

赖绍聪, 伊海生. 2002. 青藏高原北羌塘新生代高钾钙碱岩系火山岩角闪石类型有痕量元素地球化学. 岩石学报, 18(1): 17-24

青藏高原北羌塘新生代高钾钙碱岩系火山岩角闪石类型有痕量元素地球化学

[赖绍聪](#) [伊海生](#)

[1]西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西北大学地质学系, 西安710068 [2]成都理工学院, 成都610059

基金项目: 国家自然科学基金(批准号:40072029), 国土资源部I46C002001(乌兰乌拉湖)1:25万区域地质调查项目(批准号:2001300009281), 澳大利亚GEMOC国家重点实验室资助

摘要:

利用电子探针和激光探针剥蚀系统(LA-ICP-MS)对北羌塘新第三纪高钾钙碱岩系英安岩中角闪石的主元素和微量、角闪石强烈富集Sc、Ti、V、Cr、Co、Ni等不相容亲铁元素, 而相对亏损Th、U、Pb、Rb等强不相容的大离子亲石元素。稀土元素丰度高, 且无Eu异常, 批示北羌塘这套高钾钙碱岩系火山岩可能是青藏高原加厚的相当于榴辉岩相物质组成的下部陆壳脱水熔融的产物。

关键词: [角闪石](#) [主元素有痕量元素](#) [地球化学](#) [新生代火山岩](#) [北羌塘](#)

最后修改时间: 2001/4/28

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340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](#)

