

<<宇宙简史>>

图书基本信息

<<宇宙简史>>

内容概要

我们周围的一切——空气、陆地、海洋和星星——是如何起源的？

物质的有序性、结构、组成来源于哪里？

这些问题正是埃里克·简森（经典著作《宇宙的黎明》的作者）所研究的科学范围，是他在辉煌的迷人的宇宙探索中提出的问题。

在介绍关于宇宙起源新的发现和有一些有争议的理论时，简森提供了一种富有创造性和综合性的方式。

他带领我们走过了宇宙进化中的7个时代——从没有固定形状的射线时代到人类文明的起源。

在这个历程里，他把宇宙进化中最微观以及最宏观的方面展示出来，也包括了它们之间最复杂的相互作用。

利用最近在天文物理学和生物化学研究方面的突破，简森论述了当代科学的观点：所有的物体之间是有着内在联系的——从夸克、类星到微生物以及人类的精神。

所有的自然科学领域的研究者开始透过物体的结构来确认它们之间内在的联系——从一种震撼的、包容的视角来研究宇宙中物体的组成、结构和功能。

<<宇宙简史>>

作者简介

埃里克·简森 塔夫斯大学物理学、天文学和教育学教授，领导怀特中心从事科学教育工作。他也是《宇宙的黎明》《物质和生命的起源》《宇宙进化》《自然界复杂性的增加》等一系列著作的作者。

<<宇宙简史>>

书籍目录

前言序章 宇宙学概论第一章 粒子时代转瞬即逝的简单体第二章 星系时代物质结构的层级第三章 恒星时代锻造元素的熔炉第四章 行星时代生命的栖息地第五章 化学物质时代物质加能量第六章 生物学时代复杂性持续第七章 文化时代从智力到技术后记 一个全新的时代

<<宇宙简史>>

章节摘录

第一章 粒子时代 转瞬即逝的简单体 宇宙的起源究竟是怎样的？

时间开始时究竟发生了什么事情？

关于宇宙的起点，或者宇宙刚开始时的大体情况，我们有没有什么具体的发现？

而这些起初的情况又发生了怎样的变化，使得宇宙最终变成了今天我们所看到的样子？

这都是一些基本的问题，却又都是一些很难回答的问题。

但是，任何一个勤于思考的人恐怕都在某个时候以某种方式思考过这些基本问题。

在系统化的文明已诞生一万多年的今天，21世纪的科学似乎能够为我们呈上一些值得探究的观点，来描述万事万物的起源。

科学家们给出的那些解决方案只能说是暂定的，有条件限制的。

远古时代早已过去，而对于那些从未亲眼看过的事件，我们很难给出精确的描述。

但是，我们可以肯定地说，早期的宇宙绝对与今日大不相同，在那个时候，既不存在恒星也不存在行星，甚至连原子都还尚未形成，宇宙中所有的只有能量，正是这些宇宙能量流引发了各种变化。

不过，正如我们之前所说的，我们可以构建宇宙模型——根据理论观点，以及有关宇宙大小、形状和结构的数据而构建的数学草图。

这些模型可以让我们了解到，在远远早于100亿年前的时候，也就是十分接近时间开端的时候，宇宙大概是什么样子的。

要想了解宇宙最早期的粒子时代，我们必须对很早、很早以前的时代进行深入的思考，想象在太阳和地球诞生之前，甚至连一颗行星或恒星都不存在的宇宙是什么样子的。

想象这么古老的时代对一些人来说也许很难，但是没关系，有一个小小的窍门，它可以帮助我们理解宇宙最早期的情景。

<<宇宙简史>>

编辑推荐

本书讲述了很多关于宇宙进化的重要课题——从宇宙的形成到物质；从银河系、星系、重物质到太阳、地球；从生命、复杂的生命到社会。它传递了关于这些领域很多有价值的信息，同时也为我们显示了简单的系统是如何转变成为更加复杂的系统的。

——尼尔·康门斯 缅因州大学 《一个严重的错误：关于宇宙里真正的自然的误解》一书的作者。

这是一种把所有的事物放在进化范畴内的综合方法。

简森清晰地描述了科学方法是如何发挥作用的。

不仅如此，简森通过苏格拉底式的方式解释在宇宙进化中的大量的概念和经验观察。

他也通过这种问答的方式清楚地讲述了在这一领域很多未解之谜现在已经研究到了哪一步。

——保罗·鲁奎因 华盛顿州立大学《生命和宇宙的起源》一书的作者 《宇宙简史》还提供了一个震撼的视角：在这里你可以看到不同的变化是如何通过难以想象的空间和时间跨度，以及通过需要和机遇的结合演化生成银河系、星系、地球以及我们人类自身。

<<宇宙简史>>

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>