

郑祥身,郑健康. 1996. 青海可可西里地区新生代火山岩研究. 岩石学报, 12(4): 530-545

青海可可西里地区新生代火山岩研究

[郑祥身](#) [郑健康](#)

中国科学院地质研究所, 青海省区调综合地质大队

基金项目: 中国科学院重大科研项目

摘要:

可可西里新生代火山岩主要出露在昆南断裂以南和东经 $92^{\circ}30'$ 以西的区域内,基本沿近东西走向的大型逆冲—走滑断裂带分布,可分为渐新世、中新世两期。渐新世熔岩的斑晶矿物组合为拉长石—透辉石—顽火辉石,中新世熔岩的为中长石—一次透辉石(包括少量透辉石、普通辉石)—古铜辉石。总体而言这些火山岩富碱高钾( $K_2O > 3\%$ ,  $K_2O/Na_2O > 1$ ),普遍富集大离子亲石元素,稀土元素含量很高并且轻重稀土比值很大。渐新世火山岩为高钾钙碱性系列,中新世岩石属于钾玄岩系。前者的微量元素和稀土元素的含量以及轻重稀土比均低于后者。所有岩石均具有较高的Sr同位素( $> 0.707$ )和相对较低的Nd同位素( $< 0.5124$ )组成,表现出源区曾受到年轻地壳的影响。高钾钙碱性岩系和钾玄岩系的岩石是大陆碰撞造山后期岩浆作用的产物。始新世以来,随着该区由碰撞、挤压作用发展到出现走滑,应力环境由挤压转变为张性,导致依次喷发高钾钙碱性岩系熔岩和钾玄岩系熔岩,在岩浆演化过程中这两个岩系则沿相同的趋势发展

关键词: [新生代](#) [火山岩](#) [高钾钙碱性岩系](#) [钾玄岩系](#) [青海省](#) [可可西里](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386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](#)

