第一图书网, tushu007.com

<<月球的新姐妹>>

图书基本信息

书名：<<月球的新姐妹>>

13位ISBN编号：9787539639628

10位ISBN编号：7539639628

出版时间：2012-3

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：154

字数：150000

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

<<月球的新姐妹>>

内容概要

人造卫星有着极其广泛的应用领域和发展利用前景，它在通讯、气象预报、地球资源探测、军事侦察、船只导航、海难救援、农业森林巡视等方面有着不可替代的作用，已经成为人类不可或缺的一种工具。
拿人造地球卫星来说，人造地球卫星具有对地球进行全方位观测的能力，其最大特点是居高临下，俯视面积大。
一颗运行在赤道上空轨道的人造卫星可以覆盖地球表面
1.63亿平方千米的面积，比一架升高8000米高空侦察机所覆盖的面积多五千多倍。
因此，对完成通信、侦察、导航等任务来说，它具有其他手段无法比拟的优势。

刘芳主编的《月球的新姐妹——卫星》是“征服太空之路丛书”之一。

《月球的新姐妹——卫星》讲述了：人造卫星；通信卫星；侦察卫星；导航卫星；气象卫星；地球资源卫星等内容。

<<月球的新姐妹>>

书籍目录

关于人造卫星
人造卫星同绕地球
人造卫星的公用系统和专用系统
人造卫星的外形设计
人造卫星的种类
人造卫星的发射、运行、返回
通信卫星
卫星通信从梦想到现实
卫星通信系统的组成和各自的功能
通信卫星在军事领域的应用
卫星直播电视的应用和发展
海事卫星通讯系统的建立和发展
侦察卫星
“超级间谍”诞生
太空“千里眼”——照相侦察卫星
太空“窃听器”——电子侦察卫星
太空上的“哨兵”——导弹预警卫星
“大洋密探”——海洋监视卫星
导航卫星
导航卫星的出现和卫星导航系统的建立
应用广泛的“导航星”全球定位系统
独树一帜的“卫星无线电定位服务”
导航卫星广阔的应用领域
气象卫星
气象卫星的出现和利用
日新月异的气象卫星发展
气象卫星多领域展神通
地球资源卫星
遥感技术装备地球资源卫星
利用海洋资源卫星观测海底
地球资源卫星勘测地下矿藏
地球资源卫星守护森林安全
卫星考古的实现和取得的成果
寻找水源和保护水资源
多个领域展神威显身手
“明星”家庭众星齐闪烁
生命实验卫星——生物卫星
“太空天文台”——天文卫星
遇难者的救“星”——救援卫星
像风筝一样飞舞——绳系卫星
反卫星武器——反卫星卫星
浓缩的就是精华——现代小卫星

章节摘录

版权页： 插图： 俗话说：一滴水，一滴油。
淡水对于海岛和久旱的人们来说，是多么珍贵。
美国夏威夷群岛上的居民长期以来迫切希望得到足够新鲜的淡水。
但是岛上的人们就是找不到淡水源。
怎么办？
人们祈求卫星帮忙。
美国的卫星多次飞过夏威夷岛上空，用遥感仪器拍摄了这个岛区的照片。
当这些照片传送到地面后，专家们发现某些岛屿沿海处的温度辐射比周围的要低10°C，因而根据照片所示的坐标点到现场去实地勘探，结果发现那里竟是地下淡水的人海口处，就这样，奇迹般地一下子为夏威夷群岛上的居民找到了200多处地下淡水源。
在非洲的塞内加尔河流域，也出现过类似有趣的事。
在塞内加尔河流域，大部分是干旱无水的地区，水对那里的人们来说实在太宝贵了！
人造卫星飞越这个地区，从太空拍摄了多幅照片，专家们从照片中看到河流附近干旱的沙漠中有许多小黑点和小黑条，经过分析判断，有可能是地下水源。
后来根据照片显示的坐标位置去开发，果然找到了地下水。
地球资源卫星还帮助久旱的埃塞俄比亚人找到了700多处淡水源，也替西非的撒哈拉大沙漠中部找到了巨大的水源…… 寻找水源是地球资源卫星特有的本能，这是因为卫星上的遥感器在近红外谱段对水域非常敏感，故能为人们提供江河、湖泊、水库的位置及其水量、水质等信息。
这些信息对了解高山、沙漠等人们难以到达的地区的水文资源大有好处。
地球资源卫星的遥感照片，能提供河流流域的植被覆盖情况、地质地貌特征、松散的沉积物以及土壤、土地利用和水系分布等方面的资料。
通过这些资料可以绘制出河流流域的分水线和水系分布图等，这对于制定流域内的规划（尤其是那些人迹罕至的边远地区）更是有用的。
如果把河流流域的各种盆地特征和季节性的冰雪覆盖、洪水、泥石流等联系起来，就可以估计出该流域水资源的情况，为在下游建造水库提供数据，并能及时作出可能发生的洪水、泥石流等灾害的预报；也可帮助现有水库做好水库的管理工作。
世界上有许多淡水资源来自融化的高山冰雪。
美国西部有一个城市用融化的高山冰雪水来发电，每年的纯收益达100万美元。
但是，如果事先对融化的雪水量估计不准确，就会造成许多麻烦。
如融化水过多，就会造成汹涌奔腾的洪水，甚至冲垮下游的堤坝、庄稼和房屋，使人们的生命财产遭受损失。
但是，人去计算雪水量是非常困难的，因为冰雪覆盖处的高山幽谷，一般人迹难以到达，依靠地面观察测量或飞机高空遥测，显然所花的代价就很大，时间也长。
如果利用在太空飞行的人造卫星遥感设备，能精确地测量出高山冰雪的体积，进一步计算出融化的水量，从而能准确地计算出融化的雪水总量。
地球资源卫星、气象卫星时时为人们提供水资源的大量信息，载人飞船就更不用说了，它更能提供准确、可靠的水资源信息。

编辑推荐

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