

<<万物起源>>

图书基本信息

书名：<<万物起源>>

13位ISBN编号：9787534597879

10位ISBN编号：7534597870

出版时间：2013-1

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：尼尔·德格拉斯·泰森,唐纳德戈·德史密斯

译者：黄群

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>

<<万物起源>>

前言

给科普工作插上翅膀 科学普及工作越来越受到政府和全社会的重视，这一点是不容置疑的。

《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施，使得科普工作有法可依，《全民科学素质行动规划纲要》的颁布，使得科普工作的目标和实施步骤更加明确了。

随着时代的不断进步，我国科普工作的内涵得到了进一步拓展，同时对科普工作也有了更高的要求，我国的科普工作已经进入一个新的发展时期。

科普工作很重要的方面是要提高全民的科学素养，这就要求科普工作在向广大群众普及科学和技术知识的同时，大力弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法。

在科学技术日益发达的今天，公众的科学素养已经是世界上许多国家都非常重视的问题。

对个人来说，它关系到每个人在现代社会中的发展和生存质量；对国家而言，提高公民科学素养对于提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展、构建社会主义和谐社会，都具有十分重要的意义。

科普工作不是某些个人和团体的自发和业余行为，而是国家政府的事业和全社会的工程，需要政府积极引导、社会广泛参与、市场有效推动，同时还需要一支专业化的科学普及队伍。

科学普及和科学研究两者是互补的，缺一不可。

科学研究工作是在科学技术的前沿不断探索突破，科学普及是让全社会尽快地理解和运用科学研究的成果。

没有科学研究，将无所普及；没有广泛的普及，科学研究将失去其根本意义，科学研究也将得不到社会的最广泛支持和认同。

科学家的主要工作当然是进行科学研究，但是科学家也有义务进行科普工作，促进公众对科学的理解，要充分认识到与公众交流的重要性。

科学家应该愿意并且善于和媒体及公众进行沟通和交流，主动积极地把自已的科学见解和科学发明，以及科学上存在的问题告诉广大的群众。

同时，公众有权利了解科学的真相，并以各种形式参与到科普行动之中，分享科学研究的成果，掌握科学的方法，理解科学所能给人类带来的各种后果。

科普工作需要科学界和传媒界之间增强交流合作。

大众传媒如广播、电视、新闻报刊、出版、网络媒体等，是今天面向社会公众的主要科普渠道。

在以网络为代表的现代传媒飞速发展的今天，传统的科普图书仍然有其无可替代的独特魅力。

阅读一本好的科普图书所带来的启迪和乐趣，有时让人终生难忘。

同时，科普图书在表达作者观点和思想方面，也有着无法替代的功能。

我们要重视科普图书的创作，更要重视推广科普图书。

好的科普作品通常都具备以下几条：首先是实事求是，科学公正地反映科学上的发明发现；然后就是要有很强的思想性，能够大力宣扬实事求是的科学精神，弘扬不畏艰险、勇于创新、积极向上的科学态度；还有就是能够引人入胜，生动有趣。

国内外许多大科学家都积极从事科普图书的创作，比如我们大家所熟知的霍金、卡尔·萨根、高士其、华罗庚等。

他们的科普工作，同样得到社会的广泛承认和尊重。

科普工作是一项创造性劳动，需要坚实的科学功底，更需要一定的写作技巧，还要投入极大的热情和花费很多时间。

所以，从事科普工作的人员都要有奉献精神。

如果我们的科学家们都能认识到他们肩负着向公众普及科学的重任，在自己力所能及的条件下，努力写出一些优秀生动的科普作品，我国的科普事业必定能更上一层楼。

江苏科学技术出版社长期以来一直重视科普图书的出版工作，他们一方面从国外引进优秀的科普图书，同时也注重出版原创的科普图书，鼓励国内的科学家积极投身科普创作。

《青鸟文丛》从众多国外优秀的科普图书当中精选出来一些作品，同时也有我们国内科学家的原创作品，都很精彩。

<<万物起源>>

这套书突出了生态意识，关注生命的本质，很有时代特色和现实意义，也很有代表性。希望能够不断出版更加优秀的作品，使这套书更加丰富多彩。

在中国古代神话中，青鸟是一个信使，用这个名字来命名一套科普图书，出版者的用意也是显而易见的。

但愿科普工作能插上翅膀，为全社会多传递一些科普的信息。

<<万物起源>>

内容概要

尼尔·德格拉斯·泰森所著的《万物起源(宇宙140亿年的演化史)》汇集了90道针对高血压患者调养的菜肴，除了列出详细做菜步骤以外，还介绍了高血压的基础知识、调养原则。书中所列食谱步骤，科学营养，好学易做；每个菜谱、粥肴、汤羹都有原料、功效，又有制作方法，内容翔实，照方制作，即可收到较好的疗效。在使用过程中可根据各自家庭情况，所罹患的疾病选用。

