



吴珍汉, 胡道功, 宋彪, 周春景. 昆仑山南部西大滩盆北花岗岩的年龄与热历史[J]. 地质学报, 2005, 79(5): 628-635

昆仑山南部西大滩盆北花岗岩的年龄与热历史 [点此下载全文](#)

[吴珍汉](#) [胡道功](#) [宋彪](#) [周春景](#)

中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所, 北京离子探针中心, 中国地质科学院地质力学研究所 北京, 100081, 北京, 100081, 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037, 北京, 100081

基金项目: 国际合作INDEPTH-IV项目 国家重点基础研究发展规划2001CB711001子项目部分研究成果。

DOI:

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 71

摘要:

对南昆仑缝合带中段西大滩盆北花岗岩,应用不同的年代学方法,测定岩浆结晶时代和构造热事件年龄,分析构造地貌演化过程。应用离子探针方法,测出西大滩盆北花岗岩的锆石U-Pb同位素年龄为196.4-212.1 Ma,平均年龄 204.1 ± 2.6 Ma,代表岩浆侵位结晶时代。西大滩盆北花岗岩的黑云母K-Ar和Ar-Ar同位素年龄为134.47-145.3 Ma,指示晚期韧性剪切变形时代。应用矿物对热年代学方法,揭示出204.1-134.47 Ma、57.6-26.0 Ma、26 Ma以来3期构造热事件,降温速率分别为6.46°C/Ma、4.91°C/Ma、3.84°C/Ma,对应的隆升速率分别为0.21 mm/a、0.16 mm/a、0.13 mm/a;说明134.47-57.67 Ma为缓慢降温和剥蚀夷平时期,对应的降温速率为0.64°C/Ma、差异隆升速率为0.02 mm/a。结合磷灰石裂变径迹测年和风火山群、五道梁群挤压缩短时代、区域伸展走滑起始年龄资料,推断昆仑山南部新生代山脉快速隆升发生于渐新世-中新世早期,估算隆升速率达0.26 mm/a。

关键词: [离子探针U-Pb同位素测年](#) [矿物对热年代学分析](#) [西大滩盆北花岗岩](#) [昆仑山南部](#)

Ages and Thermo-chronological Evolution of the North Xidatan Granite in the South Kunlun Mts. [Download Fulltext](#)

WU Zhenhan, HU Daogong, SONG Biao, ZHOU Chunjing 1) Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100081 2) Institute of Geology and SHRIMP Center, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [SHRIMP U-Pb isotopic dating of zircon](#) [thermo-chronological analyses](#) [north Xidatan granite](#) [south Kunlun Mts.](#)

[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

