

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

燕辽造山带东段中、新生代构造演化的盆地沉积物热年代学记录

闫义¹⁾, 林舸¹⁾, 夏斌¹⁾, 李自安¹⁾, 李忠诚²⁾

1) 中国科学院广州地球化学研究所与南海海洋研究所边缘海地质重点实验室, 中国科学院广州地球化学研究所, 510640

2) 冀东石油管理局, 河北唐山, 063000

盆地碎屑沉积物单颗粒低温磷灰石裂变径迹年龄与高温锆石 U-Pb 年龄相结合, 可以更好地示踪盆地沉积物源区构造-热事件信息及沉积后盆地热演化历史。辽西北票盆地中生代沉积物碎屑锆石 U-Pb 年龄大部分落入 194.3 ± 2.9 Ma 至 233.8 ± 4.2 Ma 范围内, 大多数碎屑磷灰石颗粒裂变径迹年龄为 30~40 Ma。早中生代(190~

230 Ma), 北票盆地早侏罗世碎屑沉积物主要来自盆地的东部, 辽东地区快速隆升, 形成东高西低的古地貌格局。新生代(30~40Ma), 辽西地区全面隆升, 下辽河盆地断陷沉降, 奠定了现今东、西高, 中间低的古构造-地貌格局的雏形。燕辽造山带东段在中、新生代经历了明显的构造-地貌转变。