《万物起源(宇宙140亿年的演化史)》作者试图在短短200多页的篇幅里勾勒出整个宇宙140亿年的演化历史，从大爆炸开始，至寻找地外文明而终。作者综合了多个科学领域的成果而呈现出宇宙的全貌。他也同时强调，科学的方法及其与生俱来的怀疑态度是我们理解诸如暗物质、恒星结构以及地球生命起源等宇宙奥秘的惟一途径。

<<万物起源>>

作者简介

作者：（美国）尼尔·德格拉斯·泰森
尼尔·德格拉斯·泰森（Neil deGrasse Tyson）（美国）唐纳德·戈德史密斯
译者：黄群 尼尔·德格拉斯·泰森（Neil deGrasse Tyson），美国自然历史博物馆海登天文馆馆长，出版了许多有关天文学和天体物理学的书籍和科普文章（其中不乏一些畅销书，如最近的作品《死于黑洞》就上了《纽约时报》的畅销书排行榜）。
他在努力激励公众了解宇宙的同时，还提醒人们意识到有关科学的重要性。
他是2007年美国太空网评出的改变太空业的十大太空工作幻想家之一。

<<万物起源>>

书籍目录

致谢 前言关于科学的起源和起源科学的思考 自序最伟大的故事 第一篇宇宙的起源 第一章宇宙的开端 第二章反物质 第三章要有光 第四章暗物质 第五章暗能量 第六章一个还是多个宇宙 第二篇宇宙与星系结构的起源 第七章星系探索 第八章结构的起源 第三篇恒星的起源 第九章始于尘，归于尘 第十章元素动物园 第四篇行星的起源 第十一章当行星年轻之时 第十二章在行星之间 第十三章无数个世界：太阳系外的行星 第五篇生命的起源 第十四章宇宙中的生命 第十五章地球生命的起源 第十六章寻找太阳系里的生命 第十七章寻找银河系里的生命 结束篇在宇宙中寻找自我

<<万物起源>>

章节摘录

版权页：宇宙在其年龄仅只有1秒钟的一个小数的时候，极度炽热、温度高达几万亿度，红彤彤的光辉亮得难以想象。

它当时主要的议程就是膨胀。

随着时间一点一点地流逝，宇宙变得越来越大，空间开始从虚无缥缈中逐渐生发变大到不可想象。

可是，事实胜于雄辩。

随着宇宙不断膨胀，它渐渐地冷却，变得暗淡起来。

在其后的几十万年里，物质和能量共在一种很稠的汤里，运动速度极快的电子在其间不断地把光量子来回散布。

那时候，如果想要观看宇宙的话是不可能的。

任何进入你眼帘的光子都只是在几毫微秒（十亿分之几秒）或者微微秒（万亿分之一秒，又称皮秒）

以前，刚刚在你眼前挣脱电子的光子。

你能看见的只有所有的方向上都是亮乎乎的雾，你周围四面八方都是一片发光的、半透明略微泛红的白色——亮得就像太阳表面一样。

随着宇宙膨胀，每个光子携带的能量逐渐减少。

最终，在年轻的宇宙第38万岁生日的时候，它的温度跌落到3000 以下，其结果是质子和氦核得以永久性地俘获电子，原子因此出现在宇宙之中。

在此之前，每个光子都有足够的能量拆散一个新形成的原子，现在光子丧失了这种能力（这得感谢宇宙的不断膨胀）。

随着能够捣乱的独立电子越来越少，光子终于可以穿越空间而不会撞上什么东西了。

从那时候起，宇宙渐渐变得透明，迷雾消散，宇宙的可见光背景清晰地显现出来了。

那个早期耀眼、炽热的宇宙残留下来的光辐射的背景一直延续至今。

这是一个无所不在的光子浴，很像波浪，因为波很像粒子。

每个光子的波长等于它两个相邻的波峰之间的距离。

假如你能够抓住一个光子的话，这个距离你可以用一把尺测量。

所有的光子在真空中运动速度都相等——30万千米/秒，自然而然称之为光速。

波长较短的光子每秒钟经过一个特定点的波峰更多，在一个给定的时间间隔里，群集波动起伏也更多，所以频率较高——每秒钟有更多的起伏（波峰和波谷更多）。

每个光子的频率提供了其能量大小的直接量度：光子的频率越高，携带的能量也越大。

随着宇宙渐渐冷却，光子的能量在宇宙的膨胀中渐渐消失。

光子出现在光谱的伽马射线和X射线区，表现为紫外线、可见光和红外线光子。

<<万物起源>>

编辑推荐

《青少年探索与发现科普文库:万物起源:宇宙140亿年的演化史》作者试图在短短200多页的篇幅里勾勒出整个宇宙140亿年的演化历史，从大爆炸开始，至寻找地外文明而终。

作者综合了多个科学领域的成果而呈现出宇宙的全貌。

他也同时强调，科学的方法及其与生俱来的怀疑态度是我们理解诸如暗物质、恒星结构以及地球生命起源等宇宙奥秘的惟一途径。

<<万物起源>>

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>