

王银喜 顾连兴 张遵忠 吴昌志 李惠民 杨杰东. 2007. 东天山晚石炭世大石头群流纹岩Sr-Nd-Pb同位素地球化学研究. 1749-1755

东天山晚石炭世大石头群流纹岩Sr-Nd-Pb同位素地球化学研究

[王银喜](#) [顾连兴](#) [张遵忠](#) [吴昌志](#) [李惠民](#) [杨杰东](#)

[1]南京大学现代分析中心,南京210093 [2]中国地质大学北京地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京210093

基金项目: 国家自然科学基金项目(No.40472042, No.40072075)、国家重点基础研究发展规划五攻关305项目(No.96-915-05-03-01)合作研究成果,并得到南京大学开放测试基金(O303Y30)邀主编朱永峰教授有益指导.中国科学院广州地球化学所赵振华研究员和许继峰研究员对本文初稿认真、和建设性的意见,对本文质量的提高和完善给予了很大的帮助,对此作者特表敬意谨致谢忱.

摘要:

新疆大石头-色皮口地区位于博格达造山带东段北部。该区大石头群流纹岩Rb-Sr同位素等时线年龄闭合后区域隆升阶段的产物。这些流纹岩的 $\epsilon_{\text{Nd}}(t)$ 为+5.30~+6.40, ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ );  $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ), 为18.037~18.425、( $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ), 为15.524~15.567、98~37.810, 因此其Nd-Sr—Pb同位素特征与博格达陆内裂谷伸展和沉降阶段形成的早石炭世七角大量玄武岩伴生的少量流纹岩是由玄武岩浆分离结晶作用的产物, 而大石头群中的大量流纹岩群仅与少的产物可排除大的可能性。该区流纹岩很可能是碰撞后的底侵玄武岩在地幔热量影响下发生重熔的产物Sr(t)值(低Sr初始值)和低Pb同位素比值表明博格达裂谷碰撞后的底侵幔源岩浆重熔的基性产物与损地幔。

英文摘要:

关键词: [Nd-Sr-Pb同位素地球化学](#) [碰撞后流纹岩](#) [博格达](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2007-03-01

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)