

《嫦娥巡看中华丛书来到月球》

书籍信息

版次：1
页数：110
字数：150000
印刷时间：2008年01月01日
开本：大32开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787110067178
丛书名：“嫦娥”巡天看中华：4

内容简介

本书为《“嫦娥”巡天看中华》丛书之四。主要讲述了“嫦娥一号”经过38万千米的飞行，与月球交会，到达使命轨道后，所携带的仪器正常工作。首幅月球图片于2007年11月26日正式对外公布，这标志着中国首次月球探测工程取得圆满成功。

本书将“嫦娥一号”卫星探测的科学成果，一一展现在读者面前；同时，将月球的历史、地质构造、月面的不明飞行物、月球丰富的矿藏、建立月球小区等知识穿插于其间，读来生动有趣。

作者简介

张传军，1969年生，山东人。北京理工大学研究生院硕士毕业。中国科普作家协会会员，北京大学数字中国研究院讲师团专家，南昌理工学院特出教授。现就职于中国航天科技集团空间技术研究院，参与了我国“神舟一号”至“神舟六号”载人宇宙飞船及“嫦娥”工程的研制地面试验及发

目录

引言

第一章 “嫦娥一号”卫星发回第一张月球图片

第一节 “嫦娥一号”卫星成功奔月

第二节 “嫦娥一号”的首张月球图像正式公布

第三节 中日首张月面照片比较

第二章 迷人的月球

第一节 月球历史

第二节 月球的运行轨道

第三节 月球对地球的影响

第四节 月食

第五节 月食对“嫦娥一号”的影响

第三章 月球地质

第一节 月貌特征

第二节 月面地形

第三节 月表物质及内部构造

第四节 月宫科考的“智能管家”

第四章 探索月球的奥秘

第一节 最早测定月—地距离的人

第二节 月心与地心之间的精确距离

第三节 月球藏秘至今未解
第四节 月球表面存在地球信息吗
第五章 “广寒宫”里宝藏多
第一节 月球中所含的天然金属
第二节 丰富的矿产资源
第三节 神奇的氦-3
第六章 未来的太阳系行星探测
第一节 登上月球
第二节 中国再加把劲儿——我们一定要登月
第三节 人类对火星的探测
第七章 建月球小区是全人类的梦想
第一节 月基天文台
第二节 人类在月球上的生活是可以想象的
第三节 建月球小区是全人类的梦想
结语“嫦娥工程”一期的架构之四——发射场系统和地面应用系统
附录
主要参考文献

在线试读部分章节

“嫦娥一号”的第四科学目标：

探测地月空间环境：

日—地—月空间环境是人类生存发展的重要活动场所，在这一空间区域，由于宇宙射线、太阳耀斑和日冕物质抛射等的剧烈活动，巨大能量和物质的突然释放，常常给地球磁层、电离层和中高层大气、月表环境、卫星运行与安全以及人类健康带来严重影响和危害。

月球与地球的平均距离为38万多千米，处于地球磁场空间的远磁尾，在向阳面可穿出地磁场磁层顶，感受行星际空间环境。因此，月球探测器在月球向阳面能够探测到行星际空间的原始状态，灵敏地监测太阳风的扰动。同时，研究太阳风和月球以及磁尾和月球的相互作用，对深入认识这些空间物理现象对地球空间以及对月球空间的影响很有意义。尽管美国等国家在月球开展了地月空间环境的探测，但对于我国而言，上述所有这些探测和研究活动都还是首次，是我国继近地空间环境探测之后迈向行星际探测的第一步。

月球没有磁场，且几乎不受地磁场影响，太阳风与月球的相互作用完全不同于太阳风与地球的相互作用，太阳风几乎可以不受扰动地轰击到月球表面。在一定高度以上，月球向阳面的磁场是未受扰动的行星际磁场。因此月球资源探测卫星可以成为监测原始太阳宇宙线的理想平台。

总之，进行对日地月空间环境的探测与监测，无论对科学理论研究、应用研究，还是在保障人类和地球自身安全上都有重大的实际意义。……

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)