

<<神奇的宇宙空间探测器>>

图书基本信息

书名：<<神奇的宇宙空间探测器>>

13位ISBN编号：9787539639987

10位ISBN编号：7539639989

出版时间：2012-2

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：169

字数：186000

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>

## <<神奇的宇宙空间探测器>>

### 内容概要

《神奇的宇宙空间探测器》由刘芳主编，图文并茂，从不同角度、不同层面向你展开一幅幅美丽的太空画面，让你在学到有关太空知识的同时也能领略到独特的太空美，相信定会使你受益匪浅。现在就开始这次意义深远的太空之旅吧。

《神奇的宇宙空间探测器》适合青少年阅读。

## <<神奇的宇宙空间探测器>>

### 书籍目录

#### 空间探测器

人类对宇宙的认识

神秘的宇宙探测器

探测器史话

人造卫星

#### 牵手月球的探测器

美丽荒凉的月球

二十四个“月球号”

从“先驱”到“勘测”

“嫦娥”奔月

#### 飞向金星

金星之上

“先锋”“金星”的命运

“麦哲伦”的成功

#### 奔向火星的探测器

火星有生命吗

火星探测

火星探测成果

#### 一窥木星的探测器

“大块头”木星

“伽利略”号木星探测器

“冰月”轨道探测器

#### 近看哈雷彗星的探测器

哈雷彗星

三大探测器聚彗星

两剑客探彗星

#### “自由行”的探测器

“旅行者”系列探测器

“起源”号太阳探测器

首个双行星探测器“水手10”号

“尤利西斯”号太阳探测器

#### 小行星探测器

“先驱者11”号

“卡西尼”号土星探测器

“先驱者10”号

“新地平线”号探测器

## &lt;&lt;神奇的宇宙空间探测器&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：太阳同步轨道 太阳同步轨道是指卫星的轨道平面在不停地围绕地球转动，而且它转动的方向和转动的角速度，与地球围绕太阳公转的方向和平均角速度保持一致。

科学家指出，该种轨道的最大特点是经过地球上同一地点的时间相同。

比方说，卫星上午10点飞经北京上空，而下一次它飞经北京上空的时间还是上午10点。

这种轨道也很有用，可以对地球上同一地区的情况进行重复观察，比如对庄稼长势及有无病虫害的地区长期监测等。

地球静止轨道 地球静止轨道也称为地球同步轨道。

当卫星在这种轨道运行时，在地球上看起来好像静止不动，所以我们称它为地球静止轨道。

事实上，卫星不是真的不动，而是因为卫星绕地球一圈的时间为24小时，而地球自转一圈的时间也是24小时，所以说卫星和地球的自转周期相同，加上它们的运行方向相同，所以在地球上看起来好像不动。

这种轨道的倾角为 $0^\circ$ ，也就是说，轨道面与地球的赤道面相重合，卫星只能在赤道上空飞行。

它的轨道高度为36000千米。

目前大多数的通信卫星和气象卫星都是采用地球静止轨道，这是因为它可以在某一个地区上空定点，使卫星的天线指向另一个固定的地区，这样就能实现两地的通信。

倘若在静止轨道上每隔 $120^\circ$ 放置一颗卫星的话，那么只要3颗卫星就能实现全球的通信。

极地轨道 这种轨道是通过地球两极的轨道。

显而易见，这种轨道的轨道倾角为 $90^\circ$ ，即卫星的轨道面与赤道面垂直。

在这种轨道上飞行的卫星可以经过地球的南北极，所以它能够覆盖全球的范围。

一般来说，导航卫星和侦察卫星都采用这种轨道。

与其他航天器有所不同的是，人造卫星的运动轨道取决于卫星的任务要求，所以可分为低轨道、中高轨道、地球同步轨道、地球静止轨道、太阳同步轨道，大椭圆轨道和极轨道。

人造卫星绕地球飞行的速度快，低轨道和中高轨道卫星一天可绕地球飞行几圈到十几圈，不受领土、领空和地理条件限制，视野广阔。

它能迅速与地面进行信息交换，包括地面信息的转发，也可获取地球的大量遥感信息，一张地球资源卫星图片所遥感的面积可达几万平方千米。

卫星的“空调”每到炎热的夏季，当气温达到 $35\sim C\sim 40$  时，人们就感到很不舒服，如果温度再高，就会出现中暑等症状。

这时，如果人待在有空调的地方，就不会出现这种问题。

对于卫星来说更是如此，它也需要自己的“空调”。

<<神奇的宇宙空间探测器>>

编辑推荐

<<神奇的宇宙空间探测器>>

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>