

<<基因的革命>>

图书基本信息

书名：<<基因的革命>>

13位ISBN编号：9787507308686

10位ISBN编号：7507308685

出版时间：2000-9

出版时间：中央文献出版社

作者：白玄，柳郁 编

页数：335

字数：250000

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>

## &lt;&lt;基因的革命&gt;&gt;

## 内容概要

20世纪是物理学的世纪，对世纪是生初学的世纪，对这个判断，人们很快就会有初夏的感受，为了更好地面对这个生物世纪，就请从基因、从人类基因组计划开始吧…… 2000年6月26日，美国、英国和中国的国家领导人都宣布了历时近十年的人类基因组计划已经完成。

世界各大媒体都以相当的篇幅报道了这一伟大的历史事件。

将这项计划与20世纪著名的原子弹计划和阿波罗登月计划相提并论。

自从上个世纪孟德尔提出遗传规律，20世纪在基因遗传学方面有无数的科学家在攻克这一人类生命之谜。

20世纪中期，沃森和克里克发现了DNA双螺旋结构，人类从分子生物学的水平上逐步了解基因。

对年代，以遗传工程为首的一系列生物技术的迅速发展，使人类更加了解生物技术在未来科学中的强大生产力。

但是，在没有了解所有基因的位置和功能，只知道几千个基因在染色体上的位置，用这样的生物手段，仍然达不到完全了解生物体内部的巨大任务。

即使后来的生物技术创造出如此神奇的后果，但是，人们还是要对整个基因组探察个究竟。

已知我们的生命、疾病都与这个小小的基因上承载的信息有关。

那么，是零敲碎打，还是组织国际合作，一劳永逸地对人类基因组进行全部测序，就成为摆在科学家和政府前面的重要任务。

1985年，美国科学家雷那多·杜伯克首先提出人类基因组计划，1990年，美国政府正式启动这一计划。

后来，英国、法国、日本、德国，最后是中国，共同参与了这一伟大的计划。

为了宣传这一科学工程的意义，各国政府和科学家都做了大量的努力，使民众了解基因组测序工作对未来的巨大影响。

有关基因革命和生物技术带来的许多社会和伦理问题也在西方社会的许多层面上广泛讨论。

相比较而言，我国在这方面的宣传图为参与得比较晚和科学普及工作的薄弱，许多人是在新闻发布后才从各种提法不一的新问媒介中逐步开始了解人类基因组计划的。

在人类基因组计划的实施过程中，无数正直的科学家在和利欲熏心的私营公司的较量中，以崇高的精神维护了人类基因组计划的公正与开放，也以新的理念塑造了国际人类基因组计划（HGP）精神。

国际合作的人类基因组计划1997年形成的机类基因组宣言，经过联合国教科文组织的批准，成为历史上第一个有关科学研究的宣言。

它充分反映了“人类基因组计划”可能对经济、伦理、法律及社会方面的诸多影响，因其迫切性和严肃性成为人类在21世纪这个生物世纪中的一部分准则。

它确立了四项基本原则：人类的尊严与平等、科学家的研究自由、人类和谐、国际合作。

中国科学家在1998年参与了这项计划，他们不仅以自己的努力完成了这一里程碑式的工作中的1%，而且在这个过程中力争使中国的基因组科学与国际保持同步。

他们还以焦虑的心情和顽强的努力，向中国人民介绍未来生物世纪的重要特点。

正是在他们这种焦虑和急迫的心情激励下，我们整合各方资料，编辑起这本书，其中有历史的回溯，有基因组计划实施过程中科学家的讲述。

我们的目的是提供比前一时期新闻报道更深入一层的知识和情况，使读者也像我们一样迫切地感觉到生物世纪的紧迫问题。

20世纪是物理学的世纪，21世纪是生物学的世纪，对这个判断，人们很快就会有切身的感受，为了更好地面对这个生物世纪，就请从基因从人类基因组计划开始吧！

## &lt;&lt;基因的革命&gt;&gt;

## 书籍目录

导言 面对一个生物的世纪第一章 寻找基因 孟德尔和他的黄色绿色的豌豆 摩尔根和他的黑腹果蝇 沃森、克里克和DNA双螺旋结构模型 一 DNA双螺旋结构发现的前奏 二 DNA双螺旋结构模型的出现第二章 走入基因 什么是基因 染色体是基因的载体 DNA是基因的化学实体 基因概念的现代理解 遗传密码 中心法则 基因的调控 历史的指纹——基因故事 一 寻找人类的祖先 二 揭示国家或民族的起源 三 走出人种理论的误区 四 追溯疾病的起源 五 了解民族和疾病的差异 克隆——生命的产生了有不同的可能性 基因工程——改造生命的创举第三章 人类基因组计划解读 何为人类基因组 人类基因组计划进程 四张图：物理图、转录图、遗传图、序列图 基因组工业的前景 基因大战 1%，中国的测序任务及其意义 基因组测序完成以后 一 功能基因组学 二 疾病的基因组学第四章 意义与机会 医学领域的革命 一 基因诊断、检测和生物芯片 二 基因药物治疗 三 器官复制与再生 四 基因改良 基因探明人类老化原因，长命千岁不是梦 对农业的根本性影响 畜牧业的革命性影响 世界的全面重塑第五章 基因——财富计划 我们即将跨入生物经济的时代 基因是生物技术世纪的“绿色黄金” 抢滩基因新大陆——一场新的圈地运动第六章 问题与终极挑战 丧失基因隐私权与基因歧视 商业利益的争夺 生命的唯物化 意义的迷失 环境与遗传染 优生学与种族歧视 人类的种族安全面临潜在危险结尾：人类的智慧、勇气和力量参考书目后记

<<基因的革命>>

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>