

<<基因科学简史生命的秘密>>

图书基本信息

书名：<<基因科学简史生命的秘密>>

13位ISBN编号：9787543946811

10位ISBN编号：7543946815

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：郑艳秋 等编著

页数：120

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>

## <<基因科学简史生命的秘密>>

### 内容概要

基因科学与技术的成果，正在并将越来越大地影响着人类的生产和生活，推动着经济与社会的进步。同时，它也引发了关于生物安全、环境影响、伦理学等方面的争论。

在DNA双螺旋结构模型首次发表50周年之际，回顾生命科学的发展历程，展示科学家们在探索过程中所体现的求真务实、开拓创新的科学精神，普及基因科学与技术的知识，展现生命科学和生物技术的发展前景，对于我们了解自身、了解自然、了解科学，并进而推动人类社会与自然环境的协调发展与可持续发展，无疑具有十分重要的意义。

<<基因科学简史生命的秘密>>

书籍目录

前言一 走近生命的螺旋 1.人从何而来 2.是谁在谱写生命的旋律 3.遗传因子在哪里 4.人有多少条染色体  
5.基因变异的功绩与灾难 6.从染色体到核酸 7.生命的遗传物质是DNA二 发现生命的螺旋 1.发动生物学  
革命的物理学家 2.探索DNA双螺旋结构?竞赛 3.遗传信息是如何传递的三 解读生命的螺旋 1.破译生命  
遗传的密码 2.解读生命的“天书”; 3.首先解读完毕的第22号染色体 4.人体的第二张解剖  
图——人类基因组图谱 5.水稻基因组计划  
四 重组生命的螺旋  
五 永无止境的螺旋  
附：基因科学技术大事记

## <<基因科学简史生命的秘密>>

### 章节摘录

1.人鱼公主——杂交之美 很多人都听说过关于美人鱼的传说，丹麦作家安徒生的童话《海的女儿》中那位美丽善良的小人鱼公主更是妇孺皆知，我国古籍中也曾有过美人鱼的描述：“水中有白驢，状类妇人，乳阴具毕，唯尾似鱼。”

尽管到目前为止，大千世界是否真的存在这一生物尚无定论，但在基因工程出现以后，这种生物完全有可能被生物学家们制造出来。

基因工程的起源可以追溯到1946年，美国生物化学家E·L·塔特姆（1909—1975）和美国遗传学家J·莱德伯格（1925—）发现两种细菌在混合培养时发生了“杂交”，在世界上首次实现了基因重组。

他们因此荣获了：1958年诺贝尔生理学或医学奖。

1956年，美国生物化学家A·科恩伯格（1918—）分离并提纯出了DNA聚合酶。

1957年，科恩伯格与美国生物化学家S·奥乔亚（1905—1993）用人工合成的方法制得了DNA和RNA。他们于1959年获得诺贝尔生理学或医学奖。

但这时人工合成的DNA虽然具有天然DNA的物理与化学性质，但还不具备遗传活性。

1967年，科恩伯格人工合成出了具有遗传活性的DNA。

科恩伯格和奥乔亚的研究成果标志着人类首次掌握了制造遗传物质的方法，为改变基因、控制遗传特性，进而为治疗癌症和各种遗传疾病开辟了道路。

.....

<<基因科学简史生命的秘密>>

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>