

隋振民 葛文春 吴福元 张吉衡 徐学纯 程瑞玉. 2007. 大兴安岭东北部侏罗纪花岗岩质岩石的锆石U-Pb年龄、
23(2): 461-480

大兴安岭东北部侏罗纪花岗岩质岩石的锆石U-Pb年龄、地球化学特征及成因

[隋振民](#) [葛文春](#) [吴福元](#) [张吉衡](#) [徐学纯](#) [程瑞玉](#)

[1] 吉林大学地球科学学院, 长春, 130061 [2] 中国科学院地质与地球物理研究所, 岩石圈演化国家重点实验室

基金项目: 本文为国家自然科学基金(40372038, 40325006)和国家油气专项(XQ2004-07)项目研究与地球物理研究所毛骞在锆石CL图像采集、西北大学地质学系柳小明在锆石U-Pb测试及中国科学院广州地球微量元素分析过程中的帮助。

摘要:

大兴安岭东北部花岗岩锆石的LA-ICPMS U-Pb年龄测定结果表明,前人划分的元古代、早古生代和晚古生代侏罗纪花岗岩。根据时间先后关系,可将本区侏罗纪花岗岩的侵位顺序划分为早、晚两期,其锆石U-Pb年龄分别为a,这些侏罗纪花岗岩的年龄数据与东北其它地区侏罗纪花岗岩完全可以对比。在地球化学特征上可以将这些花Sr低Yb型两类,它们有相同或相似的源岩组成而起源的深度不同,早期侵入的花岗岩为低Sr高Yb型,起源于压力岩为高Sr低Yb型,类似于" C "型埃达克岩,起源于压力较高的下地壳。锆石Hf同位素成分特征表明,侏罗纪花岗岩显生宙期间增生的地壳物质及两期增生地壳物质的混合物。本区侏罗纪花岗岩以花岗闪长岩-二长花岗岩为主,性系列的I型花岗岩,具有类似于活动大陆边缘花岗岩的岩石组合特征,属于呈北北东向带状展布的中国东北地成与古太平洋板块的俯冲作用有关。

英文摘要:

Abstract The U-Pb dating results determined by LA-ICPMS show that quite a large of Ju distributed inside the Proterozoic, Early and Late Paleozoic granite, which were recognized essors. The intrusion seq

关键词: [侏罗纪花岗岩](#) [锆石U-Pb年龄](#) [地球化学](#) [Hf同位素](#) [岩石成因](#) [大兴安岭东北部](#)

最后修改时间: 2006-09-12

[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

