

<<神秘的太空>>

图书基本信息

书名：<<神秘的太空>>

13位ISBN编号：9787539639789

10位ISBN编号：7539639784

出版时间：2012-2

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：166

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>

## <<神秘的太空>>

### 前言

太空浩渺深邃，无边无际，无始无终，充满了神秘色彩。

多少年来，每当夜幕降临，我们遥望星空，对无限的星空充满了遐想。

太空之浩渺，从人类对太阳系的了解中就可见一斑，现在我们已经知道，太阳系是个庞大的天体系统，主要包括八大行星，几十颗卫星以及数以千计的小行星和无数的星际尘埃等物质，可这么庞大的太阳系只是组成更为庞大的银河系中极微小的一部分，而在太空里像银河系这样庞大的星系数以10亿计，而且还有更遥远的河外星系没有被发现，所有这些星系都是在一个更加庞大的集团——总星系里。

而太空中总星系却又不知有多少，可见太空有多宽广，有多浩渺。

太空到处充满了神秘，八大行星几百年一聚首；水星徒有其名，滴水全无；中子星的密度惊人，每立方厘米的质量竟有1亿吨之巨，简直无法想象；宇宙黑洞、白洞处处充满悬疑，无法观测到，却能肯定其存在。

太多太多的神奇时刻在太空上演，令人目不暇给，令人瞠目结舌。

尽管如今我们已经可以看到距我们数百万光年的星星发出的光芒，尽管我们已经踏上了月球，已经可以探测到金星、木星、土星乃至更远的星际空间，但是我们力所不及的地方还是太多太多了。

目前我们所知道的不过是沧海一粟，对于太空这个汪洋大海，人类所能做的也许永远只能是探索，探索，再探索。

来吧，跟随本文开始这次奇妙的太空探索之旅吧。

## <<神秘的太空>>

### 内容概要

《神秘的太空》是神秘的太空世界丛书之一，由刘芳编著。

《神秘的太空》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远的太空之旅吧。

## &lt;&lt;神秘的太空&gt;&gt;

## 书籍目录

宇宙的形成假说

“盖天说”

“浑天说”

“宣夜说”

“地心说”

“日心说”

“大爆炸学说”

太空岛屿——星系世界

银河系

河外星系

“不动”的恒星

运动的行星

行星的卫士——卫星

“扫帚星”——彗星

星际尘埃——流星物质

星际云雾状天体——星云

星空中美丽的星座

全天最小的星座——南十字座

全天最长的星座——长蛇座

全天第二大星座——室女座

全天第三大星座——大熊座

全天最华丽的星座——猎户座

“公主的化身”——仙女座

“Y”字形星座——宝瓶座

巨大的“V”字形星座——双鱼座

“扁担星”——天鹰座

找寻北极星的标志——仙后座

南天级的标志——天燕座

没有南极星的星座——南极座

状似“老式手枪”——白羊座

“飞翔的天鹅”——天鹅座

“盘旋的蛟龙”——天龙座

“长尾巴的大蝎子”——天蝎座

“亲密的孪生兄弟”——双子座

美丽五边形——御夫座

排成一个四边形——天秤座

五边形大风箏——牧夫座

弯弓形星座——英仙座

“疾飞的箭”——天箭座

“头朝下，脚朝上”星座——武仙座

银河系最明亮的部分——人马座

形状像个“人”字——巨蟹座

织女星所在的星座——天琴座

天狼星所在星座——大犬座

状似一头雄狮——狮子座

## &lt;&lt;神秘的太空&gt;&gt;

“ 宝石镶嵌的冠冕 ” ——北冕座  
 “ 底朝上的三角形 ” ——摩羯座  
 像是一束发光的金发——后发座  
 唯一和另一星座交截的星座——蛇夫座  
 唯一被另一星座分割两部分的星座——巨蛇座  
 井然有序的大家庭——太阳系  
 太阳系的中心——太阳  
 离太阳最近的行星  
 太阳系最大的行星  
 “ 天空中的小地球 ”  
 太阳系最扁的行星  
 除太阳和月亮外最亮的星  
 “ 躺 ” 着旋转的行星  
 笔尖上 “ 发现 ” 的行星  
 从大行星出局的 “ 矮行星 ”  
 地球唯一的天然卫星  
 绕日运行的哈雷彗星  
 绕日公转的行星类天体  
 太空奥妙的探索 “ 工具 ”  
 天文台  
 星图和星表  
 天文望远镜  
 射电望远镜  
 月球探测器  
 行星探索器——“ 旅行者 ” 号探测器  
 行星探测器——“ 先驱者 ” 号探测器  
 探索外层空间的新标志——人造地球卫星  
 载人航天器——宇宙飞船  
 载人科学卫星——空间站  
 空间试验基地——太空实验室  
 多级火箭和 “ 一箭多星 ”  
 可以反复使用的航天飞行器——航天飞机  
 可航空又可航天的飞行器——空天飞机  
 探测神秘太空  
 成功发射人造地球卫星  
 “ 东方1 ” 号宇宙飞船进入太空  
 对月球的探测和利用设想  
 “ 火星探路者 ” 对火星的探测  
 “ 麦哲伦 ” 号对金星的探测  
 “ 卡西尼 ” 号对土星的探测  
 “ 伽利略 ” 号对木星的探测  
 对彗星的研究和探测  
 寻找宇宙反物质、暗物质  
 “ 地球名片 ” 通向太空  
 太空上的奇妙实验  
 太空失重环境下的生物实验  
 太空机器人活跃太空

