

石玉若,刘敦一,张旗,简平,张福勤,苗来成,施光海,张履桥,陶华. 2005. 内蒙古苏左旗白音宝力道Adakite质岩类成因探讨及其SHRIMP年代学研究. 岩石学报, 21(1): 143-150

内蒙古苏左旗白音宝力道Adakite质岩类成因探讨及其SHRIMP年代学研究

[石玉若](#) [刘敦一](#) [张旗](#) [简平](#) [张福勤](#) [苗来成](#) [施光海](#) [张履桥](#) [陶华](#)

中国地质科学院地质研究所北京离子探针中心, 中国科学院地质研究所北京离子探针中心, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质研究所北京离子探针中心, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 内蒙古地质研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所 北京 100037, 北京 100037, 北京 100029, 北京 100037, 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029, 呼和浩特 010020, 北京 100037

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(编号:40234045) 国土资源部重大基础(编号:2000206)的成果

摘要:

内蒙古苏左旗白音宝力道闪长质岩类的地球化学特征类似典型的埃达克岩,其SiO<sub>3</sub>含量≥56%(61.1-61.6%),Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量均大于15%(16.6-17.1%),MgO<3%(2.3%),Na<sub>2</sub>O>3%,Na<sub>2</sub>O/K<sub>2</sub>O比值较高(1.8-2.7,平均2.2),亏损HREE,Yb含量<1.9μg/g(1.61μg/g-1.64μg/g),岩体富Sr(604-649μg/g,>400μg/g)、贫Y(14.5-16.2μg/g,<18μg/g),Sr/Y>40(40-42),在微量元素蛛网图上具明显的Sr正异常。表明其成因与板块的俯冲作用有关,可能是消减的MORB板片部分熔融的产物。精确的SHRIMP锆石U-Pb年龄测定显示,内蒙古苏左旗白音宝力道英云闪长岩的结晶年龄为464±8Ma和479.8Ma,结合前人的SHRIMP定年资料,该闪长质岩体的年龄范围可能在464-490Ma之间。表明内蒙古中部的板块俯冲事件发生在早奥陶世。

关键词: [苏左旗](#) [埃达克质岩石](#) [SHRIMP](#) [早奥陶世](#)

最后修改时间: 2004/5/18

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第937660位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

