

郑德文,张培震,万景林,李大明,王非,袁道阳,张广良. 2004. 西秦岭北缘中生代构造活动的 $^{40}\text{Ar} / ^{39}\text{Ar}$  (3): 697-706

西秦岭北缘中生代构造活动的 $^{40}\text{Ar} / ^{39}\text{Ar}$ 、FT热年代学证据

[郑德文](#) [张培震](#) [万景林](#) [李大明](#) [王非](#) [袁道阳](#) [张广良](#)

中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室 北京100029 (郑德文, 张培震, 万景林, 李大明, 王非, 袁道阳, 张广良), 中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室 北京100029(张广良)

基金项目: 国家自然科学基金(编号:402304040),国家“973”项目(编号:2002CB412600)和国家自然科学基金(编号:49825104)共同资助.

摘要:

钾长石MDD和磷灰石裂变径迹研究表明,西秦岭北缘地区存在2次区域性快速冷却事件,分别为约230~210 Ma B. P. 和140~120 Ma B. P. 的快速冷却事件可能反映西秦岭秦岭洋于印支期闭合,发生了带迅速褶皱、隆升事件;140~120 Ma B. P. 的快速冷却事件与西秦岭北缘断裂以北的白垩纪盆地地壳抬升,同时其以北地区形成巨大的盆地有直接关系。同时,该事件与燕山运动主幕发生的时间一致,说明一次构造运动。

关键词: [秦岭](#) [MDD](#) [裂变径迹](#) [快速冷却事件](#)

最后修改时间: 2003/2/27

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)