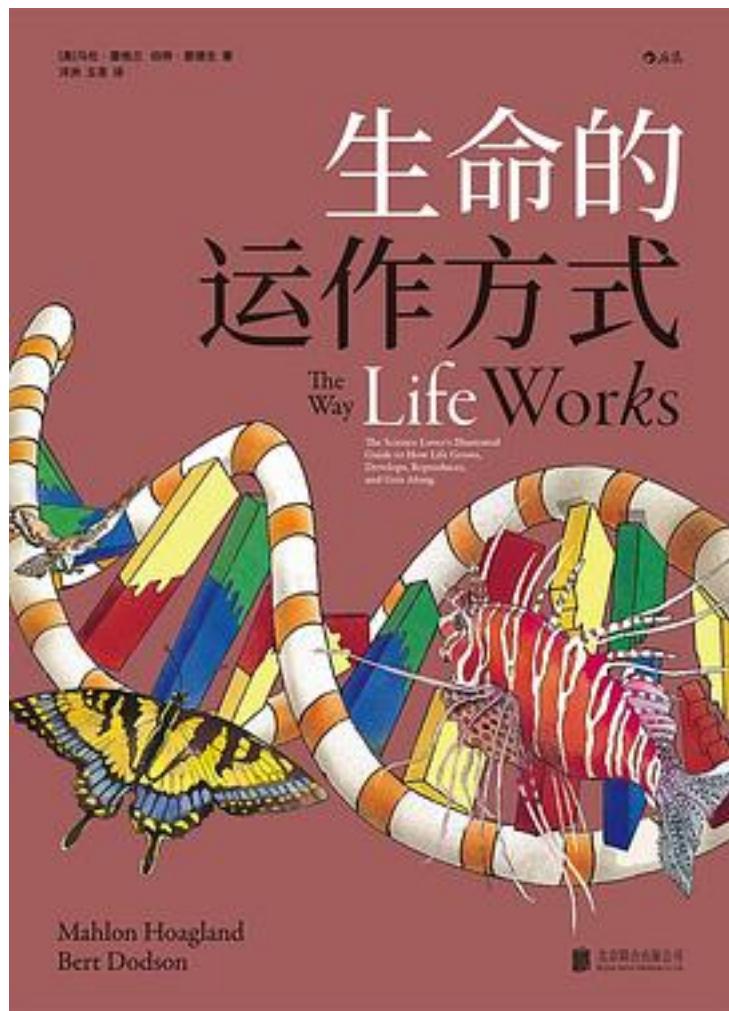


生命的运作方式



[生命的运作方式 下载链接1](#)

著者:[美] 马伦·霍格兰 (Mahlon Hoagland)

出版者:后浪 | 北京联合出版公司

出版时间:2018-12

装帧:平装

isbn:9787550296411

生物学家与艺术家的妙趣合作

探索从微观生物到宏观世界的生命同一性

每一个人都能看懂的生物学内容，掌握现代生命科学的基本知识

不论你是什么知识背景，建构属于你的生命科学基本知识架构

◎ 编辑推荐

植物如何将阳光转化为能量？

生物之间是怎样竞争与合作的？

生命从何而来？它到底是如何运转起来的？

DNA是怎样使用四个字母就编码出地球上所有生物的指导书的？

为什么精子和卵子的组合可以变成一个具有五万亿细胞的婴儿？

本书用通俗易懂的文字和风趣幽默的漫画，将基因和蛋白质的微观世界与生物个体的宏观世界紧密地联系起来，从细胞内部的原子和分子开始讲述生命的奥秘。追随作者的笔触，你可以窥探到肉眼看不见的细胞，也能够知晓万物之间皆有联系。本书结合了生动形象的插图和贴近生活的比喻，让科学变成一部卡通纪录片，让我们更轻松地了解生命的运作方式，感叹大自然的智慧与美丽！

◎ 内容简介

一个生物学家，一个画家，因为对生命有着同样的痴迷，所以产生了这本科学与艺术结合的杰作。本书从微观角度逐级向上延伸，结构层级递进，从原子到分子，从个体到群体，解释了宏观生命的运作原理和不同生物的本质，体现了自然世界的同一性。搭配幽默风趣的漫画帮助解说，让读者可以更轻松地理解生命的运作方式。

