

范裕 周涛发 袁峰 谭绿贵 David COOKE Sebastien MEFFRE 杨文平 何立新. 2007. 新疆西准噶尔地区塔斯特岩体锆石LA-ICPMS年龄及其意义. 岩石学报, 23(8): 1901-1908

新疆西准噶尔地区塔斯特岩体锆石LA-ICPMS年龄及其意义

[范裕 周涛发 袁峰 谭绿贵 David COOKE Sebastien MEFFRE 杨文平 何立新](#)

[1]合肥工业大学资源与环境工程学院,合肥230009 [2]澳大利亚塔斯马尼亚大学优秀矿床研究中心(CODES),霍巴特79邮箱 [3]新疆地质勘查局第四地质大队,阿勒泰836500

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2007CB411304、2001CB409800)、国家自然科学基金项目、安徽省优秀青年科技基金项目资助 致谢 本文的研究工作得到了新疆“305”项目办公室、新疆第四地质大队的支持,工作得到王京彬研究员、高俊研究员、马映军研究员、王宝林研究员、李锦轶研究员、肖文交研究员、赵振华研究员和王煜研究员等的指导,审稿人提出了建设性修改意见,在此一并表示衷心的感谢.

摘要:

西准噶尔萨吾尔地区地处新疆阿勒泰地区吉木乃县及塔城地区和丰县。酸性侵入岩在区内较发育,其研究对于准噶尔地区后碰撞构造-岩浆演化时限的厘定具有重要的意义。塔斯特岩体是萨吾尔地区重要的复式花岗岩体,与区内铜、金矿化关系密切。塔斯特岩体锆石LA-ICPMS年龄为 $337 \pm 4\text{Ma}$  (1 $\sigma$ ),形成于早石炭世。结合已有的地球化学特征研究,这一年龄显示西准噶尔地区在早石炭世已处于后碰撞环境。本文获得的塔斯特岩体成岩年龄是目前在准噶尔地区获得的最老的后碰撞花岗岩锆石U-Pb年龄之一,为准噶尔地区后碰撞构造-岩浆演化时限的厘定提供了新的证据。

英文摘要:

关键词: [花岗岩](#) [塔斯特岩体](#) [LA-ICPMS](#) [后碰撞](#) [萨吾尔](#) [准噶尔](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2007-03-20

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

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)