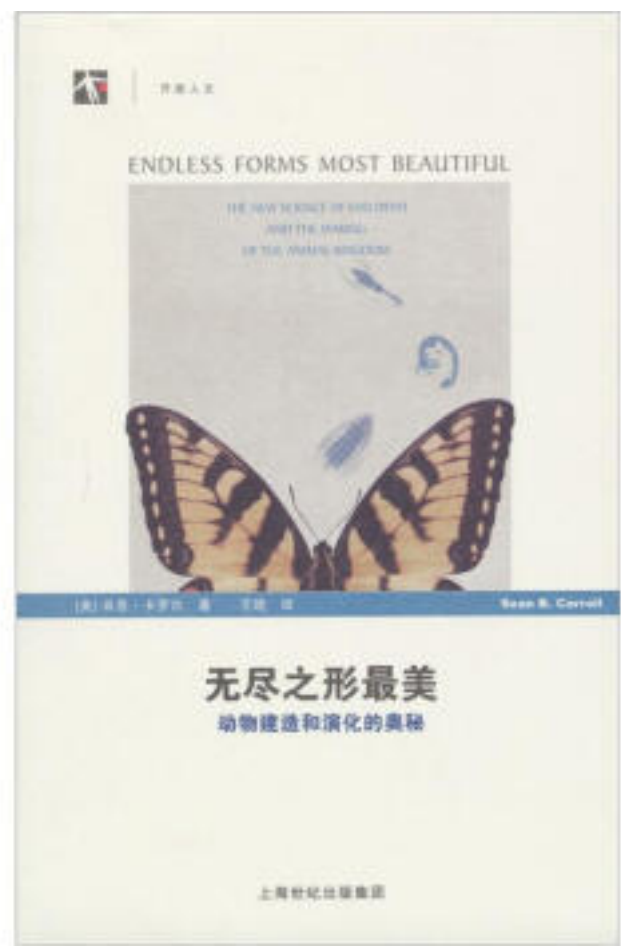


无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘



[无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘_下载链接1](#)

著者:[美] 肖恩·卡罗尔 著，王晗 译

[无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘_下载链接1](#)

标签

评论

作者叙事能力不错，给我提高了新思路，不错

内容和想象中的差点，不过也还可以

这应是物种演化和生物发育学方面的书。

从书名看就是一本有意思的书

京豆豆京豆豆京豆豆快到碗里来到碗里来到碗里来啦

送货速度快，包装完好，一直在京东

很不错的一本书，值得一读。

前阵子去国家动物博物馆转了一遭，回头就想认真读读书补一补了，

此用户未及时评价，系统默认好评。

形态发生是发育生物学的一个核心问题。然而发育本身是一个纵向的过程，其遗传基础是调控元件和转录因子。看这些message，所谓evo devo比较像是以顺/反式作用元件为研究对象的进化生物学。

非常好的书价格优惠，非常好的书价格优惠，非常好的书价格优惠

用优惠的券买的，挺实惠。。。。

还没有看，应该很有意思的一本书，学学长知识

内容、装帧都很好。京东现在很少做活动了

还没开始看，搞优惠活动，打折买的。？

非常好的书，京东购书方便

本来是买来给孩子看的，简单看了一下，孩子还小，估计看不懂。不过，一个国家，对科学大家都不感兴趣，这个还真是个问题。

哈哈还有一种门外汉蝶！

讲述进化历史的优秀著作，特别适合对生物进化有兴趣的人士阅读！

书还没看过，就随手翻了一下，内容不好评价，书的纸张算是中规中矩，说说翻译，感觉很艰涩

非常好的一套书，值得收藏，随时抽出来一本就读的津津有味。

还在读，大大完善了自己对基因表达的认识

不错，用着挺好的。

好书，推荐一看，科普读物。

书不错，是正版，字也很清晰。

还是开放人文系列的，活动买划算

东西不错，送给朋友的~

书是好书，可惜书有伤，给弄花了。

喜欢进化类的书籍，这个不错呢

很棒的一本书。

适合对物理基础有兴趣的人阅读.

