

李森 刘晓春 赵越. 2007. 东南极普里兹湾地区花岗岩类的锆石U-Pb年龄、地球化学特征及其构造意义. 岩石学报, 23(1): 1-10.

[李森](#) [刘晓春](#) [赵越](#)

中国地质科学院地质力学研究所, 北京100081

基金项目: 国家自然科学基金(40372046)和国土资源大调查项目(1212010511505)资助. 致研究员的指导和大力协助, 并提出重要的修改意见, 在此深表感谢!

摘要:

东南极普里兹湾地区出露大量泛非期花岗质岩类, 利用IA-ICP-MS锆石U-Pb原位定年方法测得达尔花岗岩的年龄分别为 $519 \pm 2$  Ma,  $497 \pm 2$  Ma和 $498 \pm 7$  Ma. 所有普里兹湾地区花岗岩类均具有较高的全铁/(FeO+MgO)和 $104\text{Ga}/\text{Al}$ 比值, 较低的Mg、Ca、Cr和Ni丰度, 表现出A型花岗岩的特点, 同时还富集亏损Sr、Nb、Ta、P和Ti, 并具有高 $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ 初始比值和低 $\epsilon\text{Nd}(t)$ 值的同位素特征. 研究结果表明, 碰撞的造山作用有关, 包括岩石圈减薄、岩浆底侵和地壳伸展作用等. 普里兹湾A型后碰撞花岗岩的确定支持

英文摘要:

关键词: [东南极](#) [普里兹湾](#) [花岗岩类](#) [后碰撞](#)

最后修改时间: 2007-01-19

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