

<<大众科学指南>>

图书基本信息

书名：<<大众科学指南>>

13位ISBN编号：9787542851277

10位ISBN编号：7542851276

出版时间：2010-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：约翰·格里宾, 玛丽·格里宾

译者：戴吾三, 戴晓宁

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>

## <<大众科学指南>>

### 内容概要

对于任何希望了解科学但又为细节而苦恼、心存畏惧的人来说,《大众科学指南(宇宙生命与万物)》是一部绝佳的科学指南。

它引领你从微小的粒子世界出发,途经原子、分子及化学世界,再顺着DNA双螺旋来到生命世界,然后上天入地,飞出太阳系,遨游于茫茫宇宙,最后又重返起点。

《大众科学指南(宇宙生命与万物)》为你提供了一幅关于宇宙及其万物的宏伟画卷,数百年来重大的科学成果及科学研究方法皆浓缩其中。

一卷在手,你不仅得以了解生命的本源、宇宙的奥秘,更能领略到人类在从事科学认知活动、开启自然奥秘之门时的探索精神。

## 作者简介

作者：（英国）约翰·格里宾（John Gribbin）（英国）玛丽·格里宾（Mary Gribbin）译者：戴吾三  
戴晓宁约翰·格里宾，英国著名科学读物专业作家，萨塞克斯大学天文学访问学者。

他毕业于剑桥大学，获天体物理学博士学位。

曾先后任职于《自然》（Nature）杂志和《新科学家》（New Scientist）周刊。

他著有50多部科普和科幻作品，其中的科学三部曲《薛定谔猫探秘》（In Search of Schrödinger's Cat）、《双螺旋探秘》（In Search of the Double Helix）和《大爆炸探秘》（In Search of the Big Bang）尤为脍炙人口。

玛丽·格里宾，以青少年科普作品著称，也是多家报纸和杂志的撰稿人。

书籍目录

导言与实验结果不一致就是错的  
第一章原子与元素  
第二章原子内部  
第三章粒子与场  
第四章化学  
第五章生命的分子  
第六章进化  
第七章变化的地球  
第八章气流的变化  
第九章太阳与其?族  
第十章恒星的一生  
第十一章极大与极小  
注释

## 章节摘录

版权页：插图：这次导致恐龙灭绝的大灾难发生在约6500万年前，即地质年代的白垩纪末期，而在此之前，哺乳动物已经存在了1亿多年。

由于那时恐龙繁盛，哺乳动物的生存颇为受限。

那时既有类似于现在的大象和鹿的食草恐龙，也有类似于现在的狮子和狼的食肉恐龙。

哺乳类只有形似鼯鼠的小动物，在灌木丛中活动，大部分以昆虫为食。

然而，“白垩纪终结事件”灭绝了所有的大型物种，使它们的生态位空了出来。

由此哺乳动物有了扩张的范围，用生态学的话说，它们填补了恐龙灭绝后留出的空间。

又过了300万年，这些6500万年前形似鼯鼠的动物，有的就进化成大小如狗的动物，尔后原始的蝙蝠、啮齿类动物和有蹄类动物都接踵出现。

约在5000万年前，大象的祖先开始出现，体型相当于现在的猪的大小。

哺乳动物早期的扩张与适应，主要是因恐龙灭绝给它们带来了种种机会。

而使灵长目动物（哺乳动物的分支）进化出人类的过程，则受到了地球的地质变化影响，如陆地移位和气候的变化。

关于这些影响带来的整个地球的变化，我们将在后两章里予以介绍。

我们人类在进化中的位置，尤其是与非洲猿类的近亲关系，不仅在化石资料中可以找到证据，而且通过直接比较人体的DNA与非洲猿类的DNA，也能证实这一点。

有证据表明，人类、大猩猩和黑猩猩有超过98%的DNA是相同的——使我们人类独一无二的DNA，只占1%多一点。

许多物种的DNA分子的研究已被用于分析在近代进化过程中DNA的快速变化是怎么发生的，这些研究显示出约在500万年前。

媒体关注与评论

任何类别的世界最畅销科学读物作家排行榜上，都必然会有约翰·格里宾的大名。他不仅能够行云流水般地将复杂的思想表述清楚，而且将写作边程当作了一种冒险活动。

——《金融时报》

编辑推荐

《大众科学指南:宇宙、生命与万物》：哲人石丛书·当代科普名著系列

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>