还不错，推荐大家有时间了看看

早早就关注了

内容有一点点深，线索也很长，需要花些心思和时间，慢慢品尝。

介绍很全面，对于开阔视野很有帮助，内容也很有意思

[ZZ]写的书都写得很好，[sm]还是朋友推荐我看的，后来就非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。[SM]，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。

书的内容直得一读[BJTJ]，阅读了一下，写得很好，[NRJJ]，内容也很丰富。[QY]，一本书多读几次，[SZ]。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。

[SM]，超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。[BJTJ]，买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所在来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。

中国人讲“虚实相生，天人合一”的思想，“于空寂处见流行，于流行处见空寂”，从而获得对于“道”的体悟，“唯道集虚”。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡“留白”、“布白”，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑海里浮现的，是一个“皎皎明月，仙仙白云，鸿雁高翔，缀叶如雨”的冲淡清幽境界。愿我们身边多一些主教般光明的使者，有更多人能加入到助人为乐、见义勇为的队伍中来。社会需要这样的人，世界需要这样的人，只有这样我们才能创造我们的生活，[NRJJ]希望下次还呢继续购买这里的书籍，这里的书籍很好，非常的不错，。给我带来了不错的现实享受。希望下次还呢继续购买这里的书籍，这里的书籍很好，非常的不错，。给我带来了不错的现实享受。

很好的书籍很好的学习必备佳品，，，，希望宣传能给力的，能越做也好，下次还会在来的额，京东给了我不一样的生活，这本书籍给了我不一样的享受，体会到了购物的乐趣，让我深受体会啊。希望你能越做越好，成长有你有我大家一起来，很好的宝贝。

很好。。。。。。。。。。

在本书《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》中，肖恩·卡罗尔介绍了演化发育生物学的来龙去脉和精髓。他着重阐明了由在发育过程发挥作用的转录因子和信号传导蛋

白组成的遗传工具箱、能与蛋白结合的遗传开关等概念，以及遗传开关的变异演化导致动物身体和多样性的演化。通过讲述许多饶有兴趣的故事，如蝴蝶如何获得其千姿百态的翅膀图案等，展示了如何建造动物的原理，而这些原理又是如何应用于建造人类的。本书也带有许多插图，特别是那些彩色图画，真实地展示了最美的无尽之形是如何建造的。本书应当是对演化生物学、发育生物学、演化发育生物学以及对生物多样性感兴趣的读者所必读之书。

生命最伟大的奇观体现在单个细胞(受精卵)发育成数十亿乃至数万亿个细胞而组建动物的过程。长久以来，科学家们就知道，要是能够阐明胚胎中形态和模式图案如何出现的话，他们就能够清楚地理解今天令人惊叹的动物界的多样性是怎样从5亿年前的原始形态演化而来的。在《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》中，著名生物学家肖恩·卡罗尔，演化发育生物学开创者之一，为广大读者打开了令人振奋的崭新生物学分支——演化发育生物学的黑匣子，展示了这场令人叹为观止的科学革命。书中详细叙述了各种各样的动物，包括我们人类本身是如何建造的以及它们的分子遗传基础。《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》的英文版出版后获得一致好评，荣获多项奖励，如美国《发现》杂志和《今日美国》报等的科技图书年度奖。

多搞活动哈

还算可以！书给我很旧的感觉！像是上世纪的书了！书的内容很好！但是质量就呵呵哒了！

用一颗好奇感恩的心来看这个世界，一切都会变得鲜活而有滋味。

上回读过的《地球上最伟大的表演：进化的证据》第174页讲了一个故事——“你自己在9个月内就做到了”，这个故事让我印象深刻，也使我对微观层面的胚胎发育与宏观上的物种进化之间的奇妙关系产生了兴趣。

现在读的这本书，就是对“演化发育生物学”这门新学科的通俗讲解。此书要旨可以简要归纳为4个字——“同源异形”。作者的主要观点是：“建造各式各样动物的基因都起源于古代。”（P271）而“同样的基因既可以控制昆虫的身体和器官的形成，同时有控制着我们人体的形成。”（P2）

理解作者观点的关键，首先就是了解2个特有名词：“工具箱基因”和“遗传开关”。

“工具箱基因”是动物中存在的“同源基因”，可以控制身体和各种肢体部位的形成和模式图案；不同动物的外形尽管有天壤之别，但其实来源于同一套“工具箱基因”，于是鱼鳍经过不断修改而成为陆地脊椎动物的肢体，而一组感光细胞则逐渐演化成了各种类型的眼睛……（P11）“遗传开关”则通过控制“工具箱基因”发挥作用，为身体部件的建造和模式形成提供操作指令。（P108）

