

姚军明 华仁民 林锦富. 2005. 湘东南黄沙坪花岗岩LA-ICPMS锆石U-Pb定年及岩石地球化学特征. 岩石学报, 21(3): 688-696

湘东南黄沙坪花岗岩LA-ICPMS锆石U-Pb定年及岩石地球化学特征

[姚军明](#) [华仁民](#) [林锦富](#)

内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室 南京大学地球科学系, 南京 210093, 南京大学地球科学系, 南京 210093, 南京大学地球科学系, 南京 210093

基金项目: 国家重点基础研究发展规划研究项目(1999CB403209)和国家自然科学基金重点项目(40132010)资助

摘要:

湘东南花岗岩带位于南岭花岗岩带中段,包含以千里山、骑田岭等为代表的花岗岩类和以水口山、铜山岭及宝山为代表的花岗闪长岩类。黄沙坪花岗岩体与前者相邻产出,在岩石地球化学上也具有相类似的特征,其主量元素表现为高硅、高钾、高K₂O / Na₂O比值,低磷,微量元素以富集Rb、Th、U、K、Ta、Nb,贫Ba、Sr、P、Eu、Ti为特征,具有明显的Eu负异常。利用LA-ICP-MS锆石U-Pb原位定年方法,测得黄沙坪花岗岩的年龄为 161.6 ± 1.1 Ma,也与区内千里山(162.55 ± 3.25 Ma)、骑田岭(161 ± 2 Ma)等花岗岩岩体的年龄基本一致,代表了湘东南乃至南岭地区燕山期花岗岩的主要形成时期。因此本文认为,黄沙坪花岗岩体与千里山、骑田岭等岩体属于同一类型,岩石成因可能与印支造山运动后的岩石圈伸展有关,形成于地壳物质的部分熔融;而与水口山、铜山岭和宝山等花岗闪长质岩体有明显差异。

英文摘要:

关键词: [LA-ICPMS 锆石U-Pb定年](#) [花岗岩](#) [地球化学](#) [黄沙坪](#) [湘东南](#)

投稿时间: 2005-01-15 最后修改时间: 2005-01-15

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

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)