



裴先治, 丁仁平, 张国伟, 刘会彬, 李佐臣, 李王晔, 刘战庆, 孟勇. 西秦岭北缘新元古代花岗质片麻岩的LA-ICP-MS锆石U-Pb年龄及其地质意义[J]. 地质学报, 2007, 81(6): 772-786

西秦岭北缘新元古代花岗质片麻岩的LA-ICP-MS锆石U-Pb年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[裴先治](#) [丁仁平](#) [张国伟](#) [刘会彬](#) [李佐臣](#) [李王晔](#) [刘战庆](#) [孟勇](#)

长安大学地球科学与国土资源学院, 长安大学地球科学与国土资源学院, 西北大学大陆动力学国家重点实验室 西北大学地质学系, 长安大学地球科学与国土资源学院, 长安大学地球科学与国土资源学院, 中国科学技术大学地球与空间科学学院, 长安大学地球科学与国土资源学院, 长安大学地球科学与国土资源学院, 西安, 710054, 西安, 710054, 西安, 710069, 西安, 710054, 西安, 710054, 合肥, 230026, 西安, 710054, 西安, 710054

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)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 186

全文下载次数: 116

摘要:

西秦岭造山带北缘古元古界变质杂岩中新识别出新元古代元龙花岗质片麻岩和新阳花岗质片麻岩。花岗质片麻岩中锆石Th/U比值较高, 阴极发光图象显示锆石内部发育振荡环带, 具岩浆成因特点。LA-ICP-MS锆石U-Pb同位素 $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ 加权平均年龄分别为 $914.7 \pm 7.6\text{Ma}$ (MSWD=4.8)、 $978.5 \pm 4.8\text{Ma}$ (MSWD=1.5)和 $935.5 \pm 3.1\text{Ma}$ (MSWD=1.3), 表明花岗岩岩体形成于新元古代, 反映了新元古代早期西秦岭北缘存在一次俯冲碰撞事件, 与Rodinia超大陆的汇聚事件具有一致性。

关键词: [新元古代](#) [花岗质片麻岩](#) [LA-ICP-MS定年](#) [锆石U-Pb年龄](#) [西秦岭](#)

Zircons LA-ICP-MS U-Pb Dating of Neoproterozoic Granitoid Gneisses in the North Margin of West Qinling and Geological Implication [Download Fulltext](#)

[PEI Xianzhi](#) [DING Saping](#) [LI Zuochen](#) [LI Wangye](#) [ZHANG Guowei](#) [LIU Hui bin](#) [LIU Zhanqing](#) [MENG Yong](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Neoproterozoic](#) [granitoid gneisses](#) [LA-ICP-MS dating](#) [zircon U-Pb ages](#) [West Qinling](#)

[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

