

<<万物简史>>

图书基本信息

书名：<<万物简史>>

13位ISBN编号：9787510430602

10位ISBN编号：7510430607

出版时间：2012-7

出版时间：逸影 新世界出版社 (2012-07出版)

作者：逸影

页数：186

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>

<<万物简史>>

前言

《微知汇：万物简史》是一本有关现代科学发展史的通俗易懂的普及类读物，作者用清晰明了并且幽默风趣的笔法，将宇宙大爆炸到人类文明发展进程中所发生的繁多妙趣横生的内容一一收入笔下，引人入胜。

阅读本书有益于青少年读者了解大千世界的无穷奥妙，掌握万事万物的发展脉络，并且使读者对生命、对人生、对世界产生全新的感悟。

书中回溯了科学史上那些伟大与奇妙的时刻，引用了近年来发现的最新科学史料，几乎每一个事件都被作者描述得奇特而且惊人，而那些沉迷于科学的科学家们也是千奇百怪。

另外，本书在讲述科学的奇迹与成就的同时，还浸润着浓郁的悲天悯人的人文关怀。

<<万物简史>>

内容概要

《微知汇系列：万物简史》是一本有关现代科学发展史的通俗易懂的普及类读物，作者用清晰明了并且幽默风趣的笔法，将宇宙大爆炸到人类文明发展进程中所发生的繁多妙趣横生的内容一一收入笔下，引人入胜。

阅读《微知汇系列：万物简史》有益于青少年读者了解大千世界的无穷奥妙，掌握万事万物的发展脉络，并且使读者对生命、对人生、对世界产生全新的感悟。

书中回溯了科学史上那些伟大与奇妙的时刻，引用了近年来发现的最新科学史料，几乎每一个事件都被作者描述得奇特而且惊人，而那些沉迷于科学的科学家们也是千奇百怪。

另外，《微知汇系列：万物简史》在讲述科学的奇迹与成就的同时，还浸润着浓郁的悲天悯人的人文关怀。

<<万物简史>>

作者简介

资深社科类图书作者，从事社科类图书编写工作多年，经验丰富。

<<万物简史>>

书籍目录

第一篇 浩瀚的太空 第一章 营造一个宇宙 第二章 接触太阳系 第三章 埃文斯牧师的宇宙第二篇 地球有多大 第四章 事物如何测定 第五章 敲石头的好事者 第六章 科学的势不两立 第七章 话说基本物质 第三篇 一个新时代的黎明之初 第八章 爱因斯坦的宇宙 第九章 原子的威力 第十章 把铅撵出去 第十一章 马斯特·马克的夸克 第十二章 移动中的大地第四篇 接触生命本身 第十三章 生命的起源 第十四章 小生物的世界 第十五章 生命在前进 第十六章 多灾多难的生命进程

<<万物简史>>

章节摘录

无论怎么努力，你都永远想象不出质子有多么微小，占有多么小的空间，因为它实在太小了。

质子是原子极其微小的组成部分，而原子本身当然也小不可言。

质子小到什么程度？像字母“i”上的点这样大小的一滴墨水，就可以拥有约5000亿个质子，说得更确切一点，就是要比组成1.5万年的秒数还多。

因此，可以说，质子是极其微小的。

现在你已作好创建一个宇宙的准备。

我估计，你希望创建一个会膨胀的宇宙。

不过，要是你愿意创建一个比较老式而又标准的大爆炸型宇宙，你还需要别的材料。

事实上，你需要收集现有的一切东西——从现在到宇宙创建之时的每个粒子——把它塞进一个根本谈不上大小的极小地方。

这就是所谓的奇点。

现在，准备好来一次真正的大爆炸吧。

很自然，你希望退避到一个安全的地方来观察这个奇观。

不幸的是，你无处可以退避，因为奇点之外没有任何地方。

当宇宙开始膨胀的时候，它会向外扩展，充满一个更大的空间，因为所有的空间是它一面扩展一面创造的空间。

把奇点看成是一个悬在漆黑无边的虚空中的孕点，这是很自然的，然而却是错误的。

没有空间，就没有黑暗。

奇点四周没有四周，那里没有空间供它去占有，没有地方供它去存在。

我们甚至无法问一声它在那里已经多久。

时间并不存在，所以它也没有产生于过去这一说。

于是，我们的宇宙就从无到有了。

刹那间，一个光辉的时刻来到了，其速度之快、范围之广，无法用言语来形容，奇点有了天地之大，有了无法想象的空间。

这充满活力的第一秒钟产生了引力和支配物理学的其他力。

不到1分钟，宇宙的直径已经有1600万亿千米，而且还在迅速扩大。

这时候产生了大量热量，温度高达100亿摄氏度，足以引发核反应，其结果是创造出了较轻的元素，主要是氢和氦，还有少量锂（大约1000万个原子中有1个锂原子）。

3分钟以后，98%的目前存在的或将会存在的物质都产生了。

我们有了一个宇宙，这是个美妙无比的地方，而且还很漂亮。

这一切都是在大约做完一块三明治的时间里形成的。

这个重大时刻的发生时间还是个有点争议的问题。

宇宙到底是在100亿年以前形成的，还是在200亿年以前形成的，还是在100亿。

200亿年之间形成的，这个问题宇宙学家已经争论了很长时间，大家似乎越来越赞成大约137亿年这个数字。

但是，我们在后面将会进一步看到，这种事情是极难计算的。

其实，我们只能说，在那十分遥远的过去，在某个无法确定的时刻，由于不知道的原因，科学上称之为 $t=0$ 的时刻来到了。

于是我们踏上了本书的旅程。

当然，有大量的事情我们不知道，还有大量的事情我们现在或在过去很长的时间里以为自己知道而其实并不知道。

连大爆炸理论也是不久以前才提出来的。

这个概念自20世纪20年代以来一直很流行，是一位名叫乔治·勒梅特的比利时教士兼学者首先提出了这种假设。

但是，直到20世纪60年代中期，这种理论才在宇宙学界活跃起来。

<<万物简史>>

因为当时，两位年轻的射电天文学家无意中发现了一种非同寻常的现象。

他们的名字分别叫做阿诺·彭齐亚斯和罗伯特·威尔逊。

1965年，他们在美国新泽西州霍尔姆德尔的贝尔实验室想要使用一根大型通信天线做实验，可是不断受到一个本底噪声的一种连续不断的蒸气般的滋滋声的干扰，使得实验无法进行下去。

那个噪声是一刻不停并且很不集中的。

它来自天空的各个方位，日日夜夜，一年四季响个不停。

有一年，两位年轻的天文学家想尽了办法，想要跟踪和除去这个噪声。

他们测试了每个电器系统，他们重新组装了仪器，检查了线路，察看了电线，掸掉了插座上的灰尘；他们爬进抛物面天线，用管道胶布盖住每一条接缝、每一颗铆钉；他们拿起扫帚和抹布再次爬进抛物面天线，小心翼翼地把他们后来在一篇论文中称之为“白色电介质”的、用更通常的说法是鸟粪的东西扫得干干净净。

可是他们的努力丝毫不起作用。

P2-3

<<万物简史>>

编辑推荐

逸影编著的《万物简史》中回溯了科学史上那些伟大与奇妙的时刻，引用了近年来发现的最新科学史料，几乎每一个事件都被作者描述得奇特而且惊人，而那些沉迷于科学的科学家们也是千奇百怪。另外，《万物简史》在讲述科学的奇迹与成就的同时，还浸润着浓郁的悲天悯人的人文关怀。

<<万物简史>>

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>