



何世平, 王洪亮, 陈隽璐, 徐学义, 张宏飞, 任光明. 北祁连东端陇山岩群斜长角闪岩锆石LA-ICP-MS测年及其地质意义[J]. 地质学报, 2006, 80(11): 1668-1675

北祁连东端陇山岩群斜长角闪岩锆石LA-ICP-MS测年及其地质意义 [点此下载全文](#)

[何世平](#) [王洪亮](#) [陈隽璐](#) [徐学义](#) [张宏飞](#) [任光明](#)

中国地质大学, 西安地质矿产研究所, 中国地质大学, 西安地质矿产研究所, 中国地质大学, 西安地质矿产研究所 武汉, 430074, 西安地质矿产研究所, 710054, 710054, 西北大学地质系, 西安, 710069, 武汉, 430074, 西安地质矿产研究所, 710054, 710054, 武汉, 430074, 710054

基金项目: 中国地质调查局国土资源大调查研究项目“西北地区重要成矿带基础地质综合研究”(编号1212010510416)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 166

全文下载次数: 112

摘要:

本文根据地质—岩石学特征研究,从北祁连造山带东端角闪岩相变质的陇山岩群中解体出一套绿片岩相变质的火山岩系,原岩为中基性火山岩、辉绿岩及少量酸性火山岩。利用西北大学大陆动力学重点实验室LA-ICP-MS(激光剥蚀等离子体质谱)方法,对其中的斜长角闪岩进行单颗粒锆石微区U-Pb同位素测定,获得 $452.8 \pm 1.7\text{Ma}$ 和 $417 \pm 1.5\text{Ma}$ 两个年龄值。锆石CL图像和放射性同位素地球化学特征显示前者为岩浆结晶(成岩)年龄,后者为构造—热事件年龄。认为以斜长角闪岩为代表的这套变火山岩系形成于陇山地块加里东中期的大陆扩张环境,并受到加里东晚期构造—热事件的强烈改造。这一新认识,对深入研究华北板块、祁连造山带和秦岭造山带三者关系以及陈家庙型铁铜矿形成地质背景具有重要意义。

关键词: [陇山岩群](#) [斜长角闪岩](#) [锆石U-Pb年代学](#) [LA-ICP-MS](#) [晚奥陶世](#) [扩张环境](#)

Zircon U-Pb Chronology of Longshan Rock Group By LA-ICP-MS and Its Geological Significance [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Longshan Rock Group](#) [amphibolite](#) [zircon U-Pb chronology](#) [LA-ICP-MS](#) [Late Ordovician](#) [extension setting](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

