

丁兴,周新民,孙涛. 华南陆壳基底的幕式生长——来自广东古寨花岗岩闪长岩中锆石LA—ICPMS定年的信息[J]. 地质论评, 2005, 51(4): 382-392

华南陆壳基底的幕式生长——来自广东古寨花岗岩闪长岩中锆石LA—ICPMS定年的信息 [点此下载全文](#)

[丁兴](#) [周新民](#) [孙涛](#)

丁兴(南京大学地球科学系, 210093)
;周新民(南京大学地球科学系, 210093)
;孙涛(南京大学地球科学系, 210093)

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号40432010)和教育部博士点基金资助项目(编号20030284026)的成果.

DOI:

摘要:

本文报道了粤东古寨岩体花岗岩闪长岩中锆石的多成因、多阶段LA-ICPMS U-Pb同位素年龄值. 由此说明, 华南陆壳基底可能具有多旋回幕式生长的特征. 其生长幕较为精确的峰期时间(36个数据)依次为~3.1Ga、2.7 Ga±、1.8 Ga±、1.6 Ga±、1.1 Ga±、0.91 Ga±、0.51 Ga±、0.20~0.10 Ga. 同时表明, 古寨岩体属于加里东早期, 其成岩时间为507±17 Ma(MSWD=0.03). 此外, 对比收集到的华南508个、澳大利亚1178个基底年龄数据, 探讨了华南基底地壳形成和生长的几个相关问题.

关键词: [广东](#) [古寨岩体](#) [花岗岩闪长岩](#) [锆石](#) [LA—ICPMS](#) [同位素年龄值](#) [地质年代学](#)

The Episodic Growth of the Continental Crustal Basement in South China: Single Zircon LA-ICPMS U-Pb Dating of Guzhai Granodiorite in Guangdong [Download Fulltext](#)

DING Xing, ZHOU Xinmin, SUN Tao Department of Earth Science, Nanjing University, Nanjing, 210093

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Guzhai](#) [Guangdong](#) [LA-ICPMS](#) [Cathaysia block](#) [Yangtze block](#) [South China continental crust](#) [episodic growth](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694003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