



姜常义, 姜寒冰, 叶书锋, 夏明哲, 逯东霞. 新疆库鲁克塔格地区二叠纪脉岩群岩石地球化学特征, Nd、Sr、Pb同位素组成与岩石成因[J]. 地质学报, 2005, 79(6): 823-833

新疆库鲁克塔格地区二叠纪脉岩群岩石地球化学特征, Nd、Sr、Pb同位素组成与岩石成因 [点此下载全文](#)

[姜常义](#) [姜寒冰](#) [叶书锋](#) [夏明哲](#) [逯东霞](#)

长安大学造山带成矿研究所, 长安大学造山带成矿研究所, 长安大学造山带成矿研究所, 长安大学造山带成矿研究所, 长安大学造山带成矿研究所 西安, 710054, 西安, 710054, 西安, 710054, 西安, 710054, 西安, 710054

基金项目: 国家重点基础研究发展规划“973”项目(编号2001CB409800), “九五”国家重点科技攻关项目(编号99-111-01)联合资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 154

全文下载次数: 109

摘要:

库鲁克塔格地区二叠纪脉岩群非常发育, 主要岩石类型是辉绿岩, 并有少量的斜闪煌斑岩、斜长玢岩和花岗斑岩。花岗斑岩属高钾钙碱性系列, 具有A型花岗岩的稀土元素和微量元素地球化学特征; 斜长玢岩的地球化学特征与花岗斑岩相似, 二者都亏损U、Nb、Ta。斜闪煌斑岩的岩石化学组成属过碱性系列, 显著富集轻稀土元素和大离子亲石元素。辉绿岩的岩石化学组成以钙碱性系列为主, 稀土元素总量变化较大, Cs、Rb、Ba、Th元素丰度变化大, 普遍亏损U、Nb、Ta。研究证明, 辉绿岩的这些地球化学特征都与同化混染作用有关, 大离子亲石元素丰度的变化还与热液蚀变有关。辉绿岩具有富集型Nd、Sr同位素组成, 且变化范围大, 是岩浆源区同化混染作用的结果。它们的铅同位素组成属低U(Th)/Pb值的正常铅, 主要受混染物控制, 并不代表源区特征。库鲁克塔格地区岩石圈地幔Nd、Sr、Pb同位素比塔里木板块西缘岩石圈地幔的富集程度更高, 且变化范围大, 反映了这两个地区岩石圈地幔的演化历史存在明显差异。

关键词: [脉岩群](#) [辉绿岩](#) [岩石地球化学](#) [同化混染](#) [岩石圈地幔](#) [库鲁克塔格](#)

Petrochemical Characteristics, Nd, Sr, Pb Isotopic Compositions and Petrogenesis of Permian Dike Swarm, Kuruktag Region, Xinjiang [Download Fulltext](#)

[JIANG Changyi](#) [JIANG Hanbing](#) [YE Shufeng](#) [XIA Mingzhe](#) [LU Dongxia](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [dike swarm](#) [diabase](#) [petrochemistry](#) [assimilate-contamination](#) [lithospheric mantle](#) [Kuruktag region](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**585788**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》  
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305  
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

