

俞良军, 刘晓春. 2002. 东南极格罗夫山变质基性岩地球化学特征. 岩石学报, 18(1): 91-99

东南极格罗夫山变质基性岩地球化学特征

[俞良军](#) [刘晓春](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化实验室, 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: 中国科学院创新(KZCX2-303), 国家攻关(98-927-01-06)资助项目

摘要:

东南极格罗夫山变质基性岩的地球化学研究表明, 该区存在两类玄武岩, 即洋岛型玄武岩(OIB)和洋中脊型玄武岩(MORB)。OIB型具有大体类似的地球化学性质, 它们均富集Ti ($TiO_2=2.68\%$)、REE ($202\mu g/g$)、LREE [$(La/Yb)_N=4.8$]、Ti/Y ($=343$)、Zr/Y ($=3.1$), 具洋岛玄武岩的特征, 推测岩浆来源于富体地幔源区(EM)。而MORB型以低Ti ($TiO_2=1.1\%-1.31\%$), 明显低于OIB的P的含量 ($P_2O_5=0.1\%-0.2\%$), 低REE ($47-93\mu g/g$)。LREE/HREE ($2.27-2.54$)、 $(La/Yb)_N$ ($=1.30-1.62$) 为特征, 具洋中脊玄武岩的特征。MORB和OIB组合的出现说明在泛非期该区可能存在过洋分。

关键词: [洋岛型玄武岩](#) [洋中脊型玄武岩](#) [格罗夫山](#) [东南极](#)

最后修改时间: 2001/8/7

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340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](#)

