



杜利林, 耿元生, 杨崇辉, 王新社, 任留东, 周喜文, 石玉若, 杨铸生. 扬子地台西缘盐边群玄武质岩石地球化学特征及SHRIMP锆石U-Pb年龄[J]. 地质学报, 2005, 79(6): 805-813

扬子地台西缘盐边群玄武质岩石地球化学特征及SHRIMP锆石U-Pb年龄 [点此下载全文](#)

[杜利林](#) [耿元生](#) [杨崇辉](#) [王新社](#) [任留东](#) [周喜文](#) [石玉若](#) [杨铸生](#)

中国科学院地质与地球物理研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 四川省地质矿产厅攀西地质大队 北京, 100029中国地质科学院地质研究所, 北京, 1000373, 北京, 1000373, 北京, 1000373, 北京, 1000373, 北京, 1000373, 北京, 1000373, 北京, 1000373北京离子探针中心, 100037, 四川西昌, 615000

基金项目: 中国地质调查局地质调查项目(编号200313000061)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 389

全文下载次数: 119

摘要:

选择盐边群底部荒田组玄武质岩石(原划为蛇绿岩),通过岩石化学和微量元素地球化学研究,认为盐边群玄武质岩石可能形成于弧后盆地环境;通过SHRIMP锆石U-Pb年代学研究,获得玄武质岩石岩浆结晶年龄为 $782 \pm 53\text{Ma}$ ,其形成时代为新元古代。同时获得其中继继承性变质锆石年龄为 $1837 \pm 14\text{Ma}$ 。变质锆石年龄可能代表扬子地台西缘变质基底年龄,证明扬子地台西缘可能存在古元古代变质基底。

关键词: [盐边群](#) [玄武质岩石](#) [离子探针](#) [弧后盆地](#) [新元古代](#)

Geochemistry and SHRIMP U-Pb Zircon Chronology of Basalts from the Yanbian Group in the Western Yangtze Block [Download Fulltext](#)

DU Lilin 1,2), GENG Yuansheng 2), YANG Chonghui 2), WANG Xinshe 2), REN Liudong 2), ZHOU Xiwen 2), SHI Yuruo 2,3), YANG Zhusheng 4)1) Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100029 2) Institute of Geology, Chinese Academy of Geology

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Yanbian Group](#) [basalt](#) [SHRIMP](#) [back-arc basin](#) [Neoproterozoic](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**585788**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