◎ 名人推荐

长久以来，对于可能制造出生命的分子，以及生命如何进化成今日瑰丽的各样形式，一般人所知甚少。《生命的运作方式》以聪明、愉悦的方式，揭开了这层面纱。

——1962年诺贝尔生理学或医学奖获得者，詹姆斯·沃森（James Watson）

这本书非常杰出。书中充满了想象力、创造力、让人目了然的图解，以及幽默的漫画。《生命的运作方式》能激发我们了解所有生物如何息息相关的兴趣。每个生命都有共通的东西。

——1990年诺贝尔生理学或医学奖获得者，约瑟夫·穆雷（Joseph Murray）

这本书充满趣味性，是懒人的便利书，你一定会对它爱不释手！

——《狗狗的秘密生命》（The Hidden Life of Dogs）作者，伊丽莎白·马歇尔·托马斯

◎ 媒体推荐

本书非凡且无价。

——《书目杂志》（Booklist）

令人眼前一亮！这是一本充满创新与智慧，行文风趣幽默的生物科普著作。

——《读书报告》（The Book Report）

作者介绍：

马伦·霍格兰（Mahlon Hoagland），美国生物化学家，于1948年在哈佛大学医学院获得医学学位，并在该学院细菌学系工作。其对生物学的最大贡献是发现了转运RNA（tRNA）和氨基酸活化机制，帮助构建了遗传学的基础。霍格兰一生共发表62篇文章，被引用超过2500次。他曾两次被提名诺贝尔奖，并于1976年获得富兰克林生命科学奖章。他曾出版6本面向公众的分子生物学书籍，并于1982年和1996年两次获得美国医学作家书籍奖。此外，他还是一个很有天赋的木头雕刻家。

伯特·窦德生（Bert Dodson），才华洋溢的画家，曾为60多本书籍绘制插画。他也在学校开课教授素描与绘画，并著书教人如何画素描。

译者简介

洋洲，本名杜洋洲，本科毕业于北京大学生命科学学院，后取得美国罗格斯大学（Rutgers University）神经生物学博士和薛顿贺尔大学（Seton Hall University）法学博士学位。现任七星天知识产权公司（Metis IP）副总裁。长期从事生物学科学研究及与生物学相关的知识产权服务，广泛接触生物医药和生物技术的最新进展，在生物学和知识产权领域发表多篇论文。

玉茗，本名饶煜，北京大学医学部临床医学学士及药理学硕士毕业。在美国多年从事生物医药和生物技术方面的研发工作，在生物学的多个领域都积累了广泛的经验。现于中国君实生物公司美国分公司（Top Alliance Bioscience Inc.）担任研究员。

目录: 作者手记

中文版前言

简介

1 模式

2 能量

3 信息

4 装置

5 反馈

6 社群

7 进化

注释

译者后记

出版后记

· · · · · (收起)

[生命的运作方式](#) [下载链接1](#)

标签

科普

生物

生物学

基因

自然科学

通识

生物化学

遗传

评论

对文科生非常友好的科普图书。主题看似枯燥——生物多样性背后的同一性——但两位作者的文笔和插图让整本书变得诙谐机智，有时甚至带点儿惊悚故事的味道。先有鸡还是先有蛋的问题早有大咖（塞缪尔·巴特勒）一语道破：“母鸡只是一个鸡蛋用来生成另一个鸡蛋的工具而已。”组装一个苍蝇要比组装一架飞机难得多，因为当细胞组装苍蝇的时候所动用的是积累了40亿年的信息，而人类对火星的了解显然比对生物包括人体的了解多得多。某种意义上，“生物”是可以永生的，只是永生的不是你，而是你所携带的那组DNA，它们来自几十亿年前某次奇怪的化学反应，一路通过各种你所想象不到的生物体延展到你。作为宿主，你的一切行为反映了它们的意志。通过进化，当下活着的你是它们最大的胜利。

