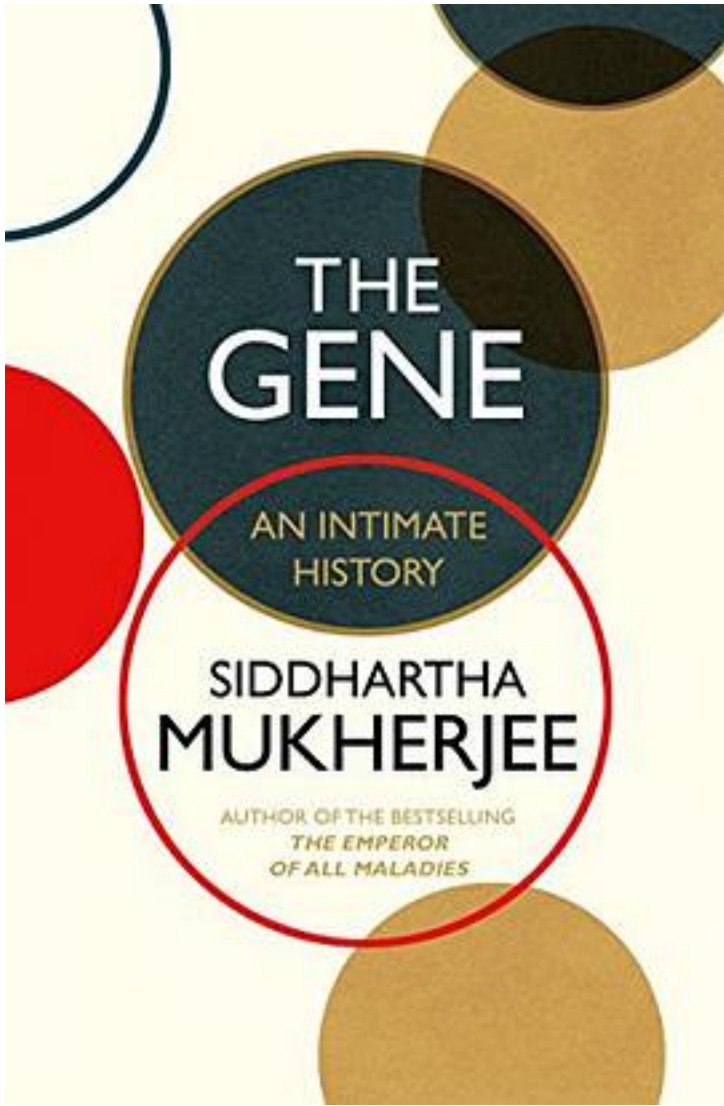


The Gene



[The Gene 下载链接1](#)

著者:Siddhartha Mukherjee

出版者:Scribner

出版时间:2016-5-17

装帧:Hardcover

isbn:9781476733500

From the Pulitzer Prize-winning, bestselling author of *The Emperor of All Maladies*—a magnificent history of the gene and a response to the defining question of the future: What becomes of being human when we learn to “read” and “write” our own genetic information?

The extraordinary Siddhartha Mukherjee has written a biography of the gene as deft, brilliant, and illuminating as his extraordinarily successful biography of cancer. Weaving science, social history, and personal narrative to tell us the story of one of the most important conceptual breakthroughs of modern times, Mukherjee animates the quest to understand human heredity and its surprising influence on our lives, personalities, identities, fates, and choices.

Throughout the narrative, the story of Mukherjee’s own family—with its tragic and bewildering history of mental illness—cuts like a bright, red line, reminding us of the many questions that hang over our ability to translate the science of genetics from the laboratory to the real world. In superb prose and with an instinct for the dramatic scene, he describes the centuries of research and experimentation—from Aristotle and Pythagoras to Mendel and Darwin, from Boveri and Morgan to Crick, Watson and Franklin, all the way through the revolutionary twenty-first century innovators who mapped the human genome.

As *The New Yorker* said of *The Emperor of All Maladies*, “It’s hard to think of many books for a general audience that have rendered any area of modern science and technology with such intelligence, accessibility, and compassion...An extraordinary achievement.” Riveting, revelatory, and magisterial history of a scientific idea coming to life, and an essential preparation for the moral complexity introduced by our ability to create or “write” the human genome, *The Gene* is a must-read for everyone concerned about the definition and future of humanity. This is the most crucial science of our time, intimately explained by a master.

作者介绍:

Siddhartha Mukherjee is the author of *The Emperor of All Maladies: A Biography of Cancer*, winner of the 2011 Pulitzer Prize in general nonfiction, and *The Laws of Medicine*. He is the editor of *Best Science Writing 2013*. Mukherjee is an assistant professor of medicine at Columbia University and a cancer physician and researcher. A Rhodes scholar, he graduated from Stanford University, University of Oxford, and Harvard Medical School. He has published articles in *Nature*, *The New England Journal of Medicine*, *The New York Times*, and *Cell*. He lives in New York with his wife and daughters.