## <<神秘的太空>>

“空间气候工程”的设想  
利用核弹缔造合适宇宙空间  
形形色色的太空迷雾  
太空的尽头在哪里  
太空是有限还是无限  
太空的膨胀是如何进行的  
来去无踪的飞碟之谜  
地外生命存在的推测和寻找  
在火星上寻找生命  
有机生命能否在太空诞生  
SS443中的奇异现象  
月球正、背面差异之谜  
木星橘红斑形成之谜  
旋臂密度分布之谜  
神秘的宇宙“黑洞”  
理论中的宇宙“白洞”  
找寻通古斯爆炸“元凶”  
星系核缘何发生剧烈爆发  
宇宙未来会“大爆炸”吗

## &lt;&lt;神秘的太空&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：太阳距银河系的中心约3.3万光年。

夏季，当地球转到太阳与银核之间时，满天繁星构成了一幅美丽的银河图景；冬季，地球转到银河系的边缘一端，晚上能看到的恒星就少得多了。

银河系的结构主要可分为银盘（包括旋臂）、核球、银晕，以及外围的银冕等部分：银盘是银河系的主体，它的外形呈扁盘状，集中了银河系内的大多数恒星和星云，银盘的直径约为8万光年，中间部分较厚，厚度约6000多光年，周围逐渐变薄，到太阳附近便只剩一半厚度了。

由于巨大的银河系本身也有自转，银盘中的亿万颗星球环绕银河系中心浩浩荡荡地做着旋转运动，从银盘中心向外弯曲伸展出4条旋臂，看上去犹如急流中的漩涡。

太阳就位于其中一条叫“猎户臂”的旋臂上。

所谓旋臂实际上是恒星、星际气体和尘埃的集聚区域，但这集聚着物质的旋臂并不像电风扇叶片那样固定不变，恒星始终在旋臂中进进出出，只是它们能够在运动中基本做到“收支平衡”，所以，看上去旋臂的形状保持不变。

银河系的中央部分是一个恒星分布相当致密的核球，直径约1.2万~1.5万光年，略呈椭球形状。

由于大量的星云和气体尘埃的阻挡，对核球方向的天文观测十分困难，所以，人们至今对它知之甚少，但可以肯定核球内的恒星分布是十分密集的。

银晕是在银盘外围由稀疏的恒星和星际介质组成的一个巨大包层，它的体积至少是银盘的50多倍，但质量却只占银河系的1/10，由此可见其物质密度非常稀薄。

事实上，除了那些极其稀薄的星际气体外，银晕中的物质主要是球状星团。

银冕是20世纪70年代中期才被发现的，属于银河系的最外围，它的范围可远及50多万光年以外，比银河系的主体部分要大得多。

但银冕内基本上没有恒星，全由极稀薄的气体组成，所以不易准确地测定它的真正范围。

在银河系众多的恒星中，除了以单个的形式，或组成双星、聚星的形式出现外，也有以更多的星聚集在一起的。

星数超过10颗以上，彼此具有一定联系的恒星集团，称为星团。

使这些恒星团结在一起的是引力。

星团的成员多的可达几十万颗。

它们又可以分成疏散星团和球状星团两类。

银河系中遍布着星团，只是不同的地方星团的种类也不同。

疏散星团中恒星的数目较少，一般由十几颗到几十颗恒星所组成，具有不规则的外形结构，多分布在银河系的银盘内。

星团的直径大约为6-50光年。

组成疏散星团的恒星年龄不等，有许多疏散星团的成员都是非常年轻的恒星。

现在已经知道疏散星团的总数有1000多个。

著名的疏散星团有金牛座昴星团，民间称为“七姐妹星”。

其实，昴星团中远不止七颗星，而是由数百颗恒星组成的，与地球相距约420光年。

此外，毕星团、鬼星团也都是著名的疏散星团。

## <<神秘的太空>>

### 编辑推荐

《神秘的太空》图文并茂、热门主题、创意新颖。



<<神秘的太空>>

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>