

刘建忠,欧阳自远,张福勤,李春来,邹永廖. 2009. 月球的地体构造与起源模式. 岩石学报, 25(8): 2011-2016

月球的地体构造与起源模式

作者	单位
刘建忠	中国科学院国家天文台, 北京 100012
欧阳自远	中国科学院国家天文台, 北京 100012
张福勤	中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029
李春来	中国科学院国家天文台, 北京 100012
邹永廖	中国科学院国家天文台, 北京 100012

基金项目: 国家自然科学基金项目(40573047)、国家863计划项目(2008AA12A212)、中国科学院知识创新工程重要方向项目(KJ CX YW-T13)联合资助

摘要:

按照月球表面物质成分分布的特点,月球可以划分为三个主要的化学地体: 1) 风暴洋克里普地体(PKT); 2) 斜长质高地地体(FHT); 3) 南爱特肯地体(SPAT),综合对比天体化学和固体地球科学研究的前缘和热点,本文建立了月球地体构造及其起源的星子堆积模式,对月球化学分的不均匀性的起因给出了较为简单和合理的解释。

英文摘要:

According to the composition distribution on the lunar surface, lunar crust can be divided into three main chemical terranes: 1) Procellarum KREEP Terrane (PKT); 2) Feldspathic Highland Terrane (FHT); 3) South Pole Aitken Terrane (AT). Through research the frontier and focus of cosmochemistry and solid earth science, we found lunar terranes structure and planetesimal accumulation model of lunar origin, giving an simply and reasonable explanation of inhomogeneity chemical distribution on the Moon.

关键词: [月球](#) [地体构造](#) [起源模式](#)

投稿时间: 2009-02-20 最后修改时间: 2009-05-06

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