

<<奇妙的天文大百科>>

图书基本信息

书名：<<奇妙的天文大百科>>

13位ISBN编号：9787510012242

10位ISBN编号：7510012244

出版时间：2010-8

出版时间：《奇妙的天文大百科》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-08出版)

作者：《奇妙的天文大百科》编写组 编

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>

<<奇妙的天文大百科>>

前言

生活在地球上的我们，每当在夜晚来临，遥望星空时，总是会对宇宙星空有着无限的遐想。千百年来，人类对宇宙天文的探索从来没有停止过，浩瀚的宇宙，灿烂的星空，总能够吸引人类的目光，引发人们探索的兴趣。

天空的确充满了美丽和梦幻，尽管今天我们已经可以看到数百万光年地方的星星发射出的光芒，尽管人类的脚步已经踏上了月球，但宇宙和天空中仍然有无数的谜团，无数的未知科学仍然吸引着我们去更多地探究。

随着人类观测和总结各种天文知识，天文学逐渐成为了一门非常重要的自然科学。

天文学在科学发展史上居于领先地位，因为它的一切，宇宙的一切，都与我们人类息息相关。

《天文大百科》是一本献给天文爱好者的书籍，是同青少年朋友分享天文科普知识，掌握各种天文观测常识，了解最新天文探测成果的书籍，主要内容包括：关于宇宙的认识，壮丽的星空，恒星的世界，中国古代天文探索，宇宙中的难解谜案，天文望远镜，中外著名天文台等内容。

书中，你可以了解到宇宙的历史和发展演变，新星、红矮星是怎么回事，古代天文学的重要发现和总结，天文望远镜的建设和使用等。

当然，天文科学也是不断发展的，人类探索天空宇宙的步伐不会停止，我们也会在天文探索中有更多、更新奇的惊人发现的。

广大爱好天文、宇宙科普知识的青少年读者朋友，或许有一天，你会发现更多天文知识，解决更多的宇宙谜题，成为让人羡慕的天文科学家呢。

来吧，开始这场充满神奇和迷幻的天文之旅吧。

<<奇妙的天文大百科>>

内容概要

为了使青少年更多地了解自然、热爱科学，我们精心编写了《奇妙的天文大百科》。这是一本科学性和趣味性并存的著作，希望青少年朋友能在轻松的阅读中了解变幻莫测的大千世界，了解人类与自然相互依存的历史。只有这样，我们才能更理智地展望未来。

<<奇妙的天文大百科>>

书籍目录

第一章 关于宇宙的认识宇宙是什么宇宙诞生的最初三分钟宇宙的组成宇宙究竟有多大天文学概述人类对天的认识不断深入测算宇宙年龄的方法飞天必须要闯过的三关宇宙的大尺度结构大爆炸宇宙模型天文学的历史第二章 壮丽的星空星星的秘密让人遐想的星系我们的银河系星星有多远活动的星系类星体彗星王国之最有趣的哈雷彗星星云新星中子星双星脉冲星一：谁是银河系的中心魔星的秘密造父变星“魔星”——大陵五悬在天空中的指南针罕见的九星会聚最大的星和最小的星星星王国的5个“小矮人亮星之王银河系里的侏儒西升东落的怪星恒星综述五光十色的恒星巧算恒星的质量恒星亮度的测定恒星不恒恒星自转的测定恒星的一生第三章 奇趣的星座传说88个星座的来历北斗七星与北极星牛郎与织女天鹰座与天蝎座仙女座与英仙座猎户座与金牛座蛇夫座和巨蛇座大犬座的故事同生共死的好兄弟狮子座与室女座猎户座的仇敌——天蝎座武仙座，英雄的丰碑全天最长的星座——长蛇座一场更改星座名称的大混战美丽多情的天鹅座·?御夫座中的车夫和山羊百头巨龙的化身——天龙座大熊星座，一个少女的悲剧保护着母亲的小熊星座波兰的荣耀——盾牌星座黄道十二宫第四章 中外天文探索打开星空大门的金钥匙妙趣横生的古典星图第一个预测彗星周期的人世界首部中国人写的中国古天文史十二生肖与干支纪年-1现存传世最早的天文学著作现存最早的介绍水力运转天文仪器的著作第一本确定日月交食周期的书第一次引入星等概念的书第一本将中西星名对译的书中国古代纪年法现存最古老的浑仪最后一座大型铜浑仪最早的天象仪最早的自动天文仪器现存最早的漏壶第一架天文钟第一台独立于天文仪器的时钟龙头节与“龙抬头有趣的时差古人论天留名水星环形山的华夏名人古人认识天与地第五章 天文探索中的谜案神奇的黑洞假想的白洞x射线星与7射线星超新星爆发遗迹河外X射线辐射7射线暴“宇宙蛋”有多小令帝王们心颤的流星会发光的云状天体宇宙空间站航天员的舱外活动宇航员在太空怎么生活我们在宇宙中是唯一的生命吗“天外来客”——陨石宇宙肥料可怕的太空垃圾……第六章 天文望远镜和著名天文台

<<奇妙的天文大百科>>

章节摘录

插图：猎户座星云和昴星团在冬季的天空中特别明亮，宛如闪闪发光的宝石。

尤其是那“像一群散落在一根银色发辫里的萤火虫似的发光物”的昴星团，千百年来不知唤起多少诗人和学者的灵感。

这根银色“发辫”和猎户座里发光的大气体云，天文学家称之为星云。

星云可分为两类，一类是河外星云，顾名思义，就是指银河系以外的星云（也叫河外星系）。

一类是河内星云，即指银河系范围内的星系。

现已观测到的河外星系总数为10亿个以上，而用肉眼能够看到的只有大、小麦哲伦星云和仙女座星云。

这些看上去像一个个小斑点似的星云，实际和我们银河系一样，是由几亿、几百亿甚至几千亿颗恒星组成的一个巨大的恒星系统，只是因为离我们太遥远而显得渺小罢了。

比如，离我们最近的仙女座星云，距离竟达220万光年。

如果我们从那里用望远镜看银河系，银河系也成了一个发亮的小斑点了。

河内星云是由极其稀薄的气体和尘埃组成的。

河内星云又分为弥漫星云和行星状星云。

大名鼎鼎的猎户座星云就属于弥漫星云，这种星云体积很大，密度却极小。

星云形状既不规则，也没明显边界。

它的发光，如同行星一样，是反射附近很亮或温度很高的恒星的光造成的。

近年来，天文学家在猎户座星云中，发现不少正在形成或刚刚形成的恒星，有的是才有一、两千岁的“新生儿”，所以，有人认为星云是恒星的“原材料”。

行星状星云比弥漫星云小得多。

星云中间有一个温度高达几万度的恒星，周围是一个发亮的圆环，人们推测它可能是恒星爆发时抛出的气体壳层。

<<奇妙的天文大百科>>

编辑推荐

《奇妙的天文大百科》：一卷在手，奥妙无穷，日积月累，以至千里。

<<奇妙的天文大百科>>

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>