

## <<DNA：生命的秘密>>

### 图书基本信息

书名：<<DNA：生命的秘密>>

13位ISBN编号：9787208069114

10位ISBN编号：7208069115

出版时间：2011-8

出版时间：上海人民出版社

作者：[美]詹姆斯·沃森 安德鲁·贝瑞

页数：320

译者：陈雅云

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>

## <<DNA：生命的秘密>>

### 内容概要

《DNA：生命的秘密》是一本全面权威而又精彩生动的遗传学普及读物。

首先，它是一部关于遗传学的简单历史，以孟德尔遗传定律为开始，到DNA双螺旋结构的发现，再到最终人类基因组图谱的完成，这过程堪称跌宕起伏。

其中不乏合纵连横，斗财斗智，充满完美合作的同时也充斥相互拆台，甚至有时一项科学研究的完成似乎全看运气。

同时，它也是一部关于科学天才的有趣故事，他们是天才，但同时也是普通人。

有人笃信宗教，有人是社会主义者；有人喜欢越野机车，有人酷似摇滚乐手；有人爵位也不放在眼里，有人却为了自身利益不顾人类福祉。

而遗传学在社会生活方面发挥的作用则远超人们的想像，作者列举并解说了一系列轰动一时的社会经典案例，例如希特勒那臭名昭著的种族主义就是起源于科学家所谓的“优生学”吗？

克隆人是未来发展的必然趋势吗？

基因改造食品到底安不安全？

当克林顿总统宣布人类基因组草图的完成时，人类已经在扮演上帝的角色了吗？

辛普森杀妻案中，DNA技术到底是在公平执法还是放走了罪犯？

遗传学的贡献更在于它关乎人类未来的医疗前景。

哮喘、老年痴呆症、精神分裂症、先天性心脏病、糖尿病、癌症，以及艾滋病……种种困扰人类生活，威胁人类生命的疾病，都会在遗传学不断发展的未来得以预防和治愈吗？

科学的道德标准和社会的道德底线相差十万八千里吗？

又是什么力量阻碍了遗传学在医疗上的贡献？

《DNA：生命的秘密》是诺贝尔奖得主詹姆斯·沃森集50年研究思考之大成，体现出一位科学家对自然杰作的由衷赞叹，以及一位人文主义者对人类的深切关怀，注定成为记述这时代伟大科学旅程的史诗。

## <<DNA：生命的秘密>>

### 作者简介

[美] 詹姆斯·沃森 (James D. Watson)

美国著名生物化学家，诺贝尔奖得主，“DNA之父”。

生于1928年。

1953年发现DNA双螺旋结构，并与克里克和威尔金斯同获1962年诺贝尔生理医学奖。

1986—1993年担任纽约冷泉港实验室主任；1989—1992年被任命为美国国家卫生研究院人类基因组国家研究中心第一任主任。

美国国家科学院院士及英国皇家学会会员，曾荣获总统自由奖章和国家科学奖。

沃森在科普领域著作甚丰，已翻译成中文的作品包括《双螺旋：发现DNA结构的故事》和《基因、女郎、伽莫夫》等。

[美] 安德鲁·贝瑞 (Andrew Berry)

遗传学博士，哈佛大学比较动物学博物馆研究员，曾编撰维多利亚时代著名生物学家华莱士著作全集

Infinite Tropics。

## &lt;&lt;DNA：生命的秘密&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 遗传学的起源：从孟德尔到希特勒

每天吸20根雪茄的孟德尔——向果蝇的父亲致敬——天生美臀——美国陆军的智力测验——遗传学不可靠——“优生学”= 种族主义？

——让希特勒拜为圣经的书——谈“优”色变的科学界

## 第二章 双螺旋：生命之所在

制造了原子弹的生物学家——狠狠挖了物理学界的墙角——分子三明治——玩“玩具模型”，解生命奥秘——WC组合解开双螺旋——诺贝尔委员会的颁奖“潜规则”

## 第三章 解读密码：DNA问世

舍弃奶酪，选择细菌——名闻宇宙学界的“

”论文——RNA领带俱乐部——家务蛋白质——长颈鹿参与间谍活动——既是鸡，也是蛋

## 第四章 扮演上帝：定制DNA分子

从腌肉迈向克隆——潘多拉宝盒大会——为了科学，喝K-12牛奶——好人VS科学怪人，谨慎VS怯懦？——十大妖怪排行榜——以“D”开头的都危险——夏娃偷吃“限制酶”——爵位拒绝者、社会主义者、诺贝尔奖获得者——基因寻宝游戏

## 第五章 DNA、金钱与药物：生物技术的新世界

P4实验室的噩梦——生物学与投资界的合作——生物学与法律界的纠缠——生技界内部的硝烟——蛛丝盔甲装备未来美军——DNA反对者的开胃菜

## 第六章 麦片盒里的风暴：基因改造农业

中国的基因改造作物——夏威夷木瓜产业危机——咖啡的双重标准——植物和食草动物的军备竞赛——“佳味”西红柿味不佳——“黄金稻米”指点未来——“纽特健康糖先生”——疯牛病风波——关于“基因改造食物”的误区

## 第七章 人类基因组：生命的脚本

科学“大联盟”——股市崩盘重创基因组计划——遗传学家的旧爱——经费，经费，还是经费——华盛顿压力锅——基因专利的毒药——克林顿总统也看不下去了——在街角自学出来的生物学教授——和阿波罗号登月一样伟大的成就

