



李三忠, 郝德峰, 韩宗珠, 赵国春, 孙敏. 胶辽地块古元古代构造—热演化与深部过程[J]. 地质学报, 2003, 77(3): 328

胶辽地块古元古代构造—热演化与深部过程 [点此下载全文](#)

[李三忠](#) [郝德峰](#) [韩宗珠](#) [赵国春](#) [孙敏](#)

[1] 中国海洋大学海洋地球科学学院, 青岛266003 [2] 香港大学地球科学系

基金项目: 国家自然科学基金青年基金(编号40002015), 香港RGC项目(编号HKU7090/01P)

DOI:

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 176

摘要:

近年来的研究表明, 华北克拉通由东部地块和西部地块于1.85Ga沿中部带碰撞形成, 且碰撞前东部地块高。相比之下, 东部地块的东缘大面积分布的古元古代胶辽吉造山带研究薄弱。根据新近多学科研究成果, 综合构造—热演化和深部地质作用过程如下: 早期底侵可能与深部地幔柱相关, 发生于2.53~2.36Ga之间, 导致2.裂谷带的形成和双峰式火山活动。该幕底侵不仅导致地壳上都沉积格架的不同, 也导致地壳内初始热结构的分异类型和PTt轨迹的差异。晚期底侵导致地壳下部于2.17Ga左右产生A型辽吉花岗岩、2.2Ga与2.0Ga的伟晶岩事1山运动发生在1.911~1.883Ga之间, 裂谷封闭、收缩变形, 在该造山带南部出现高压变质。之后, 1.875~1.沉、环斑花岗岩、钾长花岗岩和正长岩的非造山岩浆事件、伟晶岩脉和基性岩墙群事件和榆树砬子群沉积。东都1.6Ga期间应是一个重要的古元古代强烈活动陆缘带。中元古代1.6Ga以后大别—苏鲁一带经历了一系列再造事异。总之, 胶辽吉造山带的底侵样式、碰撞过程、拆沉方式都直接制约着浅部地壳的构造—热演化特征。

关键词: [古元古代](#) [构造-热演化](#) [深部过程](#) [底侵](#) [拆沉](#) [胶辽地块](#)

Paleoproterozoic Deep Processes and Tectono-thermal Evolution in Jiao-Liao Massif

LI Sanzhong, HAO Defeng, HAN Zongzhu, ZHAO Guochun, SUN Min College of Marine Geosciences, Ocean Univer Department of Earth Sciences, the University of Hong Kong, Hong Kong

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Paleoproterozoic](#) [tectono-thermal evolution](#) [deep processes](#) [underplating](#) [delamination](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)