

李益龙 周汉文 李献华 罗清华. 2007. 黄陵花岗岩基英云闪长岩的黑云母和角闪石 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄及 1074

黄陵花岗岩基英云闪长岩的黑云母和角闪石 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄及其冷却曲线

[李益龙](#) [周汉文](#) [李献华](#) [罗清华](#)

[1]中国地质大学地球科学学院,武汉430074 [2]中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,武汉
学研究所,广州510640 [4]台湾大学地质科学系,台北106

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(40032010B)

摘要:

对黄陵花岗岩基英云闪长岩的黑云母、角闪石单矿物进行阶段加热法 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 定年,获得黑云母 $38.7 \pm 4.0\text{Ma}$ 和 $844.0 \pm 4.2\text{Ma}$,属于晋宁运动晚期事件.结合黄陵花岗岩基已有的年龄资料作出英云闪长岩经历了 $850\text{Ma} \sim 800\text{Ma}$ 的一个岩浆活动时期,并在 $840\text{Ma} \sim 830\text{Ma}$ 之间存在一个快速冷却的过程,指示当时可能与位于华南的约 825Ma 的地幔柱上隆导致的Rodinia超级大陆的裂解事件相互响应,之后岩体经历后期岩浆活动基本结束.

英文摘要:

关键词: [黄陵花岗岩](#) [英云闪长岩](#) [\$40\text{Ar}-39\text{Ar}\$](#) [冷却曲线](#) [湖北宜昌](#)

最后修改时间: 2006-09-18

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