



周刚, 张招崇, 王新昆, 王祥, 罗世宾, 何斌, 张小林. 新疆玛因鄂博断裂带中花岗质糜棱岩锆石U-Pb SHRIMP和黑云母⁴⁰Ar-³⁹Ar年龄及意义[J]. 地质学报, 2007, 81(3): 358-369

新疆玛因鄂博断裂带中花岗质糜棱岩锆石U-Pb SHRIMP和黑云母⁴⁰Ar-³⁹Ar年龄及意义 [点此下载全文](#)

[周刚](#) [张招崇](#) [王新昆](#) [王祥](#) [罗世宾](#) [何斌](#) [张小林](#)

中国地质科学院研究生部, 新疆地质矿产局第四地质大队 阿勒泰市, 836500, 中国地质大学地质与矿产资源重点实验室, 中国地质大学地质与矿产资源重点实验室, 新疆地质矿产局第四地质大队, 新疆地质矿产局第四地质大队, 新疆地质矿产局第四地质大队, 新疆地质矿产局第四地质大队, 北京100037, 北京, 100083, 北京, 100083, 阿勒泰市, 836500, 阿勒泰市, 836500, 阿勒泰市, 836500, 阿勒泰市, 836500

基金项目: 新疆维吾尔自治区1:5万区调项目(编号XJQDW2003-03), 国家305项目(编号2001BA609A-07-02)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 210

全文下载次数: 118

摘要:

玛因鄂博断裂带具有左型剪切活动特征, 分布其中的花岗质糜棱岩呈脉状、条带状产出, 展布方向与剪切拉伸方向一致, 为同构造花岗岩。其岩石化学为高钾钙碱性系列, 属后碰撞“1”型花岗岩; 稀土元素含量较高, ΣREE 为 $(239.14-266.31) \times 10^{-6}$; 具有中等程度的铕负异常, δEu 为0.45-0.66, 轻稀土明显富集。其锆石U-Pb SHRIMP年龄为 $281 \pm 4\text{Ma}$, 黑云母⁴⁰Ar-³⁹Ar等时线年龄为 $236.1 \pm 1.2\text{Ma}$ 。二者分别代表岩石的侵入年龄和后期的剪切变形年龄。其形成与早二叠世区域性大规模剪切活动有关, 而黑云母⁴⁰Ar-³⁹Ar等时线年龄代表中三叠世早期的剪切变形活动。结合前人资料分析, 玛因鄂博断裂的剪切活动持续时间较长, 高峰期可能为290-270Ma, 而其最后结束时间为230Ma左右。

关键词: [花岗质糜棱岩](#) [锆石U-Pb SHRIMP年龄](#) [黑云母-\(⁴⁰Ar--\(³⁹Ar\)年龄](#) [玛因鄂博断裂](#)

Zircon U-Pb SHRIMP and ⁴⁰Ar-³⁹Ar Dating of the Granitic Mylonite in the Mayinebo Fault Belt of North Xinjiang and Its Geological Significance [Download Fulltext](#)

ZHOU Gang^{1,2}, ZHANG Zhaochong³, WANG Xi ang², LOU Shi bin², HE Bin², ZHANG Xi aolin²) 1) Graduate School of China Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 2) No. 4 Geological Team of Xinjiang Bureau of Geology and Mineral Resources, Al tay, Xi nj i ang, 836500

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [granitic mylonite](#) [zircon U-Pb SHRIMP dating](#) [-\(⁴⁰Ar--\(³⁹Ar\) age](#) [Mayinebo fault belt](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**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

