

<<破译生命密码>>

图书基本信息

书名：<<破译生命密码>>

13位ISBN编号：9787100055369

10位ISBN编号：7100055369

出版时间：2008-4

出版时间：商务印书馆

作者：陈蓉霞

页数：192

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>

<<破译生命密码>>

内容概要

常言道：“龙生龙，凤生凤。

”“一龙生九子，九子各不同。

”这实际上就是先人们对遗传现象的一种朴素的描述。

到底是什么神奇的力量，使得生命在繁衍过程中既保持了物种特征，又使得物种之内的个体之间存在差异？

自1953年，沃森和克里克发现DNA的双螺旋结构开始，人们对生命信息遗传的研究跨入了一个崭新的高度。

紧接着遗传密码、遗传的中心法则等被发现，使人们对生命是如何一代一代繁衍的奥秘有了初步的了解。

遗传学领域里一个个获得诺贝尔奖的研究成果，将引领读者了解到目前为止所发现的关于奇异的生命体内的密码，以及这些密码是如何被一一破译的。

<<破译生命密码>>

书籍目录

从豌豆到果蝇：经典遗传学脱颖而出 孟德尔：“这些豌豆是我的孩子们” 摩尔根：一只白眼果蝇带来的幸运 马勒：小心，X射线！—枝新秀：生化遗传学异军突起 尿液怎么会变黑？
比德尔：农民的儿子慧眼识菌细菌：分子遗传学家的宠物 细菌的身世 卢里亚：中了一个幸运的大奖
莱德伯格：细菌也分雌雄 德尔布吕克：噬菌体学派的教皇DNA双螺旋模型：见证分子遗传学的诞生
DNA是一座金矿 沃森和克里克：因双螺旋而一举成名从细菌到玉米：揭密基因组的调控中枢 莫诺、雅各布：细菌的生存策略——船小好掉头 麦克林托克：倾听玉米诉说的奥秘遗传密码的破译：分子生物学的黄金时代 三联体密码的浮现 尼伦伯格：第一个遗传密码的破译复杂如何源于简单：发育遗传学崭露头角 刘易斯：果蝇怎么长出了两对翅膀？
福尔哈德、威绍斯：发现分节基因分子生物学技术 阿伯：发现了一把特殊的剪刀 穆利斯：发明DNA分子的拷贝术打开癌症的黑匣子 劳斯：捕获致癌凶手 特明：逆转录酶的发现 毕晓普：对癌基因的历史考古洛伦茨：与鸟兽虫鱼的亲密对话 成长的足迹 从发现“铭印”说起 攻击的秘密 社会生物学：一枚酸涩的果子？

章节摘录

孟德尔：“这些豌豆是我的孩子们”在人类对自然现象的探索过程中，最先走向成熟的是天文学、力学等学科，然后有化学、地质学等，遗传学则是后起之秀。

在很长的一段时期，遗传现象一直笼罩在神秘的面纱之后，有的仅是猜测，其中不少还是错误的。

就连生物学中的巨匠达尔文，也被这些错误的说法所迷惑。

说起来，遗传现象实在有点扑朔迷离。

计：我们先从植物说起。

“种瓜得瓜，种豆得豆”，这其实就是对遗传现象的一种描述，它来自于生活经验。

当然，它谈不上是一种科学理论。

因为这句谚语只是描述了一种现象，却未对现象背后的原因有所追究。

记住，科学的目的是要揭示现象背后起作用的原凶并以此来解释现象。

在此意义上，遗传学作为一门科学，它的出场就是相当晚的事情。

早在两千多年前的古希腊，就有一位植物学家德奥弗拉斯托(Theophrastus，约公元前373—前285年)，提出植物也具有雌雄两种性别的观点。

他熟识枣椰的几个品种，而且知道它们要用不结果实的枣椰树的花粉才能成功地授粉并结果实。

于是，他把开花的枣椰称为雄性，结果实的枣椰称为雌性。

但遗憾的是，当时很少有人理会这一说法，动物常有求偶行为，它们有雌雄两种性别是明摆着的事实，但植物，它们毫无行为能力，哪来的性别呢？

因此这一真知灼见南于人们的无知而备受冷遇。

直到17世纪末，植物学家才真正意识到植物性别问题的重要性。

18世纪，瑞典植物分类学家林奈(c. Linnaeus，1707—1778)在建立植物分类体系时，就以植物的花作为重要依据。

他已认识到，花，被多少诗人当作美丽的象征而大加赞美的东西，其实就是植物的生殖器官。

不过同样的器官在动物身上，却是难登大雅之堂。

<<破译生命密码>>

编辑推荐

《破译生命密码:诺贝尔奖和遗传学》由商务印书馆出版。

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>