



石玉若, 张宗清, 刘敦一, 唐索寒, 王进辉. 湖北省随州花山蛇绿混杂岩Sm—Nd、Rb—Sr同位素年代研究[J]. 地质论评, 2003, 49(4): 367-373

湖北省随州花山蛇绿混杂岩Sm—Nd、Rb—Sr同位素年代研究 [点此下载全文](#)

[石玉若](#) [张宗清](#) [刘敦一](#) [唐索寒](#) [王进辉](#)

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 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037

基金项目: 国家自然科学基金(编号49732080)

DOI:

摘要:

对湖北省随州地区组成花山蛇绿混杂岩的杨家棚MORB型火山岩、小阜岛弧型火山岩进行了Sm-Nd、Rb-Sr同位素分析。由杨家棚地区火山岩样品得出的全岩Sm-Nd等时线年龄为 $1736 \pm 37(2\sigma)$ Ma, $I_{\text{Nd}} = 0.510582 \pm 42(2\sigma)$, $\epsilon_{\text{Nd}}(t) = +3.7$; 由小阜火山岩样品得出的全岩Sm-Nd等时线年龄为 $1197 \pm 170(2\sigma)$ Ma, $I_{\text{Nd}} = 0.51125 \pm 18(2\sigma)$, $\epsilon_{\text{Nd}}(t) = +3.1$; 小阜火山岩样品全岩Rb-Sr等时线年龄为 $737 \pm 31(2\sigma)$ Ma, $I_{\text{Sr}} = 0.7052 \pm 13(2\sigma)$ 。这些结果表明花山洋盆的形成时间可能为中元古代, 而非古生代; 737 Ma指示了其后期的变质年龄。

关键词: [湖北](#) [花山蛇绿混杂岩](#) [同位素年代](#) [火山岩](#) [中元古代](#) [Sm—Nd同位素](#) [Rb—Sr同位素](#)

A Study on Sm-Nd and Rb-Sr Isotopic Chronology of the Huashan Ophiolitic Melange in the Suizhou Area, Hubei Province [Download Fulltext](#)

SHI Yuruo, ZHANG Zongqing, LIU Dunyi, TANG Suohan, WANG Jinhui Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Huashan](#) [ophiolitic melange](#) [isotopic chronology](#) [Mesoproterozoic](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

