

郭春丽 王登红 陈毓川 赵支刚 王彦斌 付小方 傅德明. 2007. 川西新元古代花岗质杂岩体的锆石同位素地球化学研究: 岩石成因与构造意义. 岩石学报, 23(10): 2457-2470

川西新元古代花岗质杂岩体的锆石SHRIMP U-Pb年龄、元素和Nd-Sr同位素地球化学研究: 岩

[郭春丽](#) [王登红](#) [陈毓川](#) [赵支刚](#) [王彦斌](#) [付小方](#) [傅德明](#)

郭春丽(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)

;王登红(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)

;陈毓川(中国地质科学院,北京,100037)

;赵支刚(四川省地勘局攀西地质大队,西昌,615000)

;王彦斌(中国地质科学院地质所,北京,100037)

;付小方(四川省地质矿产局科学研究所,成都,610081)

;傅德明(四川三洲矿业有限责任公司,成都,610017)

基金项目: 国家科技攻关计划课题"中国西部优势矿产资源潜力评价技术及示范研究"(编号2003BA61调查项目"我国西部重要成矿区带矿产资源潜力评估"项目(编号200420190004)、及国土资源部百名大调查项目(编号20031020000、200020190118-04)等的资助。

摘要:

扬子块体西缘新元古代岩浆活动十分强烈,其成因对于研究Rodinia超大陆的演化有重要意义.目前>在地幔柱和岛弧两种不同的观点.本文对川西康滇裂谷中四川西昌一带出露的摩挲营花岗岩体和性质相化的基性岩墙进行了SHRIMP锆石U-Pb年龄、元素和Sr-Nd同位素的研究表明这些酸性、基性岩体形成于花岗岩基中普遍发育中性包体,为岩浆混合作用的表现;花岗岩起源于古老的下地壳,基性岩起源于亏损南位于澳大利亚和Laurentia大陆之间的Rodinia超大陆重建模式.

英文摘要:

关键词: [新元古代](#) [花岗质岩石](#) [基性岩墙和包体](#) [锆石SHRIMP](#) [Sm-Nd同位素](#) [华南](#)

最后修改时间: 2007-06-21

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)