

肖益林, 郑永飞. 大别山麻粒岩包体的氧同位素研究[J]. 地质论评, 1998, 44(2): 181-187

大别山麻粒岩包体的氧同位素研究 [点此下载全文](#)

[肖益林](#) [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, 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, 合肥, 230026

基金项目: 国家自然科学基金(编号49794042和49453003), 中国科学院重大项目基金

DOI:

摘要:

对北大别变质杂岩中的麻粒岩包体进行详细的氧同位素地球化学研究, 发现其全岩 $\delta^{18}O$ 值偏低, 为3.3‰~4.4‰。在麻粒岩相变质条件下, 大别山麻粒岩包体的共存矿物对之间达到并保存了氧同位素平衡, 后期退变质作用未明显破坏这种平衡。由矿物氧同位素地质测温得到的顶峰变质温度800~875C, 与一般麻粒岩相变质温度相吻合。在变质作用之前或顶峰变质作用过程中, 大别山麻粒岩包体的原岩曾与 $\delta^{18}O$ 值低于3‰的外来流体发生了高温水-岩交换作用, 并且这种交换作用在一定范围内是相对均一的。

关键词: [流体作用](#) [地质测量](#) [氧同位素](#) [麻粒岩包体](#) [大别山](#)

Oxygen Isotope Geochemistry of Granulite Inclusions in the Dabie Mountains [Download Fulltext](#)

Xiao Yilin, Zheng Yongfei, Fu Bin, Gong Bing and Ge Ningjie(Department of Earth and Space Sciences, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, 230026)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [fluid-rock interaction](#) [geothermometry](#) [oxygen isotope](#) [granulite inclusion](#) [Dabie Mountains](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692934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