

青藏高原东缘 177~135Ma 碰撞造山事件: 扬子地台西缘 玄武岩 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 同位素证据

侯增谦¹⁾ 陈 文²⁾ 卢记仁¹⁾

1) 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037; 2) 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037

本文采用激光探针 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 测年技术测定了扬子地台西缘玄武岩 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 同位素年龄。研究发现, 主喷发年龄为 259Ma 的峨眉大火成岩省玄武岩普遍遭受了年龄为 177~135Ma 的区域性构造-热事件的强烈影响。该事件是劳亚、扬

子、羌塘-昌都三大陆块自晚三叠世末期以来的会聚碰撞作用在青藏高原东部边缘的主要体现, 是碰撞造山过程达到温压高峰时期的时间记录。