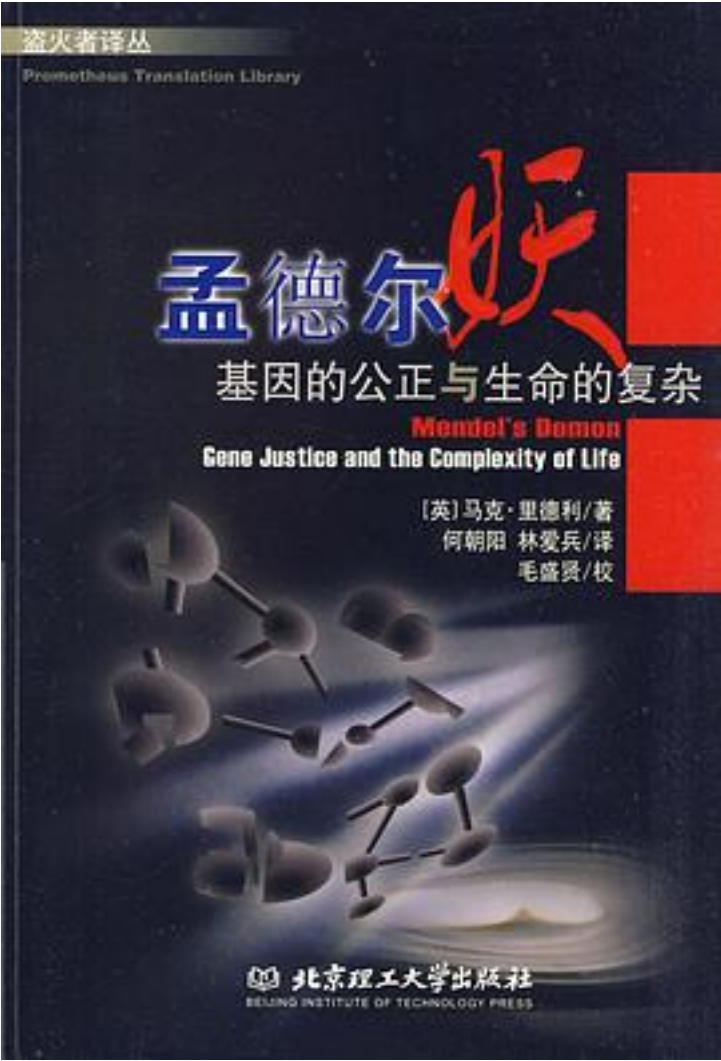


# 孟德尔妖



[孟德尔妖\\_下载链接1](#)

著者:[英] 马克·里德利

出版者:后浪 | 四川人民出版社

出版时间:2020-3

装帧:平装

isbn:9787220116926

生命为何如此演化？

基因编辑将如何挑战自然选择？

牛津大学知名学者基因进化科普经典之作

《自私的基因》作者理查德·道金斯诚意推荐

## ◎ 编辑推荐

☆

基因进化科普经典之作，从基因角度回溯惊心动魄的生命演化历程，预言匪夷所思的未来图景。

☆

生命为何越来越复杂？人体的复杂性是否已经达到巅峰？未来我们将会是何种面貌？

☆《自私的基因》作者理查德·道金斯、《理性乐观派》作者马特·里德利诚意推荐

☆

无论是青少年，还是成年人，都可以通过本书重新认知生命，认识自己，提高对万物的理解力。

## ◎ 内容简介

从细胞生物到人类，跨过 40

亿年的漫长岁月，是何种力量在主宰着生命进化的脚步？人类 DNA 由 66 亿个字母组成，复杂如斯，是否已经抵达进化之力的天花板？基因编辑能否使人类变得更复杂、更智慧？

随着生命体复杂度的提高，繁衍的难度随之提高，正如誊写《莎士比亚全集》要比誊写一句广告语更容易出错一样。本书回溯生命惊心动魄的进化历程，如侦探一般解开生命处理错误复制信息的精妙机制，以及解释如何迫使自私的基因在身体里精诚合作。

这部轻度烧脑的科普佳作，将给你带来前所未有的新视角，促使你更新对性别起源、潜伏疾病治疗以及基因编辑的认知，并进一步思考何为生命的本质。

## ◎ 名人推荐

马克·里德利是当今杰出的进化思想家之一。他在这本书中梳理了一个重要的问题，并用他特有的机敏、学者的才智、深厚的积累做出了回答。能有如此成就，他一定也有一个避免错误的创造机制。