太好看了！！一口气看完，对作者佩服的五体投地。然后返回去看作者，哎呀，两次提名诺贝尔奖。强烈推荐！！！！

生物学家与艺术家的妙趣合作 探索从微观生物到宏观世界的生命同一性
每一个人都能看懂的生物学内容，掌握现代生命科学的基本知识

不论你是什么知识背景，建构属于你的生命科学基本知识架构

非常好看，内容编排非常有条理，论述可谓深入浅出，语言也不沉闷，时不时还有点小幽默；配图非常直观，和文字非常配合，插图做到了严谨和有趣的平衡；刚开始看的时候还担心会不会不想读完，毕竟这方面知识有限，结果证明担心是不必要的。总体来说，是真的“科普”，内容科学，论述平易近人。

生物学家与艺术家的妙趣合作

2019.5.6

图文并茂的讲解生命的运作及其原理。不算难但也需要一定的生物和物理科普级别的知识。生命的模式有16种。

从原子，分子层面分析光合作用和呼吸作用。即在酶的帮助下，制糖和消耗糖的过程。糖就是生命的能量，而正反两个过程都会产生ATP能量币。

DNA携带信息并传递RNA再制造蛋白质。

生命的复制，淘汰，突变，所有的过程都离不开基因的信息库。

作为一个学习生物的学生，深知生命是多么神奇，精细，美妙。7年，从对生物无感，到逐渐喜欢上这门学科。

图画版生物必修

准备抽空再读一遍。对于我的脑袋，要连着读才完全记得住 (￣▽￣)

非常好的生物科普书。知识讲的很清楚，图配的也好。
179页的马尔萨斯翻译成了莫尔瑟斯。

还可以吧，讲遗传因子和酶那里看的头疼，各种拟人化像土豆，配色怪诞，精神污染，感觉和高中生物教材还差点儿；但是从宏观来看还不错，各种动物的手绘插图精美，看着舒服，理论也看的明白。但是科普的话……嗯……我还是选择高中生物看看，起码说的

清楚

真的非常棒的阐述生命科学的科普书籍，里面的文字配合图画让分子生物学变得通俗易懂，从简单分子到生命体，从细菌到生态系统，很多事物该书都讲的非常明白，只是由于生物学内容过于繁多和复杂，因此此书只是入门读物，要知晓更多，还得继续阅读更高深的教材，但此书真的非常精彩，因此，友情推荐，呵呵，加油。

每一页都画出了很巧妙的插图，非常精美。

如果是给中学生的入门书的话是很棒的选择

这本书真的很有意思，从细胞、DNA、酶这些层面讲生命内在的运作机制。知识点充足。最重要的是，文字和配图都用形象、贴近生活的比喻来解释，真正的通俗易懂。

始知病毒由来

以儿童绘本的形式讲述了比高中生物更深层次的知识。生动的阐述生命的奥妙

#2019年第63本#能把科普书做到这个份上可真是太不容易了，漫画大大降低了阅读的门槛，适合作为中学生的课外读物。

插图太有爱了~

实惠的价格买到一本好书，纸张大赞，感谢后浪。太有趣的一本书，理科零基础的我，一口气看了一半，中途看到反馈那一章有点不懂了，结果跳过了一章，后面又是新天地。能够感觉到每个小知识点后都是一个完整的生物体系。吹爆里面的图片，感觉插画师绘画风格多变，在随文字变化，有几幅很喜欢。

ps:小知识点很有趣，大象皮肤的褶皱，北极熊的颜色，鸡生蛋的有趣理论（母鸡只是鸡蛋用来下蛋的工具），单是这就让人对生物产生兴趣。

[生命的运作方式](#) [下载链接1](#)

书评

据说，天地初始，混沌不清。万物逐渐生发，从单一至缤纷。参差多样，乃成常态。地球的进化过程经历了几次大灭绝，但没有哪一次像我们现在所处的“人类世”那么快速、那样由人类一手促使。幸好，我们已经意识到这个问题，开始挽救濒危物种、保护生物的多样性。这样的话题说再多...

[生命的运作方式](#) [下载链接1](#)