

吉林南部地区老岭群变质作用特征研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 邢树文,李军,马玉波,孙永杰,李孝文,李宏茂,张增杰.2011.吉林南部地区老岭群变质作用特征研究[J].地球学报,32(3):269-278.

DOI: 10.3975/cagsb.2011.03.02

摘要点击次数: 911

全文下载次数: 941

作者	单位	E-mail
邢树文	中国地质科学院矿产资源研究所国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室	xxx8844@163.com
李军	吉林省地质调查院	
马玉波	中国地质科学院矿产资源研究所国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室	
孙永杰	吉林省地质调查院	
李孝文	吉林省通化地质矿产勘查开发研究院	
李宏茂	吉林省地质调查院	
张增杰	中国地质科学院矿产资源研究所国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室	

基金项目:中国地质调查局地质调查工作项目“中国东北部陆缘金、有色金属多期成矿作用和勘查选区研究”(编号: 1212010012006)

中文摘要:吉林南部地区老岭群变质矿物较为发育,本文通过对其中发育的变质矿物进行详细鉴定和大量探针分析,将老岭群下亚群主要变质矿物划分为两个世代,分别代表两期变质作用M1和M2。结合研究区老岭群变质矿物组合、分布特征以及变质相带的研究,认为M1为中-低温区域动力热流变质作用,可以划分为低绿片岩相和高绿片岩相,而M2为局部热变质作用,可以划分为低绿片岩相、高绿片岩相及低角闪岩相。综合研究认为吉南地区老岭群下亚群变质作用由早到晚,范围逐渐缩小,强度逐渐降低的特点,反映出了该地区古元古代地壳由活动向稳定转化的趋势。

中文关键词:[老岭群](#) [变质作用特征](#) [吉林南部](#)

A Study of Metamorphic Characteristics of Laoling Group in Southern Jilin Province

Abstract:Metamorphic minerals are widely developed in Laoling Group of southern Jilin Province. Based on a detailed analysis of the metamorphic minerals in rock samples, the authors hold that the main minerals in lower sub-group of Laoling Group can be divided into two generations: M1 and M2, which represent two metamorphic stages. Researches on metamorphic assemblage, distribution characteristics and division of metamorphic facies show that M1 is characterized by low-to-moderate temperature regional dynamic heat flow metamorphism which can be divided into two metamorphic facies: lower greenschist facies and high greenschist facies. By contrast, M2 is represented by local thermal metamorphism which can be divided into three metamorphic facies: lower greenschist facies, high greenschist facies and lower amphibolitic facies. Comprehensive studies show that metamorphism of the sub-group of Laoling Group in southern Jilin Province is characterized by reduction of influencing area and decrease of intensity from early to late. This tendency suggests that the earth's crust became stable in Paleo Proterozoic.


keywords:[southern Jilin Province](#) [Laoling Group](#) [metamorphic characteristics](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxwb@126.com

 技术支持: 东方网景