

袁忠信,张宗清.南岭花岗岩类岩石Sm、Nd同位素特征及岩石成因探讨[J].地质论评,1992,38(1):1-15

南岭花岗岩类岩石Sm、Nd同位素特征及岩石成因探讨 [点此下载全文](#)

[袁忠信](#) [张宗清](#)

[1]中国地质科学院矿床地质研究所,北京 [2]中国地质科学院

基金项目:

DOI:

摘要:

根据南岭地区50个岩体79个样品,以及基底构造层岩石26个样品的Sm-Nd同位素特征值讨论了本区陆壳的成因。本区陆壳形成于2101Ma以前,此后大约有2次大规模的地块增生。按照花岗岩类的 $t_{PM}$ 、Sm/Nd、 $\epsilon Nd(t)$ ,以及分5个花岗岩分布区。不同地区的花岗岩类具有不同的Sm-Nd同位素特征值,同一地区的花岗岩类岩石及其基底构造层岩石特征值,结合地质构造特征研究可以认为,不同地区花岗岩类的源岩主要就是该区的基底构造层岩石。后者对有关的成矿作用具有重要的控制作用。

关键词: [花岗岩](#) [基底构造层](#) [钐-钕同位素](#) [成岩物质](#) [成因](#) [南岭地区](#)

Sm-Nd ISOTOPIC CHARACTERISTICS OF GRANITOIDS IN THE NANLING REGION AND THEIR PETRO-GE ANALYSIS [Download Fulltext](#)

Yuan Zhongxin,Zhang Zhongqing Institute of Mineral Deposits,Chinese Academy of Geological Sciences, Geology,Chinese Academy of Geological Sciences,Beijing

Fund Project:

Abstract:

Keywords:[Nanling granite](#) [the basement structural layer](#) [Sm--Nd isotope](#) [petrogenesis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)