

刘晓春, 赵越, 刘小汉, 赵子然. 东南极格罗夫山泛非期麻粒岩相变质作用[J]. 地质论评, 2003, 49(4): 422-431

东南极格罗夫山泛非期麻粒岩相变质作用 [点此下载全文](#)

[刘晓春](#) [赵越](#) [刘小汉](#) [赵子然](#)

[1]中国地质科学院地质力学研究所, 北京100081 [2]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029 [3]中国地质科学院地质研究所, 北京100037

基金项目: 国家自然科学基金(编号40072028), 国土资源部百名优秀青年科技人才计划资助项目

DOI:

摘要:

东南极格罗夫山主要由麻粒岩相高级变质岩和花岗岩类组成, 其中变质岩以浅色和暗色含斜方辉石长英质片麻岩占主导地位, 夹有少量镁铁质麻粒岩、变沉积岩和含柱石钙硅酸盐岩。这些岩石一般都展示了平衡的矿物共生结构, 但在镁铁质麻粒岩的单斜辉石中普遍发育斜方辉石(易变辉石)的出溶片晶。根据出溶辉石的重组分析获得麻粒岩相变质作用的峰期温度约为850℃, 而浅色片麻岩中的石榴子石—斜方辉石—斜长石—石英组合给出的变质压力为0.61~0.67GPa。镁铁质麻粒岩中火成亚钙质普通辉石斑晶的保存表明格罗夫山地区可能只发育单一的泛非期高温麻粒岩相变质事件, 岩石在高温变质之后经历了缓慢冷却过程, 这主要归因于花岗质岩浆的板底垫托作用。

关键词: [格罗夫山](#) [泛非期](#) [麻粒岩相](#) [变质作用](#) [变质岩](#) [出溶结构](#)

Pan-African Granulite Facies Metamorphism in the Grove Mountains East Antarctica [Download Fulltext](#)

LIU Xiaochun, ZHAO Yue, LIU Xiaohan, ZHAO Ziran1)Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 1000812)Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100029 3) Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Exsolution texture](#) [granulite facies](#) [Pan-African](#) [Grove Mountains](#) [East Antarctica](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计