

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

山东中生代基性脉岩 K-Ar 年代学:对地壳拉张的指示

刘 荣 胡瑞忠 赵军红 冯彩霞

中国科学院地球化学研究所, 贵阳, 550002

基于 K-Ar 同位素年代分析, 山东省鲁西和胶东地区中生代基性(包括少量碱性超基性)脉岩年龄变化范围为 $88.2 \pm 1.70 \sim 169.5 \pm 3.7$ Ma, 并大多数为 90~140 Ma 之间。大量基性脉岩的侵位暗示燕山期(白垩纪)山东地区发生了大范围的地壳拉张运动。结合前人的年

代学研究结果, 作者认为山东地区中生代至少存在约 80 Ma、100 Ma、120 Ma 和 140 Ma 四期地壳拉张事件。而控制拉张的构造因素包括燕山造山带的坍塌、地幔柱活动和郯庐断裂带的左行走滑和拉张运动。