

杨进辉 吴福元 罗清华 钟孙霖 张艳斌 SimonAWilde. 2004. 辽宁丹东地区侏罗纪花岗岩的变形时代. 岩石学报, 20(5): 1205-1214

辽宁丹东地区侏罗纪花岗岩的变形时代:  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代学制约

[杨进辉](#) [吴福元](#) [罗清华](#) [钟孙霖](#) [张艳斌](#) [SimonAWilde](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029 [2]台湾大学地质学系, 台北106 [3] Department of Applied Geology, Curtin University of Technology, P.O.Box U1987, Perth, West

基金项目: 本文是国家自然科学基金项目NSFC-40325006、40272045和中国科学院“百人计划”

摘要:

辽东半岛出露大量片麻状花岗岩, 其锆石U-Pb年龄为180~157Ma, 该套岩石的最大特点表现在后期近EW向伸展作用的韧性改造, 然而其变形时代却一直未得到确定。本文以丹东市西南部黑沟二云 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代学研究探讨该岩体的变形时代。激光 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 定年结果表明, 黑沟岩体经历的早期地壳伸展作用发生在121~113Ma, 并且该区在早白垩纪期间经历了快速冷却、抬升过程。133~113Ma辽东半岛经历了区域构造体制变革。结合前人大地构造研究成果, 本文认为辽东半岛晚侏罗古太平洋板块向欧亚大陆俯冲作用的结果, 而晚期(早白垩纪)的地壳伸展事件是古太平洋板块俯冲作用及挤压后地壳松弛等综合作用的结果。

关键词: [辽东半岛](#) [侏罗纪花岗岩](#) [变形时代](#)  [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ 年代学](#)

最后修改时间: 2004/6/21

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)