

<<吸引世界的太空探秘>>

图书基本信息

书名：<<吸引世界的太空探秘>>

13位ISBN编号：9787563930081

10位ISBN编号：7563930086

出版时间：2012-4

出版时间：北京工业大学出版社

作者：盛文林

页数：263

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>

<<吸引世界的太空探秘>>

前言

在宇宙的万家灯火中，人类在一盏叫做太阳的温暖灯光下发展了自己的文明，并向着辽阔的宇宙张望。

在成千上万的星斗中是否只有地球孕育了人类生命呢？

直到今天，依然没有确切的答案，尽管无数的科学家想尽办法去尝试证明这一问题。

与浩瀚的宇宙相比，存在生命的地球显得那么渺小与孤单，太空探秘，成为一个引人入胜的话题：宇宙究竟是怎样的，太空究竟有着怎样的秘密？

宇宙及宇宙的天体是怎样形成的？

宇宙有多大，真的是无边无际吗？

天空那些密密麻麻的星星为什么不会“掉”下来，是谁在用一双看不见的巨手操纵着它们？

熊熊燃烧的太阳之火会熄灭吗？

地球自转为什么越来越慢，谁是“罪魁祸首”？

月球真的在渐渐远离地球吗？

挂在太空中这一串串问号，总是在不断地吸引着人类探究的目光！

自古至今，人类从没有放弃过对太空的探索与想象，遥远的太空对人类总有一种永恒的魅力，人们总希望能够看到它真实的样子。

今天，人们已经把望远镜伸向100亿光年之外的太空深处，航天器已经飞向茫茫银河之滨，有人已经在探索黑洞、类星体、暗物质、暗能量的奥秘，并推究宇宙的起源和终结。

大自然也许正是通过人类来实现自我认识的。

在这些高科技的帮助下，人们开始逐渐地走近太空、了解太空。

一个个被揭开的太空奥秘给人们带来无限的惊喜与希望，同样的，一个个新的奥秘又出现了，正是这一个个揭开的和尚未揭开的奥秘，共同组成了神秘的太空。

本书通过100个太空探秘故事，帮我们打开神奇的宇宙之门，让我们到太空尽情漫步，这些故事将会把我们带入古老、博大、神奇的宇宙，使我们浮想联翩，思绪万千……

<<吸引世界的太空探秘>>

内容概要

浩瀚无垠的宇宙、神秘莫测的太空，历来都是人类渴望去探索、了解的目标。为了解开宇宙的奥秘，人类进行了无数次探索。

《吸引世界的太空探秘》介绍了太空漫步、奔月之旅、太阳风暴、星系演化、宇宙尘埃、黑洞的存在、白洞的形成、引力波的捕捉等多个太空探秘知识。

读完这些故事，你将会进入一个古老、博大、神奇的宇宙，使你浮想联翩，思绪万千。

《吸引世界的太空探秘》由盛文林编著。

<<吸引世界的太空探秘>>

书籍目录

关于太空不可不说的那些事

- 宇宙的起源
- 太空的样子
- 宇宙究竟有多大
- 宇宙的生命有多长
- 宇宙的未来什么样
- 银河系的中心是太阳吗
- 真正的无底洞——黑洞
- 白洞之谜
- 小个子的白矮星
- 太空中的灯塔——脉冲星
- 宇宙中的双星系统
- 变化莫测的新星
- 仿佛不存在的暗物质
- 充满神秘的反物质世界
- 人类能移居类地行星吗
- 危险的太空垃圾
- 穿越时空障碍
- 寻找地外文明
- 外星人的样子
- 神秘的UFO

星空浩瀚深几许——星系世界

- 星系——漂浮的宇宙岛
- 星系的种类
- 星星有颜色吗
- 银河旋臂的奥秘
- 掀开美丽流星的面纱
- 类星体
- 恒星诞生的奥秘
- 恒星是恒定的吗
- 恒星就是永恒的星吗
- 大个子的红巨星
- 揭开最亮星团的面纱
- 星系的环状装饰
- 探测太阳系外行星
- 探秘热木星
- 蟹状星云传奇
- 暗星云是什么
- 行星是如何形成的
- 四季如何观星空
- 如何认识星座
- 北极星的位置是固定的吗

