

<<神奇的宇宙>>

图书基本信息

书名：<<神奇的宇宙>>

13位ISBN编号：9787807428251

10位ISBN编号：7807428252

出版时间：2010-1

出版时间：谢宇 百花洲文艺出版社 (2010-01出版)

作者：谢宇 编

页数：153

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>

## <<神奇的宇宙>>

### 内容概要

《神奇的宇宙：天文》从宇宙的整体角度到我们生活的地球，进行了全面详尽的介绍 以时间的角度揭示了从古到今人们对宇宙认识的进程，宇宙的起源，宇宙的形成与终结，星云的变幻，以及太阳系和地球的诞生等。

又从空间的角度叙述了宇宙间存在的神秘能量，空间与时间的交错。

《神奇的宇宙：天文》内容丰富、版式新颖、文字流畅、趣味性强，并配有大量精美图画，既能增加青少年知识的积累，又能增加学习的兴趣。

## &lt;&lt;神奇的宇宙&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 神奇的宇宙宇宙名字的由来层次分明的宇宙宇宙的起源黑暗的宇宙奇形怪状的宇宙宇宙的终结宇宙中的神秘能量——暗能量宇宙中的镜子——反物质第二章 时空交错的世界时空奇点消灭时空奇点探寻第五维空间隐匿的多维空间从一维空间到三维空间虚无缥缈的四维空间时间的计量方法时间和时间单位标准时间从何而来时间倒流的未解之谜第三章 星云和星系太空云雾预示末日的行星状星云不守规矩的弥漫星云被恒星照亮的亮星云尘埃重重地暗星云美丽如蝶的星云超新星残骸——蟹状星云星系起源星系群星系团总星系类星体星系之间的战争银河系的形成银河系的外貌和结构银河系的中心银河系大家族银河系里的星团第四章 恒星探秘认识恒星恒星的生命历程恒星的新陈代谢恒星演化的动力恒星的结构双星变星脉冲星黑洞白洞第五章 太阳和太阳家族太阳的起源和演化太阳的基本参数太阳大气太阳的内部结构太阳的能量来源水星金星火星木星土星天王星海王星被除名的冥王星小行星失落了的太阳系行星彗星的神秘面纱著名彗星简介流星和流星雨陨石核、陨石雨第六章 美丽的地球地球在太阳系中的位置地球大气地球磁极的倒转地球的形状和大小地球的结构和磁层地球的质量和密度地球的重力和压力地球的温度和热源第七章 地球的伴侣——月球月球之上迷雾重重月球表面奇观月面的物理状况月球的结构月相变化月球的自转和公转探测月球第八章 太阳、地球和月球太阳活动与对地球的影响日地空间神奇的日月同升地球上的潮汐日食和月食

## &lt;&lt;神奇的宇宙&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：插图：按照天体演化的理论，目前还是太阳风比较温和的时期。

如果回到几十亿年前太阳初生的时候，或者到太阳进入晚年的时候，太阳风要强大得多。

现在的太阳风有多大呢？

我们知道，地面上的风速不超过每秒几十米。

即使风洞实验室中人造的最强风也不过每秒数千米。

但是吹向地球的太阳风，速度在350～800千米/秒之间。

如此强的风，会把空间中的许多东西刮跑。

见过彗星的人，都会对彗尾留有深刻的印象——有的彗尾又长又大，背向着太阳，这就是由于太阳风向外猛吹造成的。

地球同样也遭到太阳风的强大压力，所以同彗星相类似，也拖着一条背向太阳的“尾巴”。

这条“尾巴”有几百万千米那么长。

不过这条“尾巴”主要由磁场和稀薄的带电粒子构成，它不发光，用肉眼是发现不了的。

太阳风中的主要成分是电子和质子，也有少量氦离子。

因为它是一种等离子体，所以太阳风夹着磁场。

由于太阳本身也在自转，太阳风等离子体和磁场都呈螺线形向外延伸。

太阳风中还存在着各种大小不同的结构，如高速粒子流、行星际激波、磁流波引起的起伏、等离子体湍流等，它们与太阳本身的活动密切相关，并对地球附近的环境有着显著影响，如产生地磁暴、极光、电离层暴等地球物理现象。

同时，太阳风中那些太阳爆发时发出的高能粒子流，还能摧毁有机体，这是人类进入太空所必须考虑的一个问题。

除了以上太阳微粒以外，危及人类生命的还有太阳光中的紫外线、x射线等成分。

太阳不仅是万物生长的源泉，也可能是扼杀生命的刽子手，暴露住太阳辐射中的生命是难以存活的，这也是其他行星上没有生命存在的重要原因。

值得庆幸的是，地球附近的太空把太阳辐射中的有害成分都拒之门外，使生物和人类得以生存繁衍。

那么，地球的空间势力范围是如何完成这一任务的呢？

原来，它设置了一道道防线，把不利于生命的成分都挡在外面。

第一道防线是由地球磁场构成的。

在地面现象中，地磁场的效应是很小的，只有用指南针时才会感到它的存在。

但是，在地球上空1000千米以上直到数万或数十万千米的范围，地球的磁场起着主宰的作用。

因为在那样的地方，物质都处于等离子体状态，磁场对带电粒子的作用比地球的引力作用要强得多。

## <<神奇的宇宙>>

### 编辑推荐

《神奇的宇宙:天文》囊括了整个自然科学领域，内容包括浩瀚无穷的宇宙、多姿多彩的地球奥秘、日新月异的交通工具、稀奇古怪的生物世界、惊世震俗的科学技术、源远流长的建筑文化、威力惊人的军事武器，丛书将带领我们一起领略人类惊人的智慧，走进异彩纷呈的科学世界！

丛书采用通俗易懂的文字来表述科学，用精美逼真的图片来阐述原理，让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国，这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。

阅读丛书，你会发现——原来有趣的科学原理就在我们的身边；你会发现——学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松！

<<神奇的宇宙>>

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>