

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): 301-308
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同位素年龄和再造的认识.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 to constrain the age for growth and reworking of the Yangtze Gorge.

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](#)