

李泳泉 刘建忠 欧阳自远 李春来 邹永廖. 2007. 月球表面岩石类型的分布特征: 基于Lunar Prospector (LP) 伽马射线谱仪探测数据反演. 岩石学报, 23(5): 1169-1174

月球表面岩石类型的分布特征: 基于Lunar Prospector (LP) 伽马射线谱仪探测数据的反演

[李泳泉](#) [刘建忠](#) [欧阳自远](#) [李春来](#) [邹永廖](#)

[1]中国科学院地球化学研究所,贵阳550002 [2]中国科学院研究生院,北京100049 [3]中国科学院国家天文台,北京100012

基金项目: 国家自然科学基金(40573047,40232026,40243019). 致谢 本文部分图件的成图得益于中国科学院国家天文台任鑫博提供的帮助,在此深表谢意.

摘要:

Apollo和LP伽马射线谱仪获取了全月10种元素的分布图,通过已有的月岩以及陨石的化学成分数据,将伽马射线谱仪探测数据与这些数据融合,用Th-Fe-Mg三角图解定性的获得元素含量与岩石类型的相关性,同时通过以前融合的数据,获得了月海玄武岩、月陆斜长岩、KREEP岩和富镁岩的全月球表面岩石类型分布图.

英文摘要:

The Apollo and LP gamma-ray Spectrometers have gained 10 types of element distributions on lunar surface, through syncretize gamma-ray Spectrometer data to lunar rocks and meteorolites chemical composition data. We obtain ternary-diagram approach to build

关键词: [月岩](#) [分布](#) [伽马射线谱仪](#) [数据反演](#)

最后修改时间: 2006-11-08

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)