

凌文黎,程建萍. 2002. 武当地区新元古代岩浆岩地球化学特征及其对南秦岭晋宁期区域构造性质的指示. 岩石学报, 18(1): 25-36

武当地区新元古代岩浆岩地球化学特征及其对南秦岭晋宁期区域构造性质的指示

[凌文黎](#) [程建萍](#)

中国地质大学地球科学学院, 中国地质大学地球科学学院, 中国地质大学地球科学学院, 中国地质大学地球科学学院 武汉 730074, 武汉 730074, 武汉 730074, 武汉 730074

基金项目: 研究获国家自然科学基金项目(49873010,49794043), 国土资源部科技项目(20001010203), 西北大学大陆动力学教育部重点实验室开放课题基金资助.

摘要:

对南秦岭武当地区武当群火山岩、基性侵入岩墙群和耀岭河群火山岩系统的元素和Nd同位素地球研究化学研究表明, 武当群火山岩为形成于约1.0—0.9Ga的新元古代陆缘岛弧火山岩, 而耀岭河群火山岩与武当地区基性侵入岩墙群为0.82—0.78Ga形成的大陆裂谷型同源岩浆岩; 分别可与扬子克拉通北缘西乡群和南秦岭陕西境内的镇安磨沟峡火山岩、扬子克拉通北缘的火地垭群铁船山组碱性火山岩和望江山基性侵入岩群相对比, 揭示出南秦岭与扬子克拉通北缘于晋宁期属统一的陆块。扬子克拉通北缘和南秦岭大量的新元古代岩浆岩所具有的1.2—0.9GaNd同位素模式年龄和较高的 $\epsilon_{Nd}$ 正值特征表明, 晋宁期是扬子克拉通地壳增生和大陆岩石圈演化的重要时期之一。

关键词: [武当地区](#) [晋宁期岩浆岩](#) [高秦岭](#) [扬子克拉通](#) [统一陆块](#)

最后修改时间: 2001/4/11

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

