

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

图书基本信息

书名：<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

13位ISBN编号：9787536943766

10位ISBN编号：7536943768

出版时间：2009-1

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：畚田

页数：217

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>

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

前言

浩瀚无边的宇宙魅力无穷，人类自诞生以来就一直为揭开它的奥秘而不断探索。

早在人类步入文明社会以前，就有各种对天文现象的传说和记录，而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。

面对无穷无尽的宇宙，东西方的先贤哲人们都曾经提出了一些问题，中国战国时期楚国诗人屈原就曾经写过《天问》，提出了关于宇宙的一百多个问题，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，显示了古代人对宇宙的思索。

随着近现代科学技术的发展，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，而新的观测工具望远镜的出现更是大大增强了人类的观测能力。

近代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，我们只有去应战，才能揭开这些秘密。

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

内容概要

《令孩子着迷的100个宇宙奥秘》在理论的指导下有目的地获取信息，以揭开一些谜团。近代科学理论的发展使天文学不仅仅限于观测，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，我们只有去应战，才能揭开这些秘密。随着近现代科学技术的发展，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，而新的观测工具望远镜的出现更是大大增强了人类的观测能力。

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

书籍目录

星空美丽世界——星空庞大的圆球——天球恒星组合——星座明亮的天空——北半球星空不一样的星空——南半球星空点点星光——星星的亮度闪耀天际——天空最亮的六颗星天文巨人——哥白尼天文学大发展——伽利略的发现“天空立法者”——开普勒灿烂成就——中国古代天文茫茫宇宙浩渺无边——宇宙太空万物之源——宇宙起源有限无界——膨胀的宇宙生生不息——宇宙的未来飘忽不定——星际气体和物质神秘物体——暗物质和暗能量星系庞大繁杂——星系变化万千——星系的形状漫漫里程——星系有多远银色天河——银河系银河系的邻居——河外星系宇宙镜子——仙女座星系明亮闪耀——椭圆星系扁平状星系——旋涡星系形状奇特——棒旋星系异类星系——不规则星系大鱼吃小鱼——吞噬的星系有趣的星系之最永不消散的云彩——麦哲伦云宇宙大撞车——星系的碰撞难以分类——古怪的星系神奇预言——爱因斯坦十字雄伟壮观——多重星系宇宙集团——星系团恒星永恒不变——恒星渐进长大——成长的恒星核反应——恒星能量的来源一探奥秘——恒星的结构濒临死亡——巨星和超巨星慢慢“衰老”——超新星类新星——麒麟座V838破茧而出——白矮星大质量的恒星——中子星强磁场——磁星太空魔王——黑洞错综复杂——变星太空中美丽的风景——星云绚丽灿烂——猫眼星云宇宙彩蝶——蝴蝶星云容易辨识——猎户座大星云太空中的大柱子——创造之柱成双出现——双星独特的星云——多合星星之城——星团神秘天体——类星体太阳系美丽家园——太阳系太阳之子——行星光明之源——太阳微粒辐射——太阳风最小的行星——水星反向旋转——金星人类的摇篮——地球地球卫星——月球变幻的月食自然奇景——日食火红的世界——火星荒凉之地——火星的奇景太阳系巨人——木星斑斓的背后——木星的奇景光环环绕——土星众多卫星——土星卫星躺着运行的行星——天王星风暴行星——海王星被误会的行星——冥王星星空扫帚——彗星星空使者——流星天外客——陨石不安分的行星——小行星威力十足——天体撞击人与宇宙观测星星——天文望远镜千里眼——射电望远镜太空之眼——太空望远镜凝视天空——天文台登天的梯子——火箭进入宇宙——航天飞机环绕地球飞行——人造卫星精准定位——卫星导航访问地球的邻居——行星探测器探索土星——“卡西尼”号探测器星际旅行者——“先驱者”10号和11号“先驱者”的姐妹——“旅行者”1号和2号太空工作间——空间站太空工作者——宇航员别样体验——生活在太空月球之旅——“阿波罗”计划现代奔月——“嫦娥计划”好奇心驱使——寻找地外文明天外来客——和外星人握手无限畅想——未来的航天

