

<<基因的故事>>

图书基本信息

书名：<<基因的故事>>

13位ISBN编号：9787564028992

10位ISBN编号：7564028998

出版时间：2010-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈润生,刘夙

页数：160

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>

<<基因的故事>>

前言

我们要感谢已故的著名生物学家谈家桢先生，是他在上世纪30年代第一个把英文的gene翻译成了“基因”这样一个音意皆妙的术语。

从此，这些埋藏在我们肉体、影响着我们心灵的微小精灵，便以这样一个有人着迷、有人敬畏的响亮名字大大方方地活跃在我们眼前，成为我们生活中的一部分。

以基因为研究核心的分子生物学是离我们日常最近的基础学科之一。

生活在21世纪的我们想要比先人们过得更健康、更幸福，了解一些和基因有关的知识是必不可少的。幸运的是，即便到了今天，生物学也仍然是最容易为公众所理解的基础科学。

包括弗朗西斯·克里克、理查德·道金斯在内的前辈科学家一系列惊人的成功，使我们满怀信心地写了这本小书，打算讲述和基因这个创造于1909年、迄今恰满100周岁的概念有关的许多五光十色、精彩纷呈的故事，告诉大家分子生物学家们为了追求科学真理、改善人类生活都做过什么。

<<基因的故事>>

内容概要

近几十年来，人们对基因的认识之深、之广，已远非100年前可以相比。很多曾经被我们视为常识的东西，在今天都遭到新研究的质疑，甚至被彻底推翻。

癌症是怎么引起的？

智力会遗传吗？

地球上最古老的生命是什么？

人类从哪里起源？

这些问题在今天的回答，已经和三四十年前大不相同了，正是有了这些崭新的认识，像生物工程、医学、农学这样的应用科技，才能在近年和可预计的将来同样发生翻天覆地的变化。

你是想等这些翻天覆地的变化——比如根据基因计算保险金，用自己身上的细胞造出器官自体移植，在超市买到带有胡萝卜和大豆基因的大米——突如其来降临身边时悚然惊立，还是想在它们到来之前就了解其背后的奥妙，然后笑待奇迹如期而至，或干脆亲身参与这壮阔的伟业？

如果你的选择是后者，那么希望这本小书可以助你一臂之力！

<<基因的故事>>

作者简介

陈润生，中国科学院生物物理研究所系统乍物学研究中心和生物大分子日家匝点实验室研究员、博士生导师，中旧科学院院上。

国际人类基因组组织（HUGO）会员，国际数据库组织（CODATA），生物大分子专业组委员，国际纯粹及应用物理学会（IUPAP）生物信息学专业委员会委员；曾任IUPAP生物物理专业委员会委员（1992-1996）；中国生物物理学会秘书长、副理事长；中国物理学会理事。

1964年毕业于中国科学技术大学生物物理系，毕业后至令一直在生物物理所从事研究工作。

1985-1987年获洪堡奖学金作为访问学者在德国纽伦堡大学从事生物大分子电子结构研究，此后在世界数所大学从事合作研究，1996年10月在日本获得“小谷正雄”奖。

20多年来在生物信息学领域进行了系统的研究，共发表SCI收录学术论义120余篇，并多次在国际学术会议上应邀做报告。

刘夙，1982年生于太原，2004年本科毕业于北京大学化学学院，2007年硕士毕业于北京大学历史学系。

现为中国科学院植物研究所在读博士，研究方向为科技文献和科技史。

<<基因的故事>>

书籍目录

前言第一章 孟氏豌豆摩氏蝇遗传研究称先行 孟德尔和豌豆 摩尔根和果蝇 基因本质初探 蛋白质或核酸：哪个是遗传物质？

第二章 双股螺旋惊天地三联密码黯群星 双螺旋和遗传密码 挑战中心法则 天才科学家桑格 比想象的更复杂的基因第三章 基因调控妙而准细胞分化严且精 让基因动起来 身体里的信号传递 从受精卵到成体 抗体是怎么来的第四章 核糖核酸亦非凡远古时代本雄英 RNA：又一群多面手 和蛋白质争当基因调控者 重新审视非编码DNA 先有核酸还是先有蛋白质第五章 公私竞争成伟业 天书字字得誉清 一场抄录人类基因“全书”的竞赛 人类基因组探秘 “末日”基因库 想知道你的基因组吗？

第六章 魔剪剪出转基因 工业农业掀革命 天然存在的“转基因” “魔法剪刀”掀革命 备受争议的转基因作物 人造生物时代还有多远？

第七章 胖瘦强弱皆有由 人性一半由天赠 基因“掌纹”图 胖人、烟民和基因 基因兴奋剂 基因决定命运？

第八章 代代传病如梦魇 新型疗法初试用 欧洲王室的噩梦 揭秘遗传病 基因疗法的是是非非 胚胎于细胞风波第九章 肿瘤成因有新说抗癌妙想齐出动 肿瘤是怎么来的 疯狂的永生 肿瘤干细胞认识史 基因组时代的肿瘤疗法第十章 生命之树重绘制人类思想升新境 谁是最古的生物？

三条大道，各走一端 重建生命之树 人类的由来后记

<<基因的故事>>

媒体关注与评论

在当前基因时代，不仅生物学家，我们每一个人都应该对基因有所了解。

——邹承鲁

它们存在于你和我的躯体内；它们创造了我们，创造了我们的肉体 and 心灵；而保存它们正是我们存在的终极理由。

今天，我们称它们为基因。

——理查德·道金斯

在所有自然学科中，恐怕要属生物学的理论研究和应用关系最密切了。

人们对于基因的每一项新发现，最终都能够用到生产生活中来。

近几十年来，人们对基因的认识之深、之广，已远非一百年前可以相比。

很多曾经被我们视为常识的东西，在今天都遭到新研究的质疑，甚至被彻底推翻。

癌症是怎么引起的？

智力会遗传吗？

地球上最古老的生命是什么？

人类从哪里起源？

这些问题在今天的回答，已经和三四十年前大不相同了。

在越来越多基因知识的驱动下，一个在精神和物质两方面都被分子生物学深刻改变的人类社会，在今天已经初具雏形。

——摘自本书

<<基因的故事>>

编辑推荐

“ 十一五 ” 国家重点图书出版规划项目，科技部科技计划科普化示范项目。

希尔伯特的学生，也是他的传记作者，数学家外尔说过：“ 希尔伯特这个吹笛人所吹出的甜美的芦笛声。

吸引着无数老鼠跟着他投入了数学的深河。

” 我们希望这套书也像一支支芦笛曲，催生出读者对科学的向往和追随……

<<基因的故事>>

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>