

赵振明, 马华东, 王秉璋, 拜永山, 李荣社, 计文化. 东昆仑早泥盆世碰撞造山的侵入岩证据[J]. 地质论评, 2008, 54(1): 47-56

东昆仑早泥盆世碰撞造山的侵入岩证据 [点此下载全文](#)

[赵振明](#) [马华东](#) [王秉璋](#) [拜永山](#) [李荣社](#) [计文化](#)

西安地质矿产研究所, 西安, 710054; 新疆自治区地质调查院, 乌鲁木齐, 830011; 青海省地质调查院, 西宁, 810012; 青海省地质调查院, 西宁, 810012; 西安地质矿产研究所, 西安, 710054; 西安地质矿产研究所, 西安, 710054

基金项目: 本文为中国地质调查局“青藏高原北部空白区基础地质综合研究”项目(编号 200313000010、1212010510110), “1:25万鲸鱼湖幅(J45C004004)”项目(编号 19991300009191), “1:25万布喀达坂峰幅(J46C004001)”项目(编号 200113000059), “1:25万库郎米其幅(J46C003001)”项目(编号 200113000058), 青藏高原前寒武纪地质古生代构造—古地理综合研究项目(编号 1212010610102)的成果。

DOI:

摘要:

东昆仑中断裂带及其附近茶德尔塔格西、阿尔格山北、塔鹤托坂日、喀雅克登塔格地区的早泥盆世侵入岩, 受中断裂长期活动影响, 岩石变形强烈, 岩体在平面上呈不规则透镜状, 沿中断裂近东西向分布。岩石地球化学特征属于亚碱性、高钾和低钾钙碱系列, 介于偏铝质和过铝质之间; 在 R_1-R_2 岩石类型分类图中位于闪长岩、英云闪长岩、花岗闪长岩、二长花岗岩区; 在微量元素标准化图中, 具有Rb、Th、Ba富集, 高强场元素Nb、Ta明显亏损的特点; 在稀土元素球粒陨石标准化图中, LREE富集, HREE亏损, 曲线表现出明显的较为平滑的斜率相似的一组曲线, 均属强烈右倾负斜率轻稀土富集型, 整体分配模式具有火山弧花岗岩的特征。通过构造环境的综合判断, 本文研究的东昆仑早泥盆世侵入岩属于后碰撞造山花岗岩, 物质来源, 壳幔相互作用的产物, 从而确立了加里东晚期东昆仑碰撞造山的构造过程。

关键词: [东昆仑](#) [早泥盆世](#) [侵入岩](#) [碰撞造山](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project: The Evidence of Intrusive Rocks about Collision orogeny during Early Devonian in Eastern Kunlun Area

Abstract:

The Early Devonian intrusive rocks in central Kunlun fault and its adjacence area in east Kunlun is effected by central Kunlun fault activity, deformed strong, showed irregularly lens shaped in horizontal plane, distributed approximately west—east direction along the central Kunlun fault. In litho geochemistry, the intrusive rocks have characteristics of subalkaline, high K—low K calc alkaline, metaluminous—peraluminous. In R_1-R_2 diagrams they plot in the areas of black granite, tonalite, granodiorte, and monzogranite. In normalized traces element patterns, they are enriched in Rb, Th, Ba, deeply depleted in HFSE (Nb, Ta). In chondrite normalized REE patterns, they are enriched in LREE, depleted in HREE, the curves behave right inclined, and have volcano arc granitic characters. Based on regional geological data and tectonic setting diagrams of granites, the Early Devonian intrusive rocks studied in this paper are post collision orogenic granites, the material resources originated from interaction of crust—mantle. It is concluded that the collision orogenic movement had taken place in east Kunlun during late Caledonian orogeny.

Keywords: [East Kunlun](#) [Early Devonian](#) [intrusive rock](#) [collision orogeny movement](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692795位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计