

图书基本信息

书名：<<神秘宇宙百科-中国青少年百科全书>>

13位ISBN编号：9787530868652

10位ISBN编号：7530868659

出版时间：2012-4

出版时间：黄炜 天津科学技术出版社 (2012-04出版)

作者：黄炜 编

页数：143

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>

## 前言

在各个古老民族的神话里，都有关于宇宙和天文的美丽动人的故事。

高悬于天空的星星吸引着人类的注意，即使经历万年，天空仍然对人类有着巨大的吸引力。

面对无穷无尽的宇宙，先贤哲人们都曾经提出疑问，这些问题涵盖宇宙的诞生、变化，恒星的光亮、天体的运动等多个方面，显示了古代智者对宇宙的思索。

随着近代科学技术的发展，人类开始用理性的眼光来探索宇宙，以前人类观测的天象为天文学的发展奠定了基础，而新的观测工具的出现大大增强了人类的观测能力。

科学理论的发展使天文学不仅仅限于观测，而是在理论的指导下有目的地获取信息，以揭开一些谜团。

宇宙之大，无奇不有，现在科学家不断地获取新的观测结果，有一些可以被传统的理论所解释，有一些却对人类的智慧提出新的挑战，我们只有应战，才能揭开这些秘密。

本书把一些宇宙奥秘及其初步答案展示给读者，利用严谨的知识，搭配合适精美的图片，力图使读者对人类天文学研究有一个简单的了解。

## 内容概要

《中国青少年百科全书：神秘宇宙百科（彩图版）》把一些宇宙奥秘及其初步答案展示给读者，利用严谨的知识，搭配合适精美的图片，力图使读者对人类天文学研究有一个简单的了解。

## 书籍目录

奥秘之源 宇宙 有限无边——宇宙 天空的彩带 星系 最大的天体——星系和星系团 银色的天河——银河系 银河系的邻居——河外星系 太空的碎片——星际介质 宇宙的战斗——碰撞的星系 奇特的星系——不规则星系 光明之源 恒星 妙趣横生——星星的秘密 空中指明灯——恒星 恒星的一生——恒星生命周期 星光之始——恒星能量来源 辉煌“葬礼”——新星和超新星 破茧而出——白矮星 电磁来源——脉冲星 太空魔王——黑洞 美丽的太空风景——星云 形状各异——多变的星云 成双出现——双星 星星之城——星团 神秘天体——类星体 无奇不有的宇宙——宇宙现象 星星的图案——天球与星座 人类与星座——十二星座 人类的家园 太阳系 我们的家园——太阳系 太阳之子——行星 井井有条——太阳系的运动 光明之源——太阳 最小的行星——水星 反向旋转——金星 人类的摇篮——地球 地球的卫星——月球 火红的世界——火星 太阳系的巨人——木星 光环环绕的行星——土星 躺着运行的行星——天王星 笔尖上的行星——海王星 新界定的矮行星——冥王星 星空扫帚——彗星 不安分的小成员——小行星 星空使者——流星 天外来客——陨星 天体的战争——天地大冲撞 智慧的眼睛 宇宙探索 巨大的进步——近代天文观测 天文大发现——现代天文观测 凝视天空——天文台 这里的星最亮——著名天文台 镜片中的宇宙——光学望远镜 看见隐形的宇宙——射电望远镜 太空之眼——“哈勃”太空望远镜 大胆的思想——天文猜想

## 章节摘录

版权页： 插图： 中子星的形成 中子星的前身一般是一颗质量比太阳大得多的恒星。它在爆发坍缩过程中产生的巨大压力，使原子的结构被破坏，原子核中的质子和电子被挤到一起，结合成中子，并释放大量的中微子。

中子会聚合在在一起，形成一个很重很重的核心，这个核心就是中子星。

来自中子星的射电信号 中子星有很强的磁场，而且还会以很高的速度旋转，当它的磁场跟着星体旋转的时候，就会向宇宙空间中发射电磁波，电磁波会随着中子星的旋转有规律地出现和消失，就像跳动的脉搏一样，这就是电磁脉冲信号。

如果中子星发出的电磁波向着地球传播，科学家就会用设备接收到电磁脉冲，得知中子星的方位。

中子星的命运 中子星并不是恒星的最终状态，它还要进一步演化，由于它温度很高，能量消耗也很快，因此，它的寿命只有几亿年。

当它的能量消耗完以后，中子星将变成不发光的黑矮星，如果质量大一些，还可能变成黑洞。

夸克星 科学家发现比中子更小的粒子夸克后，有的天文学家认为宇宙中还有由夸克组成的恒星，有一些人甚至认为现在我们发现的一些中子星可能就是夸克星，或者是正在形成中的夸克星。

### 媒体关注与评论

正如维吉尔的史诗中艾尼斯的名言：“我们离港向前航行，陆地和城市后退了。”因为船只静静地驶去，实际上是船动，但船里的人都觉得自己是静止的，而船外的东西好像都在动。

由此可以想象，地球运动时，地球上的人也似乎觉得整个宇宙都在运动。

——哥白尼

### 编辑推荐

《中国青少年百科全书:神秘宇宙百科(彩图版)》是“中国青少年百科全书”丛书之一。

《中国青少年百科全书:神秘宇宙百科(彩图版)》将以通俗易懂的语言,图文并茂的形式,向广大读者展示一些宇宙奥秘及其初步答案,使读者简单了解人类天文学研究。

《中国青少年百科全书:神秘宇宙百科(彩图版)》由天津科学技术出版社出版发行。

#### 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>