麻粒岩构成.

关键词: 麻粒岩捕虏体 晚中生代 AFC作用 下地壳组成 华南

收稿日期 2001-09-21 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 于津海 Email:jinhaiyu@pubicl.ptt.js.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 邵济安;韩庆军;李惠民 .华北克拉通早中生代麻粒岩捕虏体的发现[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(S1): 148-153

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"/> 7334

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(924KB)
 [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

- ▶ 麻粒岩捕虏体
- ▶ 晚中生代
- ▶ AFC作用
- ▶ 下地壳组成
- ▶ 华南

本文作者相关文章

- ▶ 于津海
- ▶ 徐夕生
- ▶ 周新民

PubMed

Article by
 Article by
 Article by