

徐平,陈友红. 1996. 山东梭罗树地幔橄榄岩微量元素的质子探针研究. 岩石学报, 12(1): 163-168

山东梭罗树地幔橄榄岩微量元素的质子探针研究

[徐平](#) [陈友红](#)

基金项目: 国家自然科学基金,中国科学院核分析技术开放实验室资助

摘要:

作者利用质子微探针和微束PIXE定量分析技术,对山东梭罗树地幔橄榄岩中橄榄石、斜方辉石、单斜辉石、尖晶石和石榴石等矿物的微量元素组成与分布进行了研究。结果表明,不相容元素(Sr, Y, Zr)主要富集于单斜辉石内,尖晶石则几乎富集质子探针所能检出的所有微量元素,而石榴石中微量元素含量最少。研究表明,微区微量元素分布很不均匀,推测可能受地幔交代过程中溶液的渗滤效应以及存在微粒包裹体的共同制约。

关键词: [橄榄岩](#) [微量元素](#) [质子探针](#) [梭罗树地幔](#) [地幔橄榄岩](#) [质子微探针](#) [微量元素](#) [山东](#) [梭罗树](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386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](#)

