

丰成友,王松,李国臣,马圣钞,李东生. 2012. 青海祁漫塔格中晚三叠世花岗岩:年代学、地球化学及成矿意义. 岩石学报, 28(2): 665-678

## 青海祁漫塔格中晚三叠世花岗岩:年代学、地球化学及成矿意义

作者      单位

<a href="#">丰成友</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所,国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室,北京 100037</a>
<a href="#">王松</a>	<a href="#">中煤地质工程总公司,北京 100073</a>
<a href="#">李国臣</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所,国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室,北京 100037</a>
<a href="#">马圣钞</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所,国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室,北京 100037</a>
<a href="#">李东生</a>	<a href="#">青海省第三地质矿产勘查院, 西宁 810029</a>

**基金项目:** 本文受国土资源部“百人计划”项目(200809)、国家自然科学基金面上项目(41172076)和重点项目(41030421)及中国地质调查局地质调查项目(1212011085528、1212011120135)联合资助.

### 摘要:

地处柴达木盆地西南缘的青海祁漫塔格地区不仅是一个特征显著的构造-岩浆岩带,而且也是重要的多金属成矿带。本文对该区中晚三叠世花岗岩开展了详细的年代学、岩石地球化学及Sr-Nd-Pb同位素组成研究,并探讨了成矿意义。结果表明,本区中晚三叠世花岗岩均系准铝质到弱过铝质高钾钙碱性花岗岩类,晚三叠世花岗岩具有更高的K<sub>2</sub>O/Na<sub>2</sub>O比值,富集大离子亲石元素(LILE)和轻稀土元素(LREE),明显亏损高场强元素(HFSE),中等初始锶比值和偏负的ε<sub>Nd</sub>(t)值表明它们主要源于古老地壳物质的深熔或重熔,并可能有幔源物质的加入;发育闪长质暗色微粒包体的中三叠世花岗岩锆石U-Pb年龄为230~237Ma,大多具斑状或似斑状结构的晚三叠世高分异富钾花岗岩形成于204~228Ma,表明大约240Ma祁漫塔格主造山已由挤压转入伸展并伴有幔源岩浆活动,晚三叠世后演化到后碰撞阶段;中晚三叠世花岗岩与本区密集产出的矽卡岩型和斑岩型多金属矿床的时空与成因关系密切,具有重要找矿指示意义。

**关键词:** [花岗岩](#) [地球化学](#) [地质年代学](#) [中-晚三叠世](#) [后碰撞](#) [祁漫塔格](#) [东昆仑](#)

**投稿时间:** 2011/11/11 **最后修改时间:** 2012/1/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2032604位访问者 黔ICP备07002071号-2

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

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

