

<<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。

<<神秘的太空>>

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

<<神秘的太空>>

“ 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

<<神秘的太空>>

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>