



翟庆国, 李才. 藏北羌塘菊花山那底岗日组火山岩锆石SHRIMP定年及其意义[J]. 地质学报, 2007, 81(6): 795-800

藏北羌塘菊花山那底岗日组火山岩锆石SHRIMP定年及其意义 [点此下载全文](#)

[翟庆国](#) [李才](#)

中国地质科学院地质研究所, 吉林大学地球科学学院 北京, 100037, 长春, 130061

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号: 40672147), 中国地质调查局项目(编号: 1212010561605和200313000015)资助成果

DOI:

摘要点击次数: 180

全文下载次数: 86

摘要:

那底岗日组主要为一套中酸性火山岩、火山碎屑岩, 夹砂砾岩的岩石组合, 主要分布在藏北羌塘中部地区, 龙木错-双湖缝合带的北侧。对那底岗日组底部安山岩进行锆石SHRIMP测年, 时代为 219 ± 4 Ma, 确定那底岗日组火山岩早期喷发时间为晚三叠世而不是早侏罗世, 与龙木错-双湖一线的低温高压变质带的时代基本一致。结合区域地质资料, 那底岗日组火山岩可能形成于板块消减的火山弧构造环境, 为龙木错-双湖缝合带晚三叠世向北俯冲消减的产物。

关键词: [羌塘](#) [那底岗日组](#) [安山岩](#) [SHRIMP定年](#) [火山弧](#)

Zircon SHRIMP Dating of Volcanic Rock from the Nadigangri Formation in Juhuashan, Qiangtang, Northern Tibet and Its Geological Significance [Download Fulltext](#)

[ZHAI Qingguo](#) [LI Cai](#)

1 Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037; 2 College of Earth Sciences, Jilin University, Changchun, Jilin, 130061

Fund Project:

Abstract:

The Nadigangri Formation consist of intermediate-acidic volcanics, volcanoclastic rocks intercalated with glutenite, in the central Qiangtang area, north of the Longmu Co-Shuanghu suture, northern Tibet. The SHRIMP U-Pb age of zircons from andesite at the bottom of volcanics is 219 Ma, which indicates the volcanisms started in the late Triassic and accords with the age of low-temperature high-pressure metamorphism in this area. According to regional geological data, the volcanics of the Nadigangri Formation probably formed in a volcanic arc tectonic setting and was the result of a northward subduction of the Longmu Co-Shuanghu suture in the late Triassic.

Keywords: [Qiangtang](#) [Nadigangri Formation](#) [andesite](#) [SHRIMP dating](#) [volcanic arc](#)

[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

