

闫峻, 俞永飞, 陈江峰. 宁芜地区娘娘山组火山岩Rb-Sr同位素定年及其意义[J]. 地质论评, 2009, 55(1): 121-125

宁芜地区娘娘山组火山岩Rb-Sr同位素定年及其意义 [点此下载全文](#)

[闫峻](#) [俞永飞](#) [陈江峰](#)

合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥, 230009; 合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥, 230009; 中国科学技术大学地球与空间科学学院, 合肥, 230026

基金项目: 本文为国家自然科学基金项目(编号 40772040)和国家重点基础研究发展计划项目(编号20006CB403508)的成果。

DOI:

摘要:

应用Rb-Sr同位素体系对宁芜盆地娘娘山组火山岩进行年代学分析, 样品的全岩—钾长石—斜长石—黑云母的Rb-Sr同位素比值拟合合成良好的直线, 矿物内部等时线年龄为 $133.1 \pm 3.2$  Ma (MSWD=0.096), 代表了娘娘山组火山岩的形成年龄, 该年龄值与下伏的龙王山组、大王山组火山岩的形成年龄相近。年代学对比表明, 庐枞盆地和宁芜盆地火山岩是集中在130 Ma前后较短的时间范围内形成的, 指示了长江中下游地区在130 Ma左右可能处于拉张的峰期阶段。

关键词: [娘娘山组](#) [Rb-Sr同位素](#) [年龄](#) [火山岩](#) [宁芜](#)

Rb-Sr Isotopic Dating of Volcanic Rocks from the Niangniangshan Formation in the Nanjing—Wuhu area and Its Geological Implications [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

The volcanic rock from the Niangniangshan Formation in the Ningwu (Nanjing—Wuhu) volcanic basin is used for Rb-Sr isotopic dating. The Rb and Sr isotopic ratios of whole rock, K feldspar, plagioclase and biotite form a good linearity in  $n(87Rb)/n(86Sr)$  vs.  $n(87Sr)/n(86Sr)$  space. The isochron age of inner minerals is  $133.1 \pm 3.2$  Ma (MSWD=0.096), which represents the formation age of the volcanic rocks from the Niangniangshan formation. This age is consistent in error with that of underlying volcanic rocks of the Longwangshan and the Dawangshan formations. Chronological comparisons indicate that the volcanic rocks from the Luzong (Lujiang—Zongyang) and Ningwu volcanic basins were formed during a short term around 130 Ma, implying that the extension of the Lower Yangtze region might achieve its maximum at ca 130 Ma.

Keywords: [Niangniangshan Formation](#) [Rb-Sr isotopes](#) [age](#) [volcanic rock](#) [Ningwu \(Nanjing—Wuhu\) basin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692464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