目录:

[The Gene 下载链接1](#)

标签

科普

基因

生物

医学

英文原版

生物学

遗传学

biology

评论

如果不写他自己家那点破事就更好了

从门德尔植物的豌豆到美国二十年代的优生学实践，从Paul Berg与学生们在Venus castle的饮酒对谈到遭遇失败的基因修改实践，Mukherjee的基因编年史用一种荡气回肠的方式自由的穿过自然科学研究与社会生活的隐形鸿沟。这在里，作为读者，我们看得见学者的坚韧，尊严，或者孤傲，也感受得到一门科学如何在各方力量的裹挟缠斗中寻求新的突破。

如果是半年前读一定会给五颗星，只是看了Eric Lander的生物学入门这门课以后，感觉同样的题目内容，还是由一位好老师带着深入细致的讲下去，比这种文字优美的科普书更过瘾，更满足。

被作者这种博学又智慧的科学家深深迷倒！能把science写得优美严谨又有趣读起来就不想停

出版社送了一本书，要写个短评。书很好，等不及翻译就看完了。《癌症传》的作者新著，厚的像词典，厚有厚的道理，可以说是最全的基因科普书了，从亚里士多德一路写到去年的研究成果，中间涵盖了几乎任何跟遗传学相关的重要内容。包括进化论、优生学、表观遗传，孟德尔的豌豆，摩尔的果蝇，人类基因草图，基因合成人胰岛素，变性，基因筛查和基因疗法。一路下来，你会看到西方一开始就从细处入手，哪怕在公元前，没有任何技术条件，亚里士多德们就在思索父母的特征是怎么传递给下一代的。虽然他们的假象极其幼稚，但就是这种直接的思维，带来可证伪的具体结论，进而实现不断进步。不像某医学，说什么心属火，肝属木，虚头八脑没法验证，说了几千年，还在原地踏步，还要死灰复燃，真是害人精。

花了半年多总算读完了…所有有关基因的历史 故事 研究 成果
失败等等都在这一本书里，作者时不时地穿插着写自己家庭的遗传病史很让人产生同感。
用的单词好多都没见过…不知道是不是故意写的这么涩

在心理学的学习过程中，迟早会出现要不要重视生理学知识，重视到什么程度等之类的问题，初学者很有可能在阅读了普心和一些强调非生理的抽象概念（如心理咨询、知觉、人格等内容）入门书后认为没必要了解生理基础，然而这就是步入“空对空”陷阱的开始，也就是脱离生物物质基础去谈各种功能现象的错误。一切心理现象都建立在相应生理机制之上，虽然我们必须分清两者是不同层面的统一体，不能将前者简单还原成后者，但是亦不可分割两者，而且对于后者的理解只会更有帮助，而不是阻碍。基因遗传学对心理学中的很多重大问题有巨大意义，比如具有遗传性的认知障碍成因与对应策略。这本书介绍了基因的伊始到2015年间的历史，对生物学基础缺缺的读者完全友好，并在最后一章的最后做了较好的总结，对于批驳基因决定论、简单还原论等错误思想进行了有力科普。

其实大多数生物学课上都讲过诶，但联系起背后的故事来又别有一番趣味

关于基因的全书，对性向基因的描述挺有趣。唉，发现以前上课学过的生物课要彻底修改，这10年的进步真堪比过去100年。

作者最后说的测十万个小孩基因序列然后跟踪终身的project现在有人在做吗？

《众病之王》作者的新作，非常会讲故事，用传记的方式描绘了从孟德尔和达尔文那个年代开始，人们一步一步认识基因的过程。读了之后会知道许多科学家的八卦，也知道许多基因的冷知识，也开始了解基因图谱的难点和现代基因编辑技术的逻辑。很棒的大众读物，文笔更是流畅优美。

作者很厉害，能把复杂抽象的概念娓娓道来。生命很奇妙，光存在本身就值得敬畏。

条理清楚，简单明了，文笔也好。其中有几段关于基因学发展史以及基因与人类历史相互作用的文字真是怎么读都不厌。2018年的第一本书，非常值得。

众病之王实在写得真好，这本相较之下，故事性上弱很多，但依然是好科普

科幻未来

Have to finish this now or never.

太！长！了！

现代科学就是把东西打破，在组合起来的过程

Really eyes wide opening. We the humans as intelligent organisms who has learned to read and write our own instructions. Shelf: #textbook#

昨天晚上看完的..mark...文笔好的我都乐意看...

