

张少兵 郑永飞. 2007. 扬子陆核的生长和再造: 锆石U-Pb年龄和Hf同位素研究. 岩石学报, 23(2): 301-310.
扬子陆核的生长和再造: 锆石U-Pb年龄和Hf同位素研究

[张少兵 郑永飞](#)

中国科学技术大学地球和空间科学学院,中国科学院壳幔物质与环境重点实验室,合肥,230026

基金项目: 国家自然科学基金(40334036)资助成果.致谢感谢吴福元研究员对锆石Lu-Hf同位素研究修改意见进一步完善了本文.

摘要:

对宜昌三峡附近崆岭杂岩中混合岩、片麻岩和变沉积岩以及莲沱砂岩进行了锆石U-Pb和Hf-O同位素年龄和再生的认识.在莲沱砂岩中发现了老达3.8 Ga的碎屑锆石,说明扬子陆块可能存在这个年龄的陆壳生长出现在4.0 Ga.崆岭杂岩中混合岩和片麻岩的U-Pb年龄表明,在3.2~3.3 Ga和2.9~3.0 Ga有两次中太古代就开始形成.锆石Hf同位素研究则指示,其原岩至少从3.5 Ga就开始从亏损地幔分异出来.混合岩a变质事件,是扬子陆核再造并发生克拉通化的主要时期.而广泛分布于扬子陆块周边的新元古代岩浆活动使壳重熔,而且引起了初生地壳的快速再造.

英文摘要:

Abstract A combined study of zircon U-Pb and Hf-O isotopes was conducted on migmatites from the Kongling complex and the Liantuo sandstone at the Yangtze Gorge in Yichang province for growth and reworking of the continental crust.

关键词: [扬子陆块](#) [前寒武纪](#) [大陆生长与再造](#) [锆石U-Pb年龄](#) [锆石Hf同位素](#)

最后修改时间: 2006-09-29

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)