

<<太阳系百科全书>>

图书基本信息

书名：<<太阳系百科全书>>

13位ISBN编号：9787030195012

10位ISBN编号：7030195019

出版时间：2007-9-1

出版时间：科学出版社

作者：（美）韦斯曼

页数：966

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

<<太阳系百科全书>>

内容概要

本书的主要特色在以以下几个方面：1. 本书是在天文学家对太阳系的基本性质和运行轨道研究成果的基础上，综合总结了近50年来(至2006年)太阳系探测的最新成果，构成了当代对太阳系的系统的全新认识，形成了崭新的太阳系新科学体系。

2. 对太阳系每个天体的描述，都是由表及里，介绍天体的磁层、电离层、大气层、空间与表面环境、地形地貌、地质构造、内部结构、内部物理场、起源与演化，汇集了天文学、空间物理学、空间化学、空间地质学和空间探测的综合研究成果。

3. 侧重介绍了太阳系各层次天体的各种波段的辐射(伽马射线、X射线、紫外、可见光、红外、无线电波与微波)及进行探测的方法、技术与成果。

4. 本书对太阳系某些特殊科学问题，如行星撞击、行星火山活动、行星探测的科学问题与进展、生命的探索和太阳系外的行星探寻等进行了专题讨论，深化并拓展了太阳系的科学体系。

我国在卫星应用和载人航天取得重大成就的基础上，将开展一系列的太阳系探测计划，这是我同航天科学技术发展的第3个里程碑。

2007年实施的“嫦娥工程”是我国太阳系探测的序幕。

嫦娥工程划分为“探”(无人月球探测)、“登”(载人登月)和“驻”(建设有人驻守的月球基地)3个阶段。

探月阶段又细分为“绕”、“落”、“回”3期。

“绕”即发射绕月探测卫星，对月球进行全球性、系统性与综合性遥感探测；“落”即发射着陆器与月球车在月面软着陆，对着陆区开展着陆器的就位探测与月球车的巡视探测；“回”即发射着陆器与月球车，在精细探测的基础上，取样返回地面。

在完成无人月球探测后，逐步实施载人登月与建设月球基地。

我国与俄罗斯合作将于2009年开展火星探测，俄罗斯执行“火卫一——土壤返回”计划，我国“萤火一”火星探测器对火星空间环境进行探测。

我国学者还制定并论证了小行星探测方案和“夸父”空间风暴、极光及空间天气探测计划。

“夸父”计划由3颗卫星组成，“夸父-A星”将置于绕日地引力平衡点 u (距地球约150万km)的晕轨道，观测太阳极紫外和远紫外辐射、日冕物质抛射、射电波、局地等离子体磁场和高能粒子；“夸父-B1”和“夸父-B2”将置于地球椭圆极轨，进行北极光和内磁层的连续观测。

我国太阳系探测计划的实施，必将加深人类对太阳系的认识，为太阳系的探测做出新贡献。

《太阳系百科全书》导读版的发行，为我国参与太阳系探测和航天领域的广大科技工作者提供了一本全面系统了解太阳系，综合分析太阳系探测的主要科学问题和关键技术，太阳系探测的发展前景和重大意义的最具有系统性与权威性的百科全书。

太阳系的起源与演化、地球的起源与演化和生命的起源与生物的进化(包括人类)是自然科学的基本问题，涉及自然科学的各分支学科，也与哲学社会科学密切相关。

《太阳系百科全书》论述的内容是上述自然科学基本知识的基础知识。

因此，《太阳系百科全书》导读版的发行，对高等院校相关专业的师生和研究所的科技人员，甚至对具有一定科学知识基础的社会公众，都是一本具有基础性、前沿性和权威性的参考书，将对我国的人才培养和提高全民的科学文化素质作出重要贡献。

作者简介

Lucy-Ann McFadden是马里兰大学的行星科学家，也是该学院学者组织的科学、发现和宇宙计划项目的创办主任。

她在国际学术刊物上发表了75篇论文，是美国宇航局探测小行星和彗星的“NEAR”、“深度撞击”和“曙光”空间计划的主要参与者，McFadden美国科学院太阳系深空探测委员会委员，也是《Icarus》杂志的编辑。

<<太阳系百科全书>>

书籍目录

撰稿人编者简介序第二版前言第一版前言1 太阳系及其在银河系中的位置2 太阳系起源3 太阳系研究发展史4 太阳5 太阳风6 水星7 金星：大气层8 金星：表面特征和内部结构9 行星地球：大气和海洋10 行星地球：表面特征和内部结构11 日地关系12 月球13 陨石14 近地小天体15 火星大气：气候变化历史和表面作用16 火星：表面特征和内部结构17 火星：探测器着陆地点的地质、矿物和地球化学特征18 主带小行星19 行星的卫星系统20 巨星的大气结构.....附录词汇索引

<<太阳系百科全书>>

章节摘录

插图

<<太阳系百科全书>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>