—— 理查德·道金斯《自私的基因》作者

《孟德尔妖》是牛津进化生物学家马克·里德利（不是我的亲戚）的新书。他指出人类可能已经到达生命复杂度的顶端……他描述了比人类具有更多复杂度，可能具有更多基因的天使的生物特征。

—— 马特·里德利《理性乐观派》作者

这真是一本期待已久的书……这本书的成功是因为故事本身是如此有趣，更因为马克·里德利知道如何把故事讲透、讲好。翻开这本书，一定不会让你后悔。

—— 约翰·格里宾《寻找薛定谔的猫》作者

作者介绍:

马克·里德利 (Mark Ridley)，任职于牛津大学动物学系，现为剑桥大学圣凯瑟琳学院和牛津大学李乃科尔、奥里尔和新学院研究员。

目录: 前 言  
第一章 专注简单 10 亿年  
第二章 生命的复杂度定义  
第三章 突变的灾难  
第四章 错误的历史  
第五章 存在的终极悖论  
第六章 达尔文式的兼并与收购  
第七章 豌豆的公正  
第八章 八面玲珑的“定律违反” 基因  
第九章 是时候来说人类了  
第十章 复杂的未来  
术语表  
注 释  
出版后记  
· · · · · (收起)

[孟德尔妖\\_下载链接1](#)

标签

科普

基因

生物学

进化论

生命演化

后浪

人类

自然

## 评论

“基因简史”这个副标题很模糊，容易给人一种“又是一本基因基础知识书”的误导，英文副标题很准确，基因公正和生命的复杂度。这是一本很专的书，主要讨论的是生命进化中针对遗传公正性的博弈。难以避免的DNA复制错误、那些总想方设法提高自己遗传概率的基因的“自私行为”，都在一定程度上破坏了遗传的公正性，但生命偏偏形成了能够有效降低这些破坏因素的良好运作机制——孟德尔妖，来保障遗传的公正性。神奇的孟德尔妖！另外，书末顺着遗传公正性角度来延伸讨论诸如克隆、基因治疗、生命复杂度等问题，同样开拓思路。很棒很有思想的科普书！

坦率地说，拿到书的时候并没有抱过高期望，毕竟英文版出版于2000年，那个时候连人类基因组计划都还没有完成。一部分硬事实的内容也确实如此，比如书中作者给出的基因组的基因数就与现在的观点有比较大的差别。但抛开这一点，书读起来还是很吸引人。从组成生命的核酸元素起，基于少数的几个理论假设，作者尝试对生命的进化过程，从无性到有性，从简单到复杂，或者说对“复杂度”的进化过程做出分析和解释。和传统的生物学科普图书相比，书重点不在描述生命科学中的现象，而是试图寻求一种深层的理论解释，风格有点像Daniel Dennett的一些书。一直想不出一个合适的词来描述作者，后来在《卫报》上读到一篇文章，称作者为遗传物理学家（genetic physicist），感觉非常贴切。并不完全同意作者的观点，但读完有收获。

我是谁？我从哪里来？我要到哪里去？这三个经典的哲学问题，或许可以从这本书中获得一些有价值的、极具现实意义的答案！

新版本

基因这个东西非常复杂又非常奇妙，《孟德尔妖》像侦探一般解开生命处理错误复制信息的精妙机制，还解释了如何迫使自私的基因在身体里精诚合作。很烧脑，很过瘾。

-----  
书完成于2000年，也就是人类基因组测序完成之前……从基因来看人类的复杂性有没有达到顶峰？作者很有意思，但也很啰嗦……

-----  
我是谁？我从哪里来？我要到哪里去？这三个都是经典哲学问题。《孟德尔妖》里，直接告诉你，线粒体、基因、DNA等是组成你的重要成分（元素周期表里的元素组成的原子、分子、无机化合物以及不具备生命特征的有机化合物并不在讨论范围），这是第一环节。通过不停地复制、转录、编码，还允许复制有错误，错误还会有被纠正或再次被纠错的可能（极高）。这样，你就来了，不是来自丛林，也不是来自海洋。与我们可见的世界一样，基因天生就具有性本恶的“基因”，为了活下去，抢占更多的能量还能侵蚀、吞噬其他基因。所以，你一路走来是如此坎坷就能理解了，内耗不断让人身心疲惫。至于你要去哪里，等到人类能把DNA破解之时会是一个划巨大时代的音符，我们可以把那些让人生病，基因才不会在乎，“恶魔”从来就不会关心这些。（最后垮了，我们要向善而行）

