



倪善芹, 侯泉林, 王安建, 据宜文. 碳酸盐岩中锶元素地球化学特征及其指示意义[J]. 地质学报, 2010, 84(10): 1510-

碳酸盐岩中锶元素地球化学特征及其指示意义 [点此下载全文](#)

[倪善芹](#) [侯泉林](#) [王安建](#) [据宜文](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国科学院研究生院, 北京, 100049, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国科学院基金项目: 本文为中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(编号 K1020)和国家重点基础研究发展计划成果。

DOI:

摘要点击次数: 162

全文下载次数: 109

摘要:

应用锶指示古环境的方法很多, 其中以锶的含量和与Sr配对的相应的元素比值作为指示剂, 具有典型代表岩为研究对象, 采用ICP-MS分析技术测试了49件样品中Sr、Ba、Cu的含量。以锶的含量、Sr/Ba、Sr/Cu比值作为化学特征。系统的分析了Sr含量, Sr/Ba、Sr/Cu比值对不同的沉积环境的地质响应。指出从浅海环境到深海环境趋势明显, 对沉积环境具有重要的指示作用。并且, Sr的分布还受到不同沉积旋回的影响, 研究沉积作用对Sr分布的影响。此外还深入研究了不同岩性、不同沉积旋回中Sr的分布特征, 探讨了影响Sr分布的不同因素。归纳了成岩作用对碳酸盐岩中锶分布的影响, 结合前人的工作, 进行了探索性的分析。

关键词: [碳酸盐岩](#) [锶](#) [沉积环境](#) [元素比值](#) [成岩作用](#)

Geochemical characteristics of carbonate rocks and its geological implications [Do  
nishanqin](#) [Hou Quanlin](#) [Wang Anjian](#) [Ju Yiwen](#)

institute of Mineral Chinese Academy of Geological sciences, College of Earth Science, Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100049, institute of Mineral Chinese Academy of Geological and Cosciences, Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100049

Fund Project:

Abstract:

The Sr, Ba, Cu contents of 49 samples in the Lower Palaeozoic carbonate rock strata of Beijing were tested by ICP-MS, the geological response of Sr content and the ratios of Sr/Ba and Sr/Cu to different sedimentary environments were systematically analyzed. From coastal sea to deep-sea environment Sr content and the ratios of Sr/Ba increased with increasing Sr content, which has an indicative function on sedimentary environment. The characters of Sr in different lithologies and the effect of diagenesis on the distribution of Sr in carbonate rock were discussed deeply, the effect of diagenesis on the distribution of Sr in carbonate rock cannot be

Keywords: [carbonate rock](#) [strontium](#) [sedimentary environment](#) [element ratios](#) [diagenesis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)