

<<DNA密码>>

图书基本信息

书名：<<DNA密码>>

13位ISBN编号：9787538859195

10位ISBN编号：7538859195

出版时间：2008-12

出版时间：黑龙江科学技术出版社

作者：冯若,翟文龙

页数：286

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

19世纪中期，英国科学家达尔文创立了生物进化论学说。

1865年，奥地利生物学家孟德尔发现遗传规律。

1944年，美国人埃弗里发现了DNA。

1953年，美国生物学家沃森和英国生物学家克里克绘制出DNA双螺旋结构图。

1972年，美国科学家保罗·伯格成功地重组了第一批DNA分子。

1985年，英国遗传学家杰佛瑞斯教授发明了利用DNA对人体进行鉴别的方法。

随着生物科学研究的进一步发展，DNA与碱基对序列技术的深入研究取得了惊人的成就。

这些成果为我们开启了崭新的科学视野：根据DNA断定两代人之间的亲缘关系；将DNA研究的目标放在确定导致人类生病的基因起源方面，以便更好地认识、治疗和预防危害人类健康的各种疾病；运用DNA指纹技术侦破案件；利用以DNA为主的方法来研究史前史；对特定基因的DNA片段进行重组，以达到改变生物基因类型和获得特定基因产物的目的。

最令人振奋的莫过于人类基因组图谱的草图绘制完成：在具备这种深奥的新知识后，人类即将获得强大的治疗力量。

可以说，人类的疾病都直接或间接与基因相关，在基因水平上对疾病进行诊断和治疗，既可达到病因诊断的准确性，又能使诊断和治疗工作简便快速。

当然，基因科学给人类带来的不仅仅是喜悦，它也给人类带来了忧虑与隐患——所有的转基因食品是否都有利于人类的健康；克隆技术能否正当应用等。

人类只有在保证社会健康发展、保护自然环境、有利于人类生存的前提下，将生物科技应用于有利于人类的方面，才能趋利避害，使其服务于人类。

为了帮助读者了解生物科技的发展状况，领略生命的奥秘。

编者经过多年的研究整理，编撰了这本《DNA密码》。

全书分为：遗传学的历史、DNA的分子结构、DNA密码、重组DNA、人类基因组计划、生物科技的诞生、战胜遗传病、用基因来改变农业、用DNA寻找人类的起源、DNA与人类的未来等几个部分，综合了生物学发展中的优秀研究成果，介绍了生物发展史上的重要人物及其突出成就，深入浅出地阐释了生命的秘密，完整呈现了半个世纪以来“基因革命”的惊人发展——科学技术、生物学、医学、农业等领域所取得的优秀成果，这些都是我们每一个人不可不知的关于生命的知识。

科学的体例、简明的文字、精美的图片、新颖开放的版式设计等多种要素的有机结合，为读者打造一个多彩的阅读空间，引领读者步入生物科学的神秘殿堂，解开生命的奥秘。

## <<DNA密码>>

### 内容概要

《DNA密码》从遗传学的历史、DNA的分子结构、DNA密码、重组DNA、人类基因组计划、生物科技的诞生、战胜遗传病，用基因来改变农业、用DNA寻找人类的起源、DNA与人类的未来等几个方面出发，阐释了生物学发展中的优秀研究成果，介绍了生物发展史上的重要人物及其突出成就，展现了基因与DNA的丰富世界。