书评

By比尔·盖茨

梅琳达（Melinda）和我建立基金会的那一年，克林顿总统在白宫召见了一些世界上最伟大的科学家，并宣布了一个堪称人类历史上伟大里程碑的项目。两个互相竞争的项目（其中一个由美国国立卫生研究院领导，另一个由私人公司推动）完成了人类基因组图谱的第一版草图。...

《基因传》：一份普通人获取身体藏宝图的密码指南

读中信出版集团《基因传·众生之源》文/方木鱼

我迄今仍然记得初读《史蒂夫·乔布斯传》的各种奇特体验，沉沉的夜里，辗转难眠，一灯如豆，轻翻书页，读到枯燥处时，那种“我浪费了这么宝贵的时间，这究竟是在干什么啊”的体...

早上9点，公司打卡。接着是每天例行15分钟的早会，每天不同主题，周一所谓“正能量”分享（公司企业文化？），周二同事分享一篇cell上的论文，周三我来分享一种遗传病.....

开完会，我坐到我的办公桌前，打开电脑开始我的工作——阅读疑似罕见遗传病患者的基因测序数据，找出...

本文首发于《北京青年报》：

在我读中学的时候，学习到涉及微观领域的地方总是感觉很神奇，而且难以理解。如果是探索宇宙，它浩大，但是也给你脑力可以相见的空间。但是微观领域呢，一些看不见的“小球”构成了这个世界？或者，一些化学物质组成的基因，决定了我们行为特征，甚...

最初拿到《基因传》，以为这只是一本科普读物，但当我读过之后，发现这本书的故事

性也是蛮强的，而且书中的每个故事，都跟我们有关系。开始我甚至觉得这本500多页的“大块头儿”很难攻克，但是翻过几页之后，我感觉这本书就像推理小说一样，逻辑清晰、结构严谨。作者每每遇到问...

人类的完美性与脆弱性均隐藏在DNA分子的编码中：只要我们学会操纵这种化学物质，那么我们将能够改写自然、治愈疾病、改变命运并且重塑未来。

——第二部分第六章：DNA双螺旋

【当人，而非人之外的事物或某个人，成为神，具有了神的创造和毁灭力量，那时候，人的造神运动才会停...

基因、原子、字节、像素、纳米……等等，科学的进步不仅意味着广度，也意味着深度，这与传统文化的蒙昧已经大不相同，对中医来说，基因是不可思议的。但古人也有他们的血统论，乃至红色基因云云。威尔逊在《社会生物学》《论人的天性》等作品中提出一个思想，即基因是一切机...

人类从来没有像今天这样无限接近生命的真相，当我们能够掌控和改造人类基因时，“人类”的概念也许将从根本上发生改变，后人类时代正在来临。《基因传》所讲的故事，与每个人都息息相关。

到底是什么力量或机制才能解释人类个体截然不同的命运与选择呢？人们在18世纪之前曾经...

An epic book about the past, present and future of gene research and application. Another dictionary-sized book. Filled with interesting stories and anecdotes about the history of gene research, it also raises serious ethical questions on its future: Can hu...

二次世界大战期间，德国纳粹最臭名昭著的行为莫过于种族灭绝。除了广为人知的屠杀犹太人外，纳粹也对俄国、波兰、捷克等地区的斯拉夫人展开了惨无人道的“清理”行动。希特勒和他的纳粹拥趸坚信，德国人是主宰民族，犹太人、斯拉夫人等其他民族除了做奴隶，完全不配活在世上。...

读完悉达多·穆克吉的《基因传》，被震撼到了。这本书比我读过的任何一本书都重要。
德尔斐神谕说“认识你自己”，其实我们每个人无时不刻在强化这一过程，有时通过新闻媒体，有时通过艺术作品，或者和有真知灼见的人对话，有意识或下意识地想解决我们是谁，从何而来，往何处...

基因，是有遗传效应DNA的片段，染色体是它的主要载体。一个微小的基因就可能改变一个人的一生，一家人的命运，甚至掀起一个国家、一个民族的血雨腥风。《基因传：众生之源》探究微观的遗传因子，追溯它的历史，讲述它的发展与未来。
作者悉达多·穆克吉，印度裔美国医生，科学...

有别于其他科学，基因相关的研究，不仅在实验室里炙手可热，普通人也很关注该领域。它的应用前景太广阔了。假基因之手，人类简直要无所不能了：今日医学界的不治之症将有法可依，改善、优化、甚至创造人类都不再遥远，难怪有人说，后人类时代将至。果真如此吗？肿瘤专家、知名...

mark一下，读到了希特勒的部分，残酷地快要读不下去了。第一次知道纳粹种族清洗竟然还有所谓的理论基础: Eugenics. 可笑，可叹，可耻，可悲！
自然科学因此蒙羞。一切的最开始是无辜的被诊断有先天性缺陷的孩子们被送进毒气办公室处死啊！我想知道这一切的疯狂如何平息，这一切...

[The Gene 下载链接1](#)