

遗传的革命



[遗传的革命_下载链接1](#)

著者:[英]内莎.凯里

出版者:重庆出版社

出版时间:2015-12

装帧:平装

isbn:9787229104276

《遗传的革命》对遗传学领域中具革命性的表观遗传学进行了抽丝剥茧般的讲解。用例子为引导，将教科书般严谨的内容用平易近人的方式娓娓道来。本书的科学性和新颖性奠定了其在遗传学界的重要地位，可作为生物学、医学和遗传学等学科的学生及科研人员拓展知识的学习材料。

《遗传的革命》，全书共分16章。第1章：丑陋的蟾蜍和优雅的男人；第2章：我们如

何学会把球推上山；第3章：我们以前所了解的生命；第4章：我们现在所了解的生命；第5章：为何同卵双胞胎会不完全一样；第6章：父亲们的原罪；第7章：生殖游戏；第8章：性别战争；第9章：X染色体的后代；第10章：信使不代表全部；第11章：与内部的敌人战斗；第12章：全在头脑中；第13章：走下斜坡；第14章：女王万岁；第15章：绿色革命；第16章：前方的路。

《遗传的革命》重点研究了非编码DNA，表观遗传修饰，如基因甲基化、乙酰化等是如何影响人类遗传的；通过荷兰饥饿冬天事件、小鼠实验、蜜蜂雌雄遗传、果蝇突变，分析了与人类相关的肥胖、衰老、癌症等诸多问题；提出表观遗传用药可与基因治疗互补，更好地保护人类身体健康。

作者介绍：

《遗传的革命》由英国人内莎·凯里编写。内莎·凯里为英国伦敦帝国学院客座教授，毕生研究生物技术和药学，从事表观遗传学研究近二十年。

目录: 致谢

前言

第1章 丑陋的蟾蜍和优雅的男人

第2章 我们如何学会把球推上山

第3章 我们以前所了解的生命

第4章 我们现在所了解的生命

第5章 为何同卵双胞胎会不完全一样

第6章 父亲们的原罪

第7章 生殖游戏

第8章 性别战争

第9章 X染色体的后代

第10章 信使不代表全部

第11章 与内部的敌人战斗

第12章 全在头脑中

第13章 走下斜坡

第14章 女王万岁

第15章 绿色革命

第16章 前方的路

词汇表

• • • • • (收起)

[遗传的革命](#) [下载链接1](#)

标签

科普

遗传学

表观遗传

生命科学

生物

表观遗传学

基因

生物学

评论

这书也有中文版，还这么便宜，不过这个名字翻译的，怎么这么业余啊
<表观遗传学革命>才是合适的啊

前半部分非常不错，填补了中心法则中欠缺的细胞分化问题。甲基化和组蛋白修饰作为手段是如何运用于表观遗传学现象的。但是后半部分片面的强调表观遗传而非将基因组学说进行整合来看待生理现象，则未免流于形式了。

第一第二章还不错，后面看不下去了，太专业了

各种化学名词看我的眼瞎，感觉到自己的文盲。

前面写得很好，通俗易懂，后面虽然在努力通俗化，但是比较学术化

更新了不少知识，对人类改变自我更绝望了

表观遗传学很实用

介绍表观遗传学的一本科普。解释了DNA是如何在表观遗传（比如甲基化、乙酰化）的调控下进行分化、控制。通过荷兰饥饿冬天事件、小鼠实验、蜜蜂雌雄遗传、果蝇突变等事件，分析了肥胖、衰老、癌症等诸多问题，已经深入了目前遗传学的最新前沿了。非常精彩，当然也需要耐心去阅读。

还得再看一遍

硬核

基因测序之后，生物学的发展方向之一——表观遗传学，这本书基本上从头开始对这方面的研究进行了总结。

后一半有些无聊了。2019-3-26读了一半。2019-2-25

前几章介绍干细胞和基因组知识，很棒。后几章讲病理，有点小监介，因为作者要大力表彰表观遗传，但是迄今为止表观遗传在治疗上的贡献还十分卑微。（窃以为这也是表观遗传学还未获得诺奖的主要原因，虽然它离诺奖已经不远了，对，目前要比基因编辑和肿瘤免疫更接近诺奖）

打开了新世界的大门：外界因素也会影响基因的表达和遗传：在DNA上打个甲基补丁，或者组蛋白把基因激活或沉默。

非常有趣，生物狗必看

前面十章认真读完，后面大概浏览了一遍，感觉把课堂剩下的零碎的知识联系起来了，表观遗传学大概有了个整体框架，再去啃专业书，啃完再回来看一遍

五星好书，后面会找一本表观遗传学的教科书来看。真的是受益匪浅

卵子的魔力。。。。

厉害

作者很客观，书中即对表观遗传的巨大作用和广阔前景做了乐观的展望，也坦然承认其中大量现象依然不知其所以然，其复杂性和可能的副作用恐怕超出我们想象。要进入应用层面，如利用其来治疗癌症、改善神经疾病，或延缓衰老，还有很长一段路要走。很全面介绍表观遗传，内容丰富专业，值得一读。

[遗传的革命 下载链接1](#)

书评

一、总结： 1. 二、遗传学与表观遗传学： 1. 对DNA作用的比喻 2. 表观遗传学的意义： 3. 最好科学实验的方式，是证伪，而不是证明：

PS：这也许就是为什么“可证伪性”在科学理论中之所以重要的原因吧 4. iPS
(诱导全能干细胞) 的意义： 5. 同卵双胞胎之间的差别的一部分，来自...

对所有物种来说，DNA是一种神奇的物质，人类在发现了DNA以后，一度认为找到了解开生命的密匙，

2000年6月26日，经过多个国家的全力合作，人类基因组测序全部完成。

如果按照之前的理论，DNA是“万物之源”，只要找到了蓝本，那么之后遇到的问题都能解决，包括优生优育、疾病、长...

科学家总是比较客观的讲述，不涉及道德层面的话题显得更有趣味，我推荐都看看。这书挺有意思。1.

我们无法掌控的事情，能影响表观遗传特征并持续4代的环境毒素最受重视。这其中雄性是主要载体。注意啊4代4代4代，也就是二次世界大战差不多结束那年。我个人觉得历史没啥好研究...

[遗传的革命 下载链接1](#)