

李三忠,刘建忠,赵国春,吴福元,韩宗珠,杨中柱. 2004. 华北克拉通东部地块中生代变形的关键时限及其对构造的制约——以胶辽地区为例. 岩石学报, 20(3): 633-646

华北克拉通东部地块中生代变形的关键时限及其对构造的制约——以胶辽地区为例

[李三忠](#) [刘建忠](#) [赵国春](#) [吴福元](#) [韩宗珠](#) [杨中柱](#)

中国海洋大学海洋地球科学学院, 中国科学院国家天文台, 香港大学地球科学系, 中国科学院地质与地球物理研究所, 辽宁地质矿产局区域地质调查研究院 青岛 266003 中国海洋大学海底资源与探测技术省级重点实验室, 香港, 北京 100029, 青岛266003 中国海洋大学海底资源与探测技术省级重点实验室,

基金项目: 国家自然科学基金青年基金(40002015)、中国科学院知识创新工程(KZCX1-07)和香港RGC

摘要:

胶辽地块是华北克拉通东部地块的重要组成,处于北倾的大别-苏鲁构造带的上盘。过去近十年来提构造模型涉及到了胶辽地块。本文主要利用我们在辽东半岛南部地区获得的SHRIMP U-Pb锆石定年结果野外第一手资料、我们获得的渤海湾盆地中的中生代构造资料以及其它研究人员的SHRIMP定年资料,系统讨论构造变形过程,并讨论相关构造模型或构造问题。最近SHRIMP定年研究发现,胶辽地块中古元古代地质BSE图象显示,在辽南新太古宙地块附近丹东花岗岩体的两个样品LJ023和LJ030中发现一些167~152100 Ma核部锆石的岩浆型锆石环带。这次重熔事件很可能为华北克拉通的下地壳原地重熔。丹东岩体韧性剪切变形和随后NNE走向的褶皱变形。本文以丹东地区为例,准确确定了这些变形的年龄。根据辽东(40)Ar/~(39)Ar年龄,第一幕变形界定在195~193 Ma之间。根据野外侵入体与变形叶理之间的关系,第二幕变形,也即为NNE向走滑作用,约束在135Ma~95Ma

关键词: [中生代](#) [构造](#) [SHRIMP](#) [辽东半岛](#) [华北克拉通](#)

最后修改时间: 2003/5/15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)