



王洪亮,何世平,陈隽璐,徐学义,孙勇,第五春荣.甘肃马衔山花岗岩杂岩体LA-ICPMS锆石U-Pb测年及其构造意义[J].地质学报,2007,81(1):72-78

甘肃马衔山花岗岩杂岩体LA-ICPMS锆石U-Pb测年及其构造意义 [点此下载全文](#)

[王洪亮](#) [何世平](#) [陈隽璐](#) [徐学义](#) [孙勇](#) [第五春荣](#)

西北大学大陆动力学国家重点实验室,西安地质矿产研究所,西安地质矿产研究所,西安地质矿产研究所,西北大学大陆动力学国家重点实验室,西北大学大陆动力学国家重点实验室 西安,710069西安地质矿产研究所,710054,710054中国地质大学地球科学学院,武汉,430074,710054中国地质大学地球科学学院,武汉,430074,710054,西安,710069,西安,710069

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200313000028)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 157

全文下载次数: 92

摘要:

甘肃马衔山侵入杂岩体位于祁连造山带的东部,侵入于新太古代—古元古代变质基底岩系(马衔山岩群)中,主体岩石类型为片麻状二长花岗岩,其次为侵入于片麻状二长花岗岩中的钾长花岗岩。利用LA-ICPMS(激光剥蚀等离子体质谱)测年设备,对片麻状二长花岗岩进行单颗粒锆石微区U-Pb同位素测定,获得 $1192 \pm 38$ Ma的年龄,为中元古代晚期;岩石地球化学特征显示二长花岗岩侵入体具有火山弧-同碰撞花岗岩特征。马衔山变形侵入体所代表的热—构造事件与格林威尔造山运动时代(1190~980Ma)相当,可能与Rodinia超大陆形成有一定的成因联系。这一新的资料,对研究祁连造山带元古宙大地构造格局、构造演化及中国大陆动力学具有重要意义。

关键词: [马衔山](#) [花岗岩杂岩体](#) [LA-ICPMS](#) [U-Pb同位素](#) [Rodinia超大陆](#) [格林威尔造山运动](#)

LA-ICPMS Dating of Zircon U-Pb and Its Tectonic Significance of Maxianshan Granitoid Intrusive Complex, Gansu Province [Download Fulltext](#)

[WANG Hongliang](#) [HE Shiping](#) [CHEN Juanlu](#) [XU Xueyi](#) [SONG Yong](#) [DI WU Chunrong](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Maxianshan](#) [granitoid intrusive complex](#) [LA-ICPMS](#) [U-Pb isotope](#) [Rodinia super continent](#) [Grenville Orogeny](#)

[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

