

我国月球探测的总体科学目标与发展战略

欧阳自远

中国科学院地球化学研究所, 贵州 贵阳550002; 中国科学院国家天文台, 北京100012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在简述月球探测的历程与趋势的基础上, 强调当代月球探测的总体目标为: ①研究月球与地月系的起源和演化, 特别是月球大气层与磁场的消失, 矿物与岩石的分布和形成环境、月壤和内部层圈结构的形成以及月球演化的历程; ②探测月球的资源、能源和特殊环境的开发利用及对人类社会长期可持续发展的支撑。我国不载人月球探测划分为绕、落、回三个阶段。为了全球性、整体性重新认识月球, 绕月卫星探测的科学目标是为了获取全月面三维影像, 探测14种有用元素的全球分布与丰度, 探测月壤厚度并估算氦-3资源量以及太阳活动对空间环境的影响。“落”为月球探测器软着陆就位探测和月球车巡视探测, 建立月基光学、低频射电和极紫外天文观测平台。“回”为月球探测器软着陆就位探测和取样返回地面。

关键词 [月球探测](#); [科学目标](#); [发展战略](#); [中国](#)

分类号 [P184](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [欧阳自远](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(78KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“月球探测; 科学目标; 发展战略; 中国”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [欧阳自远](#)