

<<探索世界之谜>>

图书基本信息

书名：<<探索世界之谜>>

13位ISBN编号：9787538018332

10位ISBN编号：7538018336

出版时间：2009-4

出版时间：韩燕婷、韩伟、胡英君 内蒙古科学技术出版社 (2009-04出版)

作者：韩燕婷，韩伟，胡英君 编

页数：161

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>

## <<探索世界之谜>>

### 内容概要

《充满未知的宇宙》是《探索世界之谜》系列丛书之一。

《充满未知的宇宙》由谢凤丽编写。

《充满未知的宇宙》的内容编排采用图文结合的方式，使读者在阅读的时候更能清楚的理解，且易于接受。

《充满未知的宇宙》所记载的内容具体，使读者有身临其境的感觉。

## &lt;&lt;探索世界之谜&gt;&gt;

## 书籍目录

## PART A 未知的宇宙1.宇宙是如何产生的？

- 2.大碰撞是怎么发生的？
- 3.宇宙到底有多大？
- 4.宇宙会一直膨胀下去吗？
- 5.宇宙有中心吗？
- 6.宇宙具有对称性吗？
- 7.宇宙有多少岁？
- 8.宇宙中的反物质是什么？
- 9.宇宙中除了发光物质还有别的吗？
- 10.什么是星云？
- 11.什么是星团？
- 12.星际尘埃云中有什么？
- 13.星系是怎样形成的？
- 14.漩涡星系为什么有旋臂？
- 15.星际物质的成员都有谁？
- 16.真的有黑洞存在吗？

## PART B 神奇的恒星17.恒星是如何诞生的？

- 18.恒星是如何命名的？
- 19.恒星的位置真的不变吗？
- 20.恒星之间的距离如我们目测的那样接近吗？
- 21.恒星的大小有多大差别？
- 22.恒星的质量也相差很大吗？
- 23.恒星的结构和能源有什么关系？
- 24.恒星的温度和亮度是如何判定的？
- 25.恒星是如何发展的？
- 26.星星为什么会“眨眼睛”呢？

## PART C 美丽的银河27.银河系在转动吗？

- 28.银河系的中心在哪儿？
- 29.银河系存在磁场吗？
- 30.你真的了解银河吗？
- 31.什么是太阳耀斑？
- 32.什么是日冕？
- 33.太阳有多大的能量？
- 34.太阳的基本成分是什么？
- 35.太阳系中其他星球上是否存在生命？
- 36.“信使”水星37.“美神”金星38.“大地母亲”地球39.“战神”火星40.“宙斯”木星41.“时间之神”土星42.“天空之神”天王星43.“海神”海王星44.“冥界首领”冥王星45.行星是怎样分类的？
- 46.行星的公转与自转各有什么特点？
- 47.月亮还有多少秘密？
- 48.日食和月食是怎样形成的？
- 49.月亮上有生命吗？
- 50.月亮上的“火山口”是怎样形成的？
- 51.行星会聚对地球有什么影响？
- 52.为什么有些行星戴着光环？
- 53.月亮是怎样形成的？

<<探索世界之谜>>

- 54.小行星仅局限在“小行星带”中运动吗？
- 55.小行星是如何为人所知的？
- PART D 宇宙中神奇的奥秘
- 56.SS433是什么？
- 57.什么是白洞？
- 58.什么是新星？
- 59.类星体是什么？
- 60.“白矮星”是什么？
- 61.什么是脉冲星？
- 62.共生星的奥秘在哪儿？
- 63.活动星系核为什么能释放能量？
- 64.类星体为什么有这么大的红移？
- 65.彗星是从哪里来的？
- 66.为什么彗星看起来是模糊不清的？
- 67.为什么会出现彗星雨？
- 68.彗星的寿命长吗？
- 69.陨石还神秘吗？
- 70.流星雨是怎样形成的？
- 71.超新星与核子星是什么？
- 72.天狼星为什么会变色？
- 73.其他行星系中星体的构威是怎样的？
- 74.什么是“变光星”？
- 75.星体间有哪些差异？
- 76.一旦星体供氢量降低会发生什么现象？
- 77.为什么有些非常明亮的星球至今仍然存在？
- 78.你知道哪些特殊星系？
- 79.星际中有哪些“双生子”？
- 80.星系的核心会爆炸吗？

## &lt;&lt;探索世界之谜&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：PART A 未知的宇宙1.宇宙是如何产生的呢？

宇宙对于人类来说，一直是一个谜。

但是经过科学家的不断探索，已经逐渐形成了一些关于宇宙诞生的理论：（1）“大爆炸”理论1946年，美国科学家伽莫夫提出“大爆炸”理论。

此后，“大爆炸”理论逐渐形成体系，成为人们普遍接受的观点。

“大爆炸”理论认为，大约在200亿年以前，构成我们今天所看到的天体的物质都集中在一起，密度较高，温度高达100多亿度，被称为“原始火球”。

这个时期的天空中，没有恒星和星系，只是充满了辐射。

后来不知什么原因，“原始火球”发生了大爆炸，组成火球的物质飞散到四面八方，高温的物质冷却起来，密度也开始降低。

在爆炸两秒钟之后。

在100亿度的高温下产生了质子和中子，在随后的自由中子衰变的11分钟之内，形成了重元素的原子核。

大约又过了1万年。

产生了氢原子和氦原子。

在这1万年的时间里，散落在空间的物质使开始了局部的联合，星云、星系的恒星。

就是由这些物质凝聚而成的。

在星云的发展中，大部分气体变成了星体，其中一部分物质因受到星体引力的作用，变成了星际介质。

宇宙就这样形成了。

（2）亚稳状态宇宙论1999年9月，印度著名天文学家纳尔利卡尔等人提出一种新的宇宙起源理论——“亚稳状态宇宙论”，对大爆炸理论提出了挑战。

他们相信，宇宙是由若干次小规模爆炸，而不是一次大爆炸形成的。

新理论认为，宇宙在最初的时候是一个被称为“创物场”的巨大的能量库，而不是大爆炸理论所描述的没有时间、没有空间的起点。

在这个能量场中，不断发生爆炸，逐渐形成了宇宙的雏形。

此后，又接连不断地发生小规模爆炸，导致局部空间的膨胀。

而时快时慢的局部膨胀综合在一起便形成了整个宇宙范围的膨胀。

<<探索世界之谜>>

编辑推荐

《充满未知的宇宙》由内蒙古科学技术出版社出版。

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>