

<<行星探索>>

图书基本信息

书名：<<行星探索>>

13位ISBN编号：9787543916142

10位ISBN编号：7543916142

出版时间：2001-2

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：万同山

页数：152

字数：138000

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>

## <<行星探索>>

### 内容概要

本书根据最新的行星探测和研究结果编写，分为两册：《行星探索（内太阳系行星）》和《行星探索（外太阳系行星）》。

本册《行星探索（内太阳系行星）》简要介绍了行星探索的工具、方法，然后依次描述了各种行星太空船到达水星、金星、火星和小行星探测的情况，以及各种未来太空船探索计划。

本书内容详实，具有严谨的科学性，并力求通俗易懂，大量的彩色图片更能使读者在轻松获得科学知识的同时，也享受读书的乐趣。

本书适合广大读者阅读，对于天文爱好者和希望了解行星探索研究前沿的有关专业工作者也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;行星探索&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言一、创新的天文学 伽玛射线—可见光—射电波 可见光—紫外光, X射线和伽玛射线 可见光—红外线和射电波(绝对温度K) 假彩色—图像的彩色编码 天体的视尺度 长度的标准 丰富多彩的行星图像二、行星探索—工具和方法 地面天文望远镜 飞机载和轨道上望远镜 探测器和飞越式太空船 轨道器—运行在行星轨道上的太空船 着陆舱—在行星上软着陆 重复性观测 轨道器的雷达测绘 流动车 样本回收 载人太空船登陆行星三、太阳系和宇宙 太阳系—我们的银河系—宇宙 行星际空间和太阳风 内太阳系—类地行星 外太阳系—类木行星 太阳系行星的相对大小 冥王星是一个谜四、太阳 太阳的能量—热核反应 光球、色球层和日冕 太阳的过去、现在和未来五、水星 从地球上观测水星 水星上的一天 水星上的磁场和高密度 水星上有水吗? 水星的表面 大型断层 水星的近日点漂移 未来的水星太空船 信使水星轨道器 ISAS水星轨道器 ESA水星轨道器六、金星—地球的双生兄弟七、火星—未来人类移民的候选地八、小行星—太阳系中的小天体小词汇名词汉英对照致谢

## &lt;&lt;行星探索&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘什么是小行星？小行星是在太阳系形成的时候剩余下来的物质，这些物质没有能够形成一个行星。实际上，所有小行星质量的总和如果形成一个行星的话，它的直径会小于1500 km，比月球的一半还小些。

对于小行星的了解大部分来自于掉到地球上来的太空碎片。

与地球相碰撞过程中的小行星就是流星。

当流星体穿透大气时被烧毁而发光，这就是流星，如果燃烧不充分而撞击了地球表面的，就叫陨石。

对陨石的研究表明，92.8%成分是硅酸盐(石)，5.7%是铁和镍，其余是这3种物质的混合物。

石类陨石的证认难度最高，因为不容易和地球上的岩石区分开来。

由于小行星是太阳系早期的物质，研究它的成分有助于了解太阳系的起源和演化。

空间探测太空船在飞越小行星带的时候发现，这个带其实很空，小行星之间的间距很大。

小行星往往用古希腊、罗马的神话人物命名，有的则由发现者给予其他名称，并按小行星发现的次序编号。

P139

## <<行星探索>>

### 媒体关注与评论

书评在21世纪里：

- 卡西尼号太空船将到达土星的卫星土卫六——一个比任何行星更像地球的天体；
- 访问木星的卫星木卫二，那里有生命吗？
- 解开太阳系最远的行星——冥王星之谜；
- 太空船在彗星的表面登陆，完成对彗星的现场测量；
- 火星宇航员将在火星建立起探测基地；
- 搜索太阳系外类似地球的行星的巨型太空望远镜将发射升空。

## <<行星探索>>

### 编辑推荐

在21世纪里：  
· 卡西尼号太空船将到达土星的卫星土卫六——一个比任何行星更像地球的天体；  
· 访问木星的卫星木卫二，那里有生命吗？  
· 解开太阳系最远的行星——冥王星之谜；  
· 太空船在彗星的表面登陆，完成对彗星的现场测量；  
· 火星宇航员将在火星建立起探测基地；  
· 搜索太阳系外类似地球的行星的巨型太空望远镜将发射升空。

#### 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>