

杨晓松, 金振民. 西藏亚东淡色花岗岩Rb—Sr和Sm—Nd同位素研究——关于其年龄和源岩的证据[J]. 地质论评, 2001, 47(3): 294-300

西藏亚东淡色花岗岩Rb—Sr和Sm—Nd同位素研究——关于其年龄和源岩的证据 [点此下载全文](#)

[杨晓松](#) [金振民](#)

中国地质大学地球科学学院 武汉(杨晓松)
中国地质大学地球科学学院 430074(金振民)

基金项目: 国家自然科学基金(编号49574225), 原地质矿产部行业基金(编号95012012), 博士点基金(编号 96014003)

DOI:

摘要:

对西藏亚东淡色花岗岩Rb-Sr和Sm-Nd同位素的详细研究表明, 亚东淡色花岗岩Rb-Sr和Sm-Nd同位素组成十分不均匀, 其初始Sr值和 ϵ -(Nd) (13 Ma)分别介于0.756~0.775和-11.6~-16.3。由于存在着显著的同位素变异, 而难以获得其全岩Rb-Sr等时线年龄。但研究获得了 12.9 ± 0.95 Ma矿物—全岩Rb-Sr等时线年龄, 其铷初始值为 0.7744 ± 0.0008 , 该年龄可以与高喜马拉雅带其他淡色花岗岩的年龄对比。Rb-Sr和Sm-Nd同位素组成显示亚东淡色花岗岩的源岩很可能是聂拉木群副变质岩。年龄统计分析表明, 喜马拉雅淡色花岗岩是在地壳伸展和快速隆起背景下形成的, 因此它的形成年龄是碰撞造山后地壳强烈活动和快速隆起的重要标志。

关键词: [亚东淡色花岗岩](#) [聂拉木群](#) [同位素](#) [内部等时线年龄](#) [铷—铯](#) [钐—钕](#)

Studies on Rb-Sr and Sm-Nd Isotope of Yadong Leucogranite in Tibet: Constraint on Its Age and Source Material [Download Fulltext](#)

YANG Xiaosong, JIN Zhenmin The Faculty of Earth Sciences, China University of Geosciences, Wuhan, 430074 Geology Institute, China Seismological Bureau, Beijing 100029

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Yadong Leucogranite](#) [Nielamu Group](#) [Rb-Sr and Sm-Nd isotope](#) [mineral-whole rock isochron](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693917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