裴先治,丁仨平,李佐臣,刘战庆,李高阳,李瑞保,王飞,李夫杰.西秦岭北缘关子镇蛇绿岩的形成时代：来自辉长岩中LA-ICP-MS锆石U-Pb年龄的证据[J].地质学报,2007,81(11):1550-1561

西秦岭北缘关子镇蛇绿岩的形成时代：来自辉长岩中LA-ICP-MS锆石U-Pb年龄的证据

点此下载全文

裴先治 丁仨平 李佐臣 刘战庆 李高阳 李瑞保 王飞 李夫杰

西部地质资源与地质工程教育部重点实验室 长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实验室，长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实验室，长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实验室，长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实验室，长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实验室，长安大学地球科学与资源学院，西部地质资源与地质工程教育部重点实

基金项目：国家自然科学基金项目(编号40572121、40234041)，教育部科学技术研究重点项目(编号104175)，中国地质调查局地质调查项目(编号200013000154)资助的成果。

DOI：

摘要点击次数： 158

全文下载次数： 107

摘要：

西秦岭北缘天水地区关子镇蛇绿岩由变质基性火山岩(斜长角闪片岩)和蛇纹岩、变辉石岩、变辉长岩等构造岩块组成。其中的变质基性火山岩具有N-MORB的地球化学特征,显示关子镇蛇绿岩是洋脊型蛇绿岩残片。对蛇绿岩中的辉长岩进行了LA-ICP-MS锆石U-Pb定年,得到206Pb/238U加权平均年龄为(499.7±1.8)Ma(MSWD=2.2),代表了辉长岩的结晶年龄,表明关子镇蛇绿岩是晚寒武世在西秦岭北缘李子园—关子镇—武山洋盆扩张过程中岩浆活动的产物,代表了东秦岭早古生代商丹古洋盆在西秦岭造山带北缘向西延伸的组成部分。

关键词：蛇绿岩 辉长岩 LA-ICP-MS 锆石U-Pb年龄 晚寒武世 天水地区 西秦岭

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating of the Gabbro from the Guanzizhen Ophiolitein the Northern Margin of the Western Qinling and Its Geological Significance

Download Fulltext

PEI Xianzhi DING Saping LI Zuochen LIU Zhanqing LI Gaoyang LI Ruibao WANG Fei LI Fujie

Key Laboratory of Western Geological Resources and Geological Engineering of Ministry of Education ,Collegey of Earth Sciences and Resources, Changan University, Xian , 710054

Fund Project:

Abstract:

Keywords:ophiolite gabbro LA-ICP-MS zircon U-Pb age late Cambrian Tianshui area Western Qinling

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第582554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