

<<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

<<神奇的宇宙空间探测器>>

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° ，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° 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° ，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>