

耿元生, 杨崇辉, 杜利林, 王新社, 任留东, 周喜文. 天宝山组形成时代和形成环境——锆石SHRIMP U-Pb年龄和地球化学证据[J]. 地质论评, 2007, 53(4): 556-563

天宝山组形成时代和形成环境——锆石SHRIMP U-Pb年龄和地球化学证据 [点此下载全文](#)

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

中国地质科学院地质研究所, 北京100037

基金项目: 本文为国土资源大调查项目(编号200313000061)资助的成果.

DOI:

摘要:

川西会理一带出露的天宝山组以酸性火山岩为主, 它们的SiO<sub>2</sub>含量为68.78%~76.96%, K<sub>2</sub>O含量明显大于Na<sub>2</sub>O含量, Na<sub>2</sub>O/K<sub>2</sub>O比值介于0.01~0.34之间, 多属于流纹岩。酸性火山岩的轻重稀土元素分馏程度不高, Eu的负异常明显, Eu/Eu\* = 0.18~0.35。微量元素中Ba、Ta、Nb、Sr、Ti相对亏损。这些地球化学特征与A型花岗岩相似。酸性火山岩的εNd(t)值介于-5.32到-4.78之间, 与地壳衍生的S型花岗岩相似, 表明天宝山组酸性火山岩主要来自先存的地壳物质。锆石SHRIMP U-Pb定年结果表明, 天宝山组酸性火山岩的形成年龄为1028 ± 9 Ma, 属于中元古代晚期。

关键词: [天宝山组](#) [酸性火山岩](#) [地球化学特征](#) [锆石SHRIMP U-Pb年龄](#)

Chronology and Tectonic Environment of the Tianbaoshan Formation: New Evidence from Zircon SHRIMP U-Pb Age and Geochemistry [Download Fulltext](#)

[GENG Yuansheng](#) [YANG Chonghui](#) [DU Lili](#) [WANG Xinshe](#) [REN Liudong](#) [ZHOU Xiwen](#)

Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Tianbaoshan Formation](#) [felsic volcanic rocks](#) [geochemistry](#) [zircon SHRIMP U-Pb age](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693105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