## 第八章 解读基因组：进化现场

人类基因组计划的地下赌局——人类基因总量只比杂草多一点点而已？

——“麦克尔·乔丹”因子——以岩石为食物——地球生命史，细菌的故事——人类与蘑菇有相同的进化根源？

——不是科幻片，脚上长出眼睛——分子疗法代替放化疗——果蝇归来

## 第九章 非洲起源说：DNA与人类史

埃及木乃伊和冰冻长毛象——人类和大猿何时分道扬镳？

——线粒体夏娃——大大缩短的人类族谱——《叛舰喋血记》上演——女性的迁移决定了人类历史？

——犹太人与阿拉伯人的共同祖先——肤色背后的遗传学——牛津寻祖公司，帮你寻找祖先

## 第十章 DNA指纹技术：脱氧核糖核酸的法庭岁月

辛普森杀妻案中的DNA证据——现实版《少数派报告》——DNA指纹，逮捕20年前的强奸犯——

——DNA指纹，解决沙俄皇室罗曼诺夫家族悬案——军队遗骸鉴定样本库——DNA指纹，帮助辨识

“9·11”遇难者——DNA家谱鉴定服务，你和谁有共同的祖先？

——DNA亲子鉴定服务，该负责的都别想逃脱——DNA数据库VS公民自由

## 第十一章 狩猎基因：人类疾病的遗传学

单基因病，亨廷顿氏舞蹈症、假肥大型肌营养不良症等患者的未来——华裔科学家、基因追踪者徐立之——学术界与商业界的激烈竞争——复合型基因病，哮喘、精神分裂、心脏病和癌症等患者的未来

——孤岛上的哮喘家族——冰岛，基因猎人的理想国——英国“生物银行”

## 第十二章 向疾病挑战：防治遗传疾病

## <<DNA：生命的秘密>>

住在塑料泡泡中的男孩——让母亲扣下扳机的绝症——《不存在的女儿》的悲剧，唐氏症候群——道德上的两难境地——种族优生学复辟？

——基因极权政治——德系犹太人的致命疾病——“正义世代”计划——美国政府扼杀基因疗法实验？

——《美丽新世界》登场

第十三章 人类的本质：天性VS教养

“护国公”克伦威尔造成了爱尔兰人的愚蠢？

——“政治正确性”盛行——遗传学帮助“因材施教”——赤脚教授，集体农庄突击队员代表大会——与智商有关的基因——双胞胎相似性研究，新闻媒体的最爱——田鼠的一夫一妻制——精神疾病基因、同性恋基因、暴力基因

尾声 我们的基因与未来

《科学怪人》，神般的力量——基因种姓制度，科幻电影《千钧一发》成为现实？

——遗传学改善整体人类的生命——人类在扮演上帝？

——接受基因疗法的速度慢得不道德？

——杀人的科学——基因送给人类最美好的礼物

## &lt;&lt;DNA：生命的秘密&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 遗传学的起源：从孟德尔到希特勒 我母亲邦妮·琴恩（Bonnie Jean）相信基因，以我外公的苏格兰血统为荣，认为他具有诚实、勤奋与节俭等苏格兰传统美德。她本人也拥有这些特质，且认为这肯定传承自她的父亲。但他不幸早逝，留给她的身外之物只有她小时候从格拉斯哥（Glasgow）订购来送她的苏格兰裙。或许正因如此，她才特别珍惜她父亲的生物遗产，更甚于物质遗产。

在成长过程中，我老是跟母亲争论天性（nature）和教养（nurture）在我们的成长中所扮演的角色孰轻孰重。我认为教养重于天性，深信想成为什么样的人完全掌握在自己手中，拒绝接受基因具有重要角色的说法，宁可将祖母的极度肥胖归因于暴食。

如果她的身材是基因的产物，未来我也可能身材粗壮。

然而，即使还是位青少年，我也不会反驳遗传的基本原则，也就是“龙生龙，凤生凤”。我跟母亲争论的是复杂的特质，例如性格特质，而不是代代相传、造成“家族容貌相似”的单纯特征，当时我虽然是固执的少年，可仍明白这一点。

我继承了我母亲的鼻子，而我儿子邓肯（Duncan）又继承了我的。

有时特征会在几代之间时而出现、时而消失，有时则一连持续多代，其中最著名的例子之一是所谓“哈布斯堡唇”（Hapsburg Lip）的长期性状。这种颌骨突出、下唇下垂的明显特征，使欧洲哈布斯堡统治者成为数代宫廷画家最可怕的梦魇，而且这个特征至少原封不动地遗传了23代以上。

近亲通婚使哈布斯堡皇族的遗传悲剧变得更加悲惨。

这个家族经常在不同的支系与近亲之间安排婚姻，就建立政治联盟、确保王朝的延续而言，这种做法颇有道理，但是从遗传学的观点来看，可一点也不聪明。

近亲通婚可能导致遗传疾病，哈布斯堡皇族就为此付出了惨痛的代价。

哈布斯堡皇族在西班牙的最后一位君主查理二世（Charles II），不仅有堪称典型的家族唇型（他甚至无法自行咀嚼食物），还全身残废，尽管结过两次婚，都无法生下任何子嗣。

长久以来，遗传疾病一直纠缠着人类。

在查理二世这类的例子中，甚至对历史造成直接的影响。

追溯诊断指出，在美国独立战争中失去新大陆的英王乔治三世（George III），患有一种称为紫质症（porphyria）的遗传疾病，致使他不时精神错乱。

有些历史学家，特别是英国的历史学者认为，乔治国王因病分心，美国人才能在逆境中获得军事胜利。

尽管大部分的遗传疾病并未对地缘政治造成影响，却让受害的家族饱受折磨且通常结局悲惨，有时甚至纠缠数代。

遗传学并不仅止于了解我们的容貌为什么与父母相似，也是为了对付人类最古老的一些敌人：造成遗传疾病的基因缺陷。

……

<<DNA：生命的秘密>>

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>