

### 图书基本信息

书名：<< 《自然》百年科学经典(英汉对照版)第一卷>>

13位ISBN编号：9787560090917

10位ISBN编号：7560090915

出版时间：2009

出版时间：外语教学与研究出版社

作者：马多克斯,路甬祥

页数：892

译者：路甬祥

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>

## 前言

《自然》是全世界最具影响力的科学期刊。

它报道过现代科学中一些最重要的发现，并刊登过如查尔斯·达尔文、阿尔伯特·爱因斯坦、詹姆斯·沃森、弗朗西斯·克里克、斯蒂芬·霍金等顶尖级科学家的文章。

从创立初期，《自然》就涵盖了所有科学领域，从人类的起源到宇宙的结构、从遗传学到核物理学。

然而，令人颇为诧异的是，此前居然没有任何关于《自然》出版历史的有分量的概述。

虽然《自然》是全球发行的，但在西方国家之外查阅其全文并不容易（当然，现在可以通过网络进行全文检索）。

因此，《百年科学经典》这套选集可能会成为相关研究的第一手资料。

通过这套选集提供的独特视角，读者可以了解过去一个多世纪中科学的前沿和热点经历了怎样的变迁，这通常能够折射出当时更为广阔的社会和政治生活的变化趋势。

从《自然》在过去近一个半世纪里发表过的十万多篇论文中精选出来的这八百四十余篇文章，展现了社会对科学的冀求和科学对社会的贡献。

《自然》的变迁《自然》几乎是独一无二的发表所有科学领域中开创性研究成果的杂志，由非常有魄力的英国天文学家约瑟夫·诺曼·洛克耶于1869年创立。

其办刊宗旨发表在当年11月11日的《自然》第2期上（为什么没有发表在第1期上原因不详），内容如下：首先，将科学研究和科学发现的重大成果呈现给公众，并促使科学理念在教育 and 日常生活中得到更为普遍的认可。

其次，帮助科学家自己，为他们提供自然科学各个分支在世界范围内取得的所有进展的最新信息，为他们探讨不时出现的各种科学问题提供交流平台。

上述内容也是对《自然》现在的办刊宗旨的一个恰当诠释。

在《自然》第1期中，读者们可以读到洛克耶对当时的美洲日全食的描述，托马斯·亨利·赫胥黎对最新发现的一些三叠纪恐龙化石的分析，德国物理学家海因里希·古斯塔夫·马格努斯对热辐射和热吸收的一些观察数据，还有胶体化学之父、苏格兰化学家托马斯·格雷姆的讣告。

自那时起，如此广泛的学科覆盖就一直是《自然》的特色。

## 内容概要

《(自然)百年科学经典》(10卷本)是一套英汉对照版的科学主题丛书,收录并翻译了国际顶尖学术期刊《自然》自1869年创刊以来发表过的近千篇精华论文,再现了过去近一百五十年间自然科学各个领域研究人员艰辛跋涉、不断探索的历史足迹:从狭义相对论的提出到量子理论的日趋成熟,从同位素的发现到纳米管的诞生,从研究太阳黑子到追踪宇宙微波背景辐射,从报道苏伊士运河通航到关注全球气候变暖,从进化论之争到人类基因组测序的完成.....  
百年自然科学的波澜壮阔,尽在《(自然>百年科学经典》!

## 作者简介

Sir John Maddox, 《自然》杂志前任主编, 世界著名的物理学家、演说家和作家, 两度担任《自然》杂志主编长达22年之久(1966-1973, 1980-1995)。

1994年被选为美国艺术与科学院院士, 1995年被授予爵士封号, 2000年被授予英国皇家学会荣誉会员

书籍目录

《自然》的宗旨  
论冬季开花型植物的受精作用  
冬季开花型植物的受精作用  
冬季开花型植物的受精作用  
近期的日全食  
苏伊士运河  
苏伊士运河  
原子论战  
利文斯通博士的探险  
物种起源论战  
通向印度的运河之路  
.....

## 章节摘录

插图：雄蕊是花的雄性器官，它们聚集在一起就形成了年长的学者所称的“雄蕊群”，这是科学工作者和普通观察者都很熟悉的事实。

早期的植物学家自然而然地得出了如下结论：一朵花的雄蕊和雌蕊倾向于对其他花朵发挥雄性器官和雌性器官的作用。

大概在1790年，施普伦格尔就首先指出许多植物中器官的安排都是如此，这种职责的互换是不可能在一朵花里实现的。

最近，德国的希尔德布兰德和英国的达尔文对昆虫在同种植物不同个体的雄蕊与雌蕊间的受精中所起的重要作用进行了研究。

异花受精是自然界的规律而非例外这一观点，现在已经得到了植物学家的普遍认可。

植物有很多种确保异花受精的策略，达尔文认为这些策略是非常美妙有趣的，他特别呼吁植物学家能对此给予关注。

于是一个新的研究领域出现了，从广度、重要性和利益等方面来看，这一领域都将给未来从事此领域研究的人员带来充分的回报。

然而，一些外界媒介对异花受精的发生显然也是必要的，例如昆虫可以将花粉从一朵花传到另一朵花。

于是我们便有了如下问题：对于那些总是在冬天开花的植物来说，那时能够帮助它们传粉的昆虫数量特别少，在这种情况下，这些花是如何完成受精的呢？

本人斗胆给出如下摘记，作为对达尔文先生的观察研究的延续，同时也是对一个在已有记载的研究中从未被阐明过的问题进行的说明。

有些植物在气候温和的年份里开的花可能会一直保持到12月或1月，但这只是些零散出现而且濒临死亡的花朵；还有些植物每年都被列在报纸的边边角角处，作为“今年气候异常温和”的证据。

本人在这里并不想谈这些植物，而是想专门关注那些在本国数量不多、正常开花时间几乎在深冬的植物，例如欧洲榛、假叶树和荆豆，同时也会关注那些几乎不受季节或温度影响。

编辑推荐

《自然 百年科学经典(第1卷)(英汉对照版)(1869-1930)》：1869年《自然》创刊并确定办刊宗旨，1870年巴斯德研究发现导致家蚕微粒子病的病原微生物，1876年格雷发明通过电流传送音符的装置—电话，1925年达特发现汤恩头骨并提出南方古猿非洲种的命名，1927年戴维森和革未发现电子的散射现象，1928年拉曼发现反常散射现象—立曼效应，1930年狄拉克预言正电子的存在。

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>