随后作者提出了一个悖论——既然各种动物广泛地共用成套的基因，那么动物之间的差异从何而来？答案正是“遗传开关”作用于“工具箱基因”的结果。“遗传开关使得相同的工具箱基因能够在不同动物里以不同方式被使用，”（P128），由此造就了从蝴蝶到哺乳动物的多样性生物世界，这也是书名“无尽之形”的含意；当然任何生物都不能无中生有地创造新基因，“所有创新都是来自于对现有结构的修补，以及传授旧基因以新的水平”。（P273）譬如人类，与黑猩猩的DNA只有1.2%的DNA区别，正是这微

不足道的1.2%造成了人类不同于黑猩猩的天差地别。最后，作者强调了“演化发育生物学”的意义，特别是其对达尔文进化论的强力佐证效果。此书从买到手到读完只用了不到10天，虽然有部分内容对我来说不太好理解，总体上仍然十分有趣。

很好的一本书，有闲看看也能增长知识。

好书。

好书

好

GOODGOODGOODGOODGOODGOODGOODGOODGOODGOODGOOD

我为什么喜欢在京东买东西，因为今天买明天就可以送到。我为什么每个商品的评价都一样，因为在京东买的东西太多太多了，导致积累了很多未评价的订单，所以我统一用段话作为评价内容。京东购物这么久，有买到很好的产品，也有买到比较坑的产品，如果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，至少85分以上，而比较垃圾的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价，我绝对会用心的差评，这样其他消费者在购买的时候会作为参考，会影响该商品销量，而商家也会因此改进商品质量。

物流真是很给力书的质量还不错已经第二次购买了希望以后合作愉快

包装的还挺不错的，很喜欢。

生命最伟大的奇观体现在单个细胞(受精卵)发育成数十亿乃至数万亿个细胞而组建动物

的过程。长久以来，科学家们就知道，要是能够阐明胚胎中形态和模式图案如何出现的话，他们就能够清楚地理解今天令人惊叹的动物界的多样性是怎样从5亿年前的原始形态演化而来的。在《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》中，著名生物学家肖恩·卡罗尔，演化发育生物学开创者之一，为广大读者打开了令人振奋的崭新生物学分支——演化发育生物学的黑匣子，展示了这场令人叹为观止的科学革命。书中详细叙述了各种各样的动物，包括我们人类本身是如何建造的以及它们的分子遗传基础。《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》的英文版出版后获得一致好评，荣获多项奖励，如美国《发现》杂志和《今日美国》报等的科技图书年度奖。

生命最伟大的奇观体现在单个细胞(受精卵)发育成数十亿乃至数万亿个细胞而组建动物的过程。长久以来，科学家们就知道，要是能够阐明胚胎中形态和模式图案如何出现的话，他们就能够清楚地理解今天令人惊叹的动物界的多样性是怎样从5亿年前的原始形态演化而来的。在《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》中，著名生物学家肖恩·卡罗尔，演化发育生物学开创者之一，为广大读者打开了令人振奋的崭新生物学分支——演化发育生物学的黑匣子，展示了这场令人叹为观止的科学革命。书中详细叙述了各种各样的动物，包括我们人类本身是如何建造的以及它们的分子遗传基础。《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》的英文版出版后获得一致好评，荣获多项奖励，如美国《发现》杂志和《今日美国》报等的科技图书年度奖。

生命最伟大的奇观体现在单个细胞(受精卵)发育成数十亿乃至数万亿个细胞而组建动物的过程。长久以来，科学家们就知道，要是能够阐明胚胎中形态和模式图案如何出现的话，他们就能够清楚地理解今天令人惊叹的动物界的多样性是怎样从5亿年前的原始形态演化而来的。在《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》中，著名生物学家肖恩·卡罗尔，演化发育生物学开创者之一，为广大读者打开了令人振奋的崭新生物学分支——演化发育生物学的黑匣子，展示了这场令人叹为观止的科学革命。书中详细叙述了各种各样的动物，包括我们人类本身是如何建造的以及它们的分子遗传基础。《无尽之形最美(动物建造和演化的奥秘)》的英文版出版后获得一致好评，荣获多项奖励，如美国《发现》杂志和《今日美国》报等的科技图书年度奖。

如何从点滴开始发展壮大，一往无前。

内容很好，印刷老问题，有几页纸皱印刷烂！

无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘

开放人文系列，经典之作，不错

[无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘_下载链接1](#)

书评

[无尽之形最美：动物建造和演化的奥秘_下载链接1](#)