

周鼎武,张成立,周小虎,桑海清. 1999. 武当地块基性岩墙群 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年及其地质意义. 岩石学报, 15(1): 14-20

武当地块基性岩墙群 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年及其地质意义

[周鼎武](#) [张成立](#) [周小虎](#) [桑海清](#)

西北大学地质系, 中国科学院地质研究所

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

通过对南秦岭武当地块内变形变质基性岩墙群中的角闪石、黑云母矿物的 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年, 获得角闪石三组年龄, 分别为高温坪年龄 $694.4 \pm 21\text{Ma}$, 中温坪年龄 $384.4 \pm 3\text{Ma}$ (相应等时线年龄为 $383.3 \pm 10\text{Ma}$) 和低温视年龄 $240 \sim 180\text{Ma}$ 。黑云母单一坪年龄为 $235.3 \pm 2\text{Ma}$ (相应等时年龄为 $236.7 \pm 6\text{Ma}$)。结合本区基性岩墙已获得的 $\text{Sm}-\text{Nd}$ 全岩等时年龄($782 \pm 164\text{Ma}$)分析, $782 \pm 164\text{Ma} \sim 694.4 \pm 21\text{Ma}$ 代表岩墙侵位、冷却过程的时间, 提供了武当地块裂解的构造事件年龄; $384.4 \pm 3\text{Ma}$ 和约 240Ma 则代表岩墙群侵位后两期重要构造-热事件的改造年龄。上述为武当地块的构造作用过程和南秦岭构造带的形成、演化提供了重要证据。

关键词: [南秦岭](#) [武当地块](#) [基性岩墙群](#) [~\(40\)Ar-~\(39\)Ar定年](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

