



章凤奇, 庞彦明, 杨树锋, 董传万, 陈汉林, 舒萍. 松辽盆地北部断陷区营城组火山岩锆石SHRIMP年代学、地球化学及其意义[J]. 地质学报, 2007, 81(9): 1248-1258

松辽盆地北部断陷区营城组火山岩锆石SHRIMP年代学、地球化学及其意义 [点此下载全文](#)

[章凤奇](#) [庞彦明](#) [杨树锋](#) [董传万](#) [陈汉林](#) [舒萍](#)

浙江大学地球科学系, 大庆油田勘探开发研究院, 浙江大学地球科学系, 浙江大学地球科学系, 浙江大学地球科学系, 大庆油田勘探开发研究院
杭州, 310027, 黑龙江大庆, 163712, 杭州, 310027, 杭州, 310027, 杭州, 310027, 黑龙江大庆, 163712

基金项目: 致谢: 研究样品采集得到浙江大学地球科学系沈忠悦教授、厉子龙副教授、沈中延博士和大庆油田勘探开发研究院天然气研究室丁日新、纪学雁等人的大力帮助, 锆石年代学测试得到西澳大学李正祥教授很大的支持, 地球化学测试得到南京大学地球科学系沈渭洲教授的帮助, Nd同位素测试得到中科院广州地球化学研究所李武显研究员的帮助, 此外还得到浙江大学的闫强和吴磊等人的帮助, 审稿人提出了宝贵的修改意见, 在此对他们一并表示衷心的感谢!

DOI:

摘要点击次数: 162

全文下载次数: 109

摘要:

松辽盆地北部徐家围子断陷区营城组广泛发育有一套以酸性喷发岩为主的中酸性火山岩, 包括玄武粗安岩、安山岩、英安岩、流纹岩及流纹质火山碎屑岩等, 属钙碱性岩类, 亚碱性系列。锆石SHRIMP-U-Pb年代学研究揭示研究区营城组火山岩形成于113Ma至111Ma之间, 属早白垩世的Aptian期至Albian早期。岩石地球化学表明, 流纹岩类均表现为富集Rb、Th、Zr等元素, 亏损Sr、Ba、P、Ti、Eu等元素, 安山岩类则亏损不明显, 英安岩类介于两者之间, 结合Nd同位素测试结果, 认为营城组中-酸性火山岩是同源岩浆演化的结果。通过构造环境图解判别表明营城组火山岩形成于板内拉张构造背景, 是中国东部早白垩世大规模岩石圈减薄和岩浆作用的产物。

关键词: [营城组火山岩](#) [年代学](#) [地球化学](#) [松辽盆地](#) [早白垩世](#) [岩石圈减薄](#)

Geochronology of Zircon SHRIMP, Geochemistry and Its Implication of the Volcanic Rocks from Yingcheng Formation in Depression Area, North of Songliao Basin [Download Fulltext](#)

[ZHANG Fengqi](#) [PANG Yanming](#) [YANG Shufeng](#) [DONG Chuanwan](#) [CHEN Hanlin](#) [SHU Ping](#)

1 Earth Science Department of Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, 310027; 2 Exploration and Development Research Institute of Daqing Oilfield, Daqing, Heilongjiang, 163712

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [volcanic rocks from Yingcheng formation](#) [geochronology](#) [geochemistry](#) [Songliao basin](#) [the early Cretaceous](#) [lithospheric thinning](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