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

章节摘录

美丽世界——星空 在很久以前，人类就对天空中各种美丽的星星产生了兴趣，人们发现有一些星星待在固定的位置一动不动，有的星星则喜欢在天空中转来转去，这些各种各样的星星使星空充满了神秘色彩，吸引着无数人不知疲倦地观测着星空。

辉煌的星光 我们看到的星星都闪耀着美丽明亮的星光。

对于恒星来说，它们的星光都是自己产生的。

但是对于行星来说，它们并不发光，只是反射恒星发出的光，这样它们看起来也是亮光闪闪的。

星星的颜色 我们可以看见星星具有不同的颜色，比如天狼星发出蓝色的光芒，心宿二发出红色的光芒，而另外一些星星发出黄色的光芒。

这是因为星星表面的温度高低不同而造成的。

亮星星和暗星星 在星空中，有一些星星很亮，我们很容易看见它们。

而另外一些星星很暗，我们要仔细观察才能看到这些星星。

我们能看到的星星的可见星等为6等，这相当于在晚上看一根在几十米外点燃的火柴发出的亮度。

遥远的行星 天上的星星看起来距离我们不远，所以在很长的一段时间里人类都认为星星离我们很近，有很多人甚至想着要是能把天空中的星星摘下来该多好。

实际上天上的星星离我们非常远。

庞大的圆球——天球 当你好奇地看着星空的时候，是不是会有这样一种感觉：所有的星星都是在距离我们一样远的地方，为了方便地表示星星的位置，人们假想了一个包裹着整个宇宙的圆球，这个圆球就被称为天球。

古人的想象 在古代，人们根据自己的观测，认为天空就像一张包裹着大地的美丽绸缎一样，所有的星星都是挂在这张绸缎上的闪光宝石，并由此诞生了许多神话故事。

古代天文学家的猜想 在古希腊时代，一些天文学家虽然对大地的形状不确定，但是他们相信宇宙是圆球形，因此他们认为有一个圆球包裹着宇宙中的所有星星。

这是最早的天球想法。

不可或缺的天球 尽管在今天，科学家已经不太提起天球了，但是许多建立在天球上的天文知识仍旧是正确的，因此在天文观测的时候，人们仍在再使用天球这个概念。

天球 天球是人们想象的一层天体结构，天球把所有可见的恒星都包括在内，人们认为这些恒星都是在天球上，一些特定的恒星连接起来，就构成了星座。

黄道面与天球相交的大圆就是黄道。

天球的中心 因为我们是在地球上观测星空的，所以地球自然就成为天球的中心。

虽然我们认为天球包含了整个宇宙，事实上地球并非宇宙的中心。

恒星组合——星座 星座是由一些特定的星星在天球上的投影连接起来组成的。

这些星座有的像动物，有的像人，北半球星空的星座大多以神话人物和动物命名。

十二星座 天上最有名的星座就是轮流经过我们头顶的黄道12星座了。

它们被用来代表月份，但是不同星座所代表的月份和现在我们使用的历法并不吻合。

大熊和小熊星座 在星空中还有两个非常著名的星座，它们是大熊星座和小熊星座，其中小熊星座是由六颗可见的星星组成的。

猎户星座 猎户星座是以古希腊神话中著名的猎人奥瑞温的名字命名的。

在冬季里，天空中有3颗明亮的星星排成一排，它们就是猎户座的腰带。

最大的星座 在天球上，有的星座占的区域很大，比如天龙座，但是它不是最大的星座。

星空中最大的星座是长蛇座，它几乎横跨半个天球区域。

王族星座 在北极星附近有一个王族星座群，它们分别是英仙座、仙王座、仙后座和仙女座。

这些星座的名称来自古希腊神话中珀耳修斯的故事。

<<令孩子着迷的100个宇宙奥秘>>

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>