

<<宇宙暗世界>>

图书基本信息

书名：<<宇宙暗世界>>

13位ISBN编号：9787110067147

10位ISBN编号：7110067149

出版时间：2008-01

出版时间：科学普及出版社

作者：孙彬,石雨祺

页数：158

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>

<<宇宙暗世界>>

内容概要

为了本书能够让大多数人看懂，引入了另外一位作者石雨祺。小石就读于北京师范大学，已经出版了几部作品，有比较好的文字水平。小石在本书的编写过程中作出了大量的工作。也正因为小石的工作，本书由刚开始的甚至专业人士都难以看懂的文字，到现在只要识字的读者都可以通过浅显易懂的文字去了解神秘的宇宙。

除此之外。

北京大学的李新叶、李肇聿为本书的编写提供了大量的资料；清华大学的王少轩、程华为本书的图片收集付出了努力；北大中文系的刘月悦为本书的名字提出了很好的想法；逸思•好方法教育团队的陈强先生为作者提供了与北京、上海和广州等地中学生面对面的交流机会，使得作者能够更好地了解他们在宇宙太空科学上真正感兴趣的地方：还有网易探索频道的徐超编辑在“嫦娥”探月专题中介绍了为配合“嫦娥”1号的发射首推出的两本：《伸出地球的手》和《宇宙暗世界》。

<<宇宙暗世界>>

书籍目录

第一章 我所知道的宇宙——宇宙起源揭密第二章 想看你最初的样子——宇宙第一代结构与宇宙再电离第三章 隐秘的无形天体——暗能量与暗物质第四章 宇宙中的“黑势力”——宇宙大尺度结构中的暗世界第五章 宇宙膨胀的未来——暗物质与加速的宇宙第六章 宇宙中的三朵金花——宇宙磁场、法拉第旋光与塞曼效应第七章 最激烈的太空表演——伽马射线暴第八章 太空中的弹跳——引力波探测第九章 镜面背后的另一个世界——宇宙中的正物质与反物质第十章 黑洞非洞——从黑洞到全息宇宙第十一章 卓越的大发现——宇宙微波背景与WAP第十二章 科学巨人——历史上的宇宙人

<<宇宙暗世界>>

章节摘录

第一章 我所知道的宇宙 本章科学人物 我们看见了大爆炸后30万至40万年时宇宙的形象，这看似很长，但大爆炸距今已经有150亿年或140亿年了。

如果将宇宙比做人类，这一时刻相当于一个胚胎形成后几个小时，我们回望到了如此遥远的时刻。

——乔治·斯穆特 乔治·斯穆特（1945-），1970年在麻省理工学院获物理学博士，随即在加州大学从事科研工作，开始研究大爆炸的相关问题。

目前他参与一项称之为下一代实验的“普朗克探测器”计划，该计划将致力于研究早期宇宙，并将于2007年发射升空。

斯穆特和马瑟借助美国1989年发射的COBE卫星探测发现，为有关宇宙起源的大爆炸理论提供了支持，让我们能够更好地了解恒星和星系的起源，使宇宙学进入了“精确研究”时代。

乔治·斯穆特和约翰·马瑟因“发现了宇宙微波背景辐射的黑体形式和各向异性”而最终分享了2006年诺贝尔物理学奖。

宇宙科学在现代科学里是最令人神往和激动的科学之一，宇宙的起源更是人们着迷的话题。

宇宙间充满了各种尺度的结构：星系，星系团，网状结构，空洞。

我们人类在宇宙中只处于一个极其普通的位置。

太阳系和地球也一样，它们只是宇宙中数以亿万星系系统和行星的一种。

宇宙发展到今天，太阳系已经产生了高度的人类文明。

这个文明如何产生？

如何发展到今天？

至今还未被人们完全知晓。

宇宙如何产生？

如何发展到今天？

同样也还是一个谜。

不过，20世纪的宇宙学关于宇宙起源问题的研究已经取得了可喜的成绩。

而且，在21世纪宇宙学更加关注宇宙起源这最基本的问题。

各种高科技探测设备相继出现。

更多的科学家投入到这个问题的研究中来。

到今天，宇宙起源的秘密已经距离真相不远。

宇宙是什么？

如何形成？

带着这样一个问题，让我们开始宇宙起源之旅。

宇宙是什么？

宇宙的基本单位是星系。

宇宙是一个由星系组成的物质集合体。

星系是宇宙的基本单位，是宇宙的细胞，星系又组成了星系团，星系团则是更高级的宇宙单元。

人类位于宇宙中的银河系中，更详细的位置是银河系中的太阳系。

太阳系中行星之一地球上。

在本章中我们将从以下几个方面关注宇宙起源问题：人类在宇宙中的位置；宇宙学基本原理；膨胀的宇宙；大爆炸宇宙学；宇宙学研究现状；结束语。

<<宇宙暗世界>>

编辑推荐

21世纪是人类全面探测太空、深入研究宇宙的世纪，是交叉科学全面兴起的世纪。

“迈向宇宙，走向太空”已经成为时代的声音。

当代人类的太空探测和宇宙研究，重点是天文、物理和航天探测的结合，这是一个历史的跨越。

这种完美的结合极大地推动了人类宇宙研究的进程，并刺激了与之相关科学的繁荣。

《宇宙暗世界：21世纪·宇宙科学》主要涉及了宇宙这一话题，这是在过去几十年，特别是最近几年大家都非常关注的话题，书中试图给读者满意的答案。

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>