

俞良军,赵越. 2002. 东南极格罗夫山镁铁质麻粒岩的变质作用. 岩石学报, 18(4): 501-516

东南极格罗夫山镁铁质麻粒岩的变质作用

[俞良军](#) [赵越](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈开放实验室, 北京100029 [2]中国地质科学院地质力学研究所, 北京100081

基金项目: 中国科学院知识创新项目 (KZCX2 - 30 3), 科技部公益项目 (2 0 0 1 DIAO 0 4 0 - 9)资助

摘要:

东南极内陆—格罗夫山存在一套经历了麻粒岩相变质作用的镁铁质麻粒岩和斜长角闪岩。变质反应结构显示该区多为单一的区域性麻粒岩相变质作用。但是, 对含石榴石的镁铁质麻粒岩的详细工作则显示了包括3个阶段的近等温降压 (ITD) 的顺时针PT演化轨迹, M1: 0. 93G Pa>800°C; M2: 0.65GPa, 733-850°C; M3: 0.46-0.61GPa, 并有着与拉斯曼丘陵相似的演化历史。根据矿物组合和成分、变质反应结构及温压计算结果, 格罗夫山镁铁质麻粒岩可能为高压麻粒岩。

关键词: [镁铁质麻粒岩](#) [ITD](#) [高压麻粒岩](#) [格罗夫山](#) [南极](#) [温压计](#) [变质作用](#)

最后修改时间: 2002/8/15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

