

论文

从锆石SHRIMP年龄及岩石地球化学特征论四川冕宁康定杂岩的成因

陈岳龙(1);罗照华(1);赵俊香(1);李志红(1);张宏飞(2);宋彪(3)

(1)中国地质大学(北京),北京 100083,中国;(2)中国地质大学(武汉),武汉 430074,中国;(3)北京离子探针中心,中国地质科学院地质研究所,北京 100037,中国

摘要:

通过对四川冕宁沙坝地区出露的康定杂岩中基性、中性、酸性岩的岩石学、微量元素地球化学、锆石的阴极发光结构观察与SHRIMP(灵敏高分辨离子探针)U-Pb年代学多方面的系统研究,确定杂岩体中锆石具岩浆成因特征. 锆石主体结晶于721~773 Ma; 杂岩体中含有古元古代早期到晚期的陆壳残留锆石,所测最老年龄为2468 Ma,可能代表扬子陆块的基底. 岩石结晶后在古生代、中生代的变质改造事件中形成锆石的增生边及新生颗粒. 岩石均具Nb, Ta和HREE亏损,为钙碱性系列的岩石组合,可能形成于岛弧或底侵环境.

关键词: 康定杂岩 锆石 SHRIMP 构造环境

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-09-01 修回日期 2004-01-12 网络版发布日期 2004-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈岳龙 Email: chyl@cugb.edu.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(844KB)
- ▶ [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

- ▶ 康定杂岩
- ▶ 锆石
- ▶ SHRIMP
- ▶ 构造环境

本文作者相关文章

- ▶ 陈岳龙
- ▶ 罗照华
- ▶ 赵俊香
- ▶ 李志红
- ▶ 张宏飞
- ▶ 宋彪

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="6435"/>