

王伟, 杨恩秀, 王世进, 杜利林, 颜颂强, 董春艳, 万渝生. 鲁西泰山岩群变质枕状玄武岩岩相学和侵入的奥长花岗岩SHRIMP锆石U-Pb年代学[J]. 地质论评, 2009, 55(5): 737-744

鲁西泰山岩群变质枕状玄武岩岩相学和侵入的奥长花岗岩SHRIMP锆石U-Pb年代学 [点此下载全文](#)

[王伟](#) [杨恩秀](#) [王世进](#) [杜利林](#) [颜颂强](#) [董春艳](#) [万渝生](#)

中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 北京离子探针中心, 北京, 100037; 山东省地质调查研究院, 济南, 250013; 山东省地质调查研究院, 济南, 250013; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 北京离子探针中心, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 北京离子探针中心, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 北京离子探针中心, 北京, 100037

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号 40672127)和中国地质调查局重点项目(编号 1212010711815、1212010811033和1212010811029)的成果。

DOI:

摘要:

鲁西泰山岩群柳杭岩组中, 典型变质枕状玄武岩出露在济南章丘的团员沟村西一带。本文对变质枕状玄武岩的野外地质和岩相学特征, 作了详细描述。电子探针分析表明, 岩枕内部既有原生斜长石(An>30), 又有绿片岩相变质形成的钠长石(An<10)。侵入柳杭岩组的片麻状奥长花岗岩中的岩浆锆石SHRIMP U-Pb年龄为 2707 ± 9 Ma, 它限制了泰山岩群形成时代不晚于2.71Ga。

关键词: [枕状玄武岩](#) [SHRIMP定年](#) [泰山岩群](#) [柳杭岩组](#) [新太古代](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Typical metamorphic pillow basalt is widely distributed in the Liuhang "Formation" of the Taishan "Group", west of Tuanyangou village, Zhangqiu, western Shandong Province. The pillows, interstitial filled with silica and carbonate, exhibit blastoporphyrict texture. The cement mainly consists of plagioclase, zoisite, hornblende, chlorite and quartz. The porphyroblasts, usually smaller than 0.5mm in size, are mainly composed of plagioclase, zoisite and chlorite. Electron microprobe analysis shows that, in the pillows, most albites (with An<10) in matrix, are formed during green schist facies metamorphism, but some plagioclase phenocrysts (with An>30) still remain. A SHRIMP U-Pb zircon age of 2707 ± 9 Ma was obtained for a gneissic trondhjemite, which intrudes in the Liuhang "Formation", limiting the formation age of the Taishan "Group" no younger than 2.71Ga.

Keywords: [pillow basalt](#) [SHRIMP dating](#) [Taishan "Group"](#) [Liuhang "Formation"](#) [Neoproterozoic](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692649位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计