-----  
很有趣的一本书，也确实很烧脑，讲述了和基因有关的一系列内容，看的时候稍微有点吃力，不过这并不影响我阅读这本书时的兴趣，津津有味地看完，打算过几天再看一遍。

-----  
轻度烧脑，但是哪本有料又陌生领域的书不烧脑？  
虽然是20年前的作品，但是还是可以了解很多基因常识，颠覆了我的很多认知，引发了很多思考。  
人类，作为地球上最复杂的生命体，基因这个双刃剑，该如何才能更好的利用下去？  
细思极恐的科学啊！

-----  
非常棒的科普书籍，详细介绍了基因的历史。注意，核心是基因的发展史而非人类对基因的研究史。进化的本质在于基因复杂度的增加，基因能够不断进化又是自然选择的结果。虽然人人都知道达尔文的进化论，也知道“适者生存”的道理，不过从基因的角度看这一切又有所不同。毕竟对于基因来说，重要的是传承，至于是在哪个物种中传承，似乎不是很重要。可以说，这本书的视角超越了物种区别只聚焦于生命本身。这列生命不仅包括原核生物和真核生物，也包括病毒——病毒虽然不能称之为完整的生命，不过它传递基因的效率实在是高。

-----  
4.5/5

提供了不少之前没想到过的新角度，看前两章以为我在看高中生物书，后面才发现作者的文风其实还挺有意思的，是一本讲基因和有性生殖的很不错的科普教材

-----  
烧脑读物，观点新奇

-----  
这本科普书读来有些烧脑，不过，还是真长知识，我喜欢！这是一本讲述基因公正与生命复杂性的书。

从细胞生物到人类，跨越了40亿年的漫长岁月。到底是什么力量主宰着生命进化的脚步呢？通过这本轻度烧脑的科普图书，或许我们能够得到答案。

-----  
看到第八章还觉得可以四星，但是看完就觉得只能三星，另外作者实在是太啰嗦了，然后中译本的副标题翻译的不对。

-----  
[孟德尔妖\\_下载链接1](#)

## 书评

非专业阅读指南&非专业书评

我的生物学程度大概和初中差不多，高中的基本都还给老师了。这篇是写给那些准备看本书的非专业读者的。如果您是专业的，也请指教。

看完本书的第一感觉：真佩服自己，把这本书看完了！若不是之前读过另外两本书，估计是没有充分的理解力...

-----  
在转基因食品还饱受争议的时代，“转基因”孩子就如此轻率的出生了。一切出乎意料，不仅让全球生物学界为之震荡，也令“吃瓜群众”惴惴不安，不似以往每遇“热点”一样超然物外了。在2018年尚未终结前，人类迎来了基因干预的“新突破”，基因学站在了历史新阶段。尽管争议声如...

-----  
“一个抄写员如果抄的是标语，抄错了一句也并没有什么大不了，他只需要立即扔掉重新写一张。但是如果抄的是《圣经》，在抄写员大概一年半的工作时间内，想要不出任何错误就比较困难了。”这是这本书里最有意思的一个比喻，十分形象地说明了复杂生命形式如果想要准确地复制全部的...

-----  
第一次拿到这本书的时候，被它的厚重惊讶到了，这本书是我今年到现在为止看到最厚的一本书了。

这是一本很专业的书，里面有一定量的术语词，因此我花费了较多的时候才把它读完；这也是一本很有趣的书，给非专业的人科普了很多知识增量，比如我这样的人，读完后就觉得基因的世界...

-----  
-----  
-----  
只要是学过高中生物的人，对于孟德尔这个名字应该都不会陌生。他是遗传学的奠基人，现代遗传学之父。不过我对于遗传学的最早认知，却不是来自于孟德尔和他的那些豆子，而是欧洲老祖母维多利亚女王所传递给子女们的家族遗传病“血友病”，虽然当时小学还没毕业的我还不知道什么...

-----  
[孟德尔妖\\_下载链接1](#)