地球围着太阳转——太阳系

- 一家之长的寿命
- 太阳的命运

<<吸引世界的太空探秘>>

太阳系的家族成员
太阳系是如何诞生的
太阳有伴星吗
日冕高温之谜
日冕“空洞”之谜
太阳元素知多少？

太阳常数之谜。

壮观的火舌——日珥
不黑的太阳黑子
太阳能量之谜
太阳收缩之谜一
太阳自转之谜
太阳“颤抖”之谜
太阳“蒙德极小期”存在吗
有限的水星探测计划
名不副实的水星
火星上到底有没有生命
地球是怎样形成的
地球大气层有什么作用
地球自转之谜
陨石坑传奇
探秘月球上的资源
月球上有水吗
月球表面致密
月球背面的奥秘
月海之谜
环形山的秘密
怪异的火卫一和火卫二
木星红斑之谜
奇特的木卫一火山
庞大的土星家族
尴尬的冥王星
笔尖上的“远日行星”
飘忽不定的彗星
彗星会带来灾祸吗
太阳系行星的环
火星上的高塔
奇特的小行星环带
是新行星还是小行星
九星连珠
人类太空探险活动
人类太空航行的步伐
人类首次遨游太空记
火箭上天的秘密
送卫星和月亮做伴

<<吸引世界的太空探秘>>

向月球进军

探索金星

宇航员眼中的地球

火星探路

探索红巨人——木星

探测指环王——土星

访问彗星

航天飞机与空天飞机

太空实验室的奥秘

奇妙的太空生物实验

“机器人”是如何驰骋太空的

什么是空间气候工程

太空核弹展神威

哈勃太空望远镜什么样

<<吸引世界的太空探秘>>

章节摘录

宇宙的起源 当人们第一次把目光投向天空时,就想知道这无边无际的天空以及那闪烁的群星是从哪里来的。

对此,各个民族在不同时代都有许多关于宇宙形成的神话传说。

不过那都是没有科学依据的。

今天,经过科学家们的研究,对宇宙的成因,得出了以下几种假说。

宇宙大爆炸假说 宇宙大爆炸假说是科学家提出的第一种假说,也是最具影响力的假说。

它是美国天文学家伽莫夫提出来的,认为宇宙曾有一段从密到稀、从热到冷、不断膨胀的过程,这个过程就像一次规模巨大的爆炸,大爆炸理论把宇宙的演化过程分为以下几个阶段。

第一阶段为基本粒子的形成阶段。

在大爆炸发生后的第1秒内,宇宙便进入了基本粒子阶段。

这时的宇宙处于一种极高温、高密的状态,在宇宙里不存在任何化学元素,只有各种基本粒子形态的物质存在。

宇宙在这个阶段的时间特别短,还不到1秒钟就完成了!

第二阶段为辐射阶段。

从大爆炸的第1秒到第3分钟,宇宙便进入了辐射阶段。

这时,宇宙各处都充满了辐射,在以辐射为主阶段的后期,以基本粒子形态存在的物质开始发生很大的变化,当温度再次下降时,这些粒子便会合成重氢、氦等化学元素。

这一阶段持续了将近1万年!