科学的体例、简明的文字、精美的图片、新颖开放的版式设计等多种要素的有机结合，为读者打造一个多彩的阅读空间，引领读者步入生物科学的神秘殿堂，解开生命的奥秘。

DNA是所有生物遗传的物质基础，直接决定生物体的遗传特征。

## &lt;&lt;DNA密码&gt;&gt;

## 书籍目录

上部：发现生命之谜第一章 遗传学的历史第一节 遗传现象第二节 遗传学之父孟德尔第三节 摩尔根的研究第四节 步入歧途的遗传学第五节 误入歧途的遗传学--优生学第二章 DNA的分子结构第一节 发现DNA第二节 《生命是什么？》第三节 美丽的双螺旋第三章 DNA密码第一节 RNA领带俱乐部第二节 DNA密码第三节 先有鸡还是先有蛋第四章 重组DNA第一节 寻找研究DNA的工具第二节 SV40病毒第三节 弗兰肯斯坦重现第五章 人类基因组计划第一节 人类基因组第二节 宏伟的计划第三节 一个民间的竞争者第四节 伟大的日子下部：被DNA改变的世界第六章 生物科技的诞生第一节 从胰岛素开始第二节 专利的问题第三节 人类的新时代第七章 战胜遗传病第一节 亨廷顿氏症第二节 寻找致病基因第三节 基因疗法第八章 用基因来改变农业第一节 现代农业的困境第二节 转基因食品第三节 转基因食品安全吗第四节 中国的转基因食品第九章 用DNA寻找人类的起源第一节 发现尼安德特人第二节 人类起源于非洲第三节 为什么人类有如此大的差异第十章 DNA，当代的福尔摩斯第一节 冤案丛生的时代第二节 世纪之案--辛普森案第三节 失踪的沙皇家族第四节 “9·11”事件的遇难者第十一章 DNA与人类的未来第一节 人究竟是由什么决定的第二节 为什么人们对DNA充满恐惧第三节 爱的力量

## 章节摘录

第一章 遗传学的历史 第一节 遗传现象 俗话说：“龙生龙、凤生凤。”遗传是生物界普遍存在的现象，一条狗的后代只能是狗，而不可能是猫、牛等其他动物。但相对于动物非常简单的事情，对于高级动物——人来说却变得十分复杂。因为人的后代除了是人之外，还存在着是个什么人的问题。身体特征的遗传是很明显的事情，孩子通常都会具有父母的某些特征。两个身材都很高大的人，他们的孩子通常也不会太矮小：中国篮球第一中锋姚明令对手生畏的高度显然得益于他同为篮球运动员的父母。除了身体的特征之外，其他方面会不会遗传呢？比如说一个人的智力、风度或者其他更多方面。从历史上看，这种遗传好像并不存在，否则刘备的儿子就不会是“乐不思蜀”的“阿斗”，而应该是一位英雄。而爱因斯坦的儿子也应该是洞察世界奥秘的伟人，而不会“泯然众人矣”！当然，名人的后代或许更容易成功，不过这更多地源于他有一个好爸爸（好妈妈）。法官的儿子更容易成为法官，是因为他有更多的机会接受法律的教育，也有更多的机会成为“法律人”，而并不是他一出生就掌握了裁决人类纠纷的技巧。从人类历史上人们可以发现，有一种东西似乎是遗传的，那就是疾病。对某些家族而言，遗传病几乎是这个家族所有人一生的梦魇，有些家族几乎几代人都死于同一种疾病。遗传病同人的出身似乎没有关系，不过好像越高贵的家族越受人们的关注。在中国历史上，就有两个著名的受遗传病困扰的王朝，它们分别是晋朝（包括西晋和东晋）和北齐的皇室。

.....

## <<DNA密码>>

### 媒体关注与评论

不可不读的科普图书，不可不知的科学知识，破解DNA密码，解开生命的奥秘 我的工作越深入，越感到这一工程的重要。

你对人的信息了解越多，就能更好地理解人。

当你想了解人类疾病，如你了解像癌症等疾病的时候，你需要人类基因组计划的成果。

现在人类基因组序列图已经公布，其成果超过了人们原来的期望。

——人类基因组研究首席科学家詹姆斯·沃森 DNA序列是人类的真谛，这个世界上发生的一切事情都与这一序列息息相关，包括癌症在内的疾病的发生都与基因直接或间接有关。

——诺贝尔生理学或医学奖获得者杜伯克 DNA是一个了不起的分子，它存在了很长的一段时间，在生命这出大戏中担纲出演了许许多多的角色。

解开生命的奥秘是20世纪最伟大的科学成就，更为21世纪的医学新纪元奠定了基础。

——华盛顿大学医学院教授克莱尔·金

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>