



赵子福, 郑永飞. 中国东南部花岗岩的碳含量和同位素比值[J]. 地质学报, 2000, 74(1): -

中国东南部花岗岩的碳含量和同位素比值 [点此下载全文](#)

[赵子福](#) [郑永飞](#)

中国科学技术大学地球和空间科学系, 中国科学技术大学地球和空间科学系, 中国科学技术大学地球和空间科学系, 中国科学技术大学地球和空间科学系 合肥, 230026, 合肥, 230026, 合肥, 230026, 合肥, 230026

基金项目: 国家自然科学基金(编号49453003), 中国科学院专项基金

DOI:

摘要点击次数: 121

全文下载次数: 76

摘要:

本文应用EA—MS连续技术(将元素分析仪(EA)与气体质谱仪(MS)连接起来, 进行硅酸盐岩石微量碳的含量和同位素比值测定)首次测定了中国东南部花岗岩及其部分磷灰石的全碳含量和同位素组成, 结果发现, 这些花岗岩的碳含量和同位素组成分布较宽(碳含量为0.04%~0.79%, $\delta^{13}C$ 值为-7.5‰~-37.0‰)。磷灰石与全岩的 $\delta^{13}C$ 呈正相关关系, 指示自花岗岩浆上升到结晶以来未受到同化混染或热液蚀变

关键词: [有机碳](#) [碳酸盐碳](#) [碳同位素](#) [混合作用](#) [花岗岩](#)

Carbon Content and Isotope Composition of Granites from Southeastern China [Download Fulltext](#)

Zhao Zi fu Zheng Yongfei Gong Bing Zhao Yanbing Department of Earth and Space Sciences, University of Science and Technology of China, Hefei, 230026

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [carbonate](#) [organic carbon](#) [carbon isotope](#) [geochemistry](#) [mixing](#) [granite](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**574861**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