第三阶段为实物阶段。

在大爆炸后1万年左右,随着宇宙的膨胀,温度再次下降,辐射便退居次要地位,宇宙间的实物以气体的形式存在。

由于这些物质不受辐射的影响,当发生某种非均匀扰动时,有些气体物质就在引力的作用下凝聚成气体云,气体云再进一步收缩就产生了各种各样的星系,即成为我们今天所看到的宇宙。

宇宙永恒假说 宇宙永恒假说是科学家提出的第二种假说。

它认为,宇宙并不像人们所说的那样动荡不定,而是处于一种稳定的状态,这就是宇宙永恒假说。

在这种理论下,科学家们把宇宙中的物质分成了以下几大类:恒星、小行星、陨石、宇宙尘埃、星云、射电源、脉冲星、类星体、星际介质等,认为这些物质在大尺度范围内处于一种力和物质的平衡状态。

这就是说,一些星体在某处湮灭了,在另一处一定会有新的星体产生。

宇宙只是在局部发生变化,在整体范围内则是稳定的。

宇宙层次假说 宇宙层次假说则是科学家提出的第三种假说。

它认为宇宙的结构是分层次的,比如恒星是一个层次,恒星集合组成星系是一个层次,许多星系结合在一起组成星系团是一个层次,一些星系团组成超星系团又是另一个层次,等等。

总的来说,关于宇宙起源的这三种假说都有一定的道理,但还没有一种能确凿地证明或解释整个宇宙产生的过程。

这还有待科学家们继续努力。

太空的样子 “太空到底是什么样子?”

目前尚无定论。

值得一提的是史蒂芬·霍金的观点,比较让人容易接受:太空有限而无界,只不过比地球多了几维。

比如,我们的地球就是有限而无界的。

在地球上,无论从南极走到北极,还是从北极走到南极,始终不可能找到地球的边界,但不能由此认为地球是无限的。

实际上,我们都知道地球是有限的。

地球如此,太空亦是如此。

怎么理解太空比地球多了几维呢?

<<吸引世界的太空探秘>>

举个例子：一个小球沿地面滚动并掉进了一个小洞中，在我们看来，小球是存在的，它还在洞里面，因为我们人类是三维的。

而对于一个动物来说，它得出的结论就会是：小球已经不存在了，它消失了。

为什么会得出这样的结论呢？

因为它生活在二维世界里，对三维事件是无法清楚理解的。

同样的道理，我们人类生活在三维世界里，对于比我们多几维的太空，也是很难理解清楚的。

这也正是对于“太空是什么样子”，这个问题无法解释清楚的原因。

长期以来，人们相信地球是宇宙的中心。

哥白尼把这个观点颠倒了过来，认为太阳才是宇宙的中心，地球和其他行星都围绕着太阳转动，恒星则镶嵌在天球的最外层上。

布鲁诺进一步认为，宇宙没有中心，恒星都是遥远的太阳。

无论是托勒密的地心说还是哥白尼的日心说，都认为宇宙是有限的。

教会支持宇宙有限的论点。

但是，布鲁诺居然敢说宇宙是无限的，从而挑起了宇宙究竟是有限还是无限的长期论战。

这场论战并没有因为教会烧死布鲁诺而停止下来。

主张宇宙有限的人说：“宇宙怎么可能是无限的呢？”

”这个问题确实不容易说清楚。

主张宇宙无限的人则反问：“宇宙怎么可能是有限的呢？”

”这个问题同样也不好回答。

随着天文观测技术的发展，人们看到，确实像布鲁诺所说的那样，恒星是遥远的太阳。

而且，银河是由无数太阳系组成的巨大星系，但这样大的星团足有无数个，它们是均匀分布着的。

由于光的传播需要时间，我们看到的距离我们1亿光年的星系，实际上是那个星系1亿年以前的样子

。所以，我们用望远镜看到的，不仅是空间距离遥远的星系，而且是它们的过去。

从望远镜看来，不管多远距离的星系团，都均匀各向同性地分布着。

因而我们可以认为，宏观尺度上(10.5光年以上)物质分布的均匀状态，不是现在才有的，而是早已如此。

P2-4

<<吸引世界的太空探秘>>

编辑推荐

激动人心的未知世界，再现人类飞向太空的梦想。

盛文林编著的《吸引世界的太空探秘》通过100个太空探秘故事，帮我们打开神奇的宇宙之门，让我们到太空尽情漫步，这些故事将会把我们带入古老、博大、神奇的宇宙，使我们浮想联翩，思绪万千

.....

<<吸引世界的太空探秘>>

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>