

林锦富 喻亨祥 余心起 狄永军 田建涛. 2007. 新疆东准噶尔萨北富碱花岗岩SHRIMP锆石U-Pb测年及地质意义. 岩石学报, 27(12): 1876-1884

新疆东准噶尔萨北富碱花岗岩SHRIMP锆石U-Pb测年及其地质意义

[林锦富](#) [喻亨祥](#) [余心起](#) [狄永军](#) [田建涛](#)

[1]南京大学地球科学系,南京210093 [2]桂林工学院资源与环境工程系,桂林541004 [3]中国地质大学北京,北京100083 [4]辽河油田勘探局,盘锦124010

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目“后碰撞造山与富碱岩浆活动及金属成矿作用(2001CB40915-02-06)联合资助.致谢本文作者感谢澳大利亚国立大学地球科学研究所承担SHRIMP锆石U-Pb测年,感谢北京离子探针中心宋彪研究员阅读全文并提出具体修改意见!感谢中国地质大学(武汉)山博士、南京大学吴昌志博士的大力帮助!

摘要:

萨北锡矿赋矿的富碱(A型)花岗岩隶属于新疆东准噶尔地区卡拉麦里富碱花岗岩带,其中的萨北岩、中细粒钠铁闪石花岗岩、中粗粒钠铁闪石花岗岩和斑状钠铁闪石花岗岩等四个单元。本次工作选择中粗粒钠铁闪石花岗岩进行SHRIMP锆石u-Pb定年,所获得的两个样品加权平均年龄分别为 $313 \pm 10 \pm 7\text{Ma}$ 和 $314 \pm 10\text{Ma}$ 。结合对中亚造山带东准噶尔晚古生代构造环境和萨北富碱花岗岩带花岗岩位于晚石炭世(约310Ma),为晚古生代后碰撞岩浆活动的产物,与东准噶尔后碰撞深成岩浆活动的峰期(约310Ma)中的前一个峰期相一致。

英文摘要:

关键词: [SHRIMP锆石U-Pb测年](#) [富碱花岗岩](#) [萨北超单元](#) [东准噶尔](#)

最后修改时间: 2007-02-27

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