第一图书网, tushu007.com

<<盲眼钟表匠>>

图书基本信息

书名：<<盲眼钟表匠>>

13位ISBN编号：9787536671485

10位ISBN编号：7536671482

出版时间：2005-5

出版时间：重庆出版社

作者：[英] 理查德·道金斯

页数：362

译者：王德伦

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《盲眼钟表匠》作者道金斯是牛津大学著名能进化论学家，《盲眼钟表匠》获英国皇家文学学会非小说类最佳图书奖，英国BBC还根据《盲眼钟表匠》拍摄了电视专题片，该片获得英国最佳科学纪录片奖，《盲眼钟表匠》的中文繁体字本被台湾《中国时报》评为2000年十大好书之一。
书名中的“钟表”一词，是生物的隐喻，强调生物的构造与功能机制既复杂又巧妙。
在西方的学术传统中，“钟表”也是“世界运行模式’’的隐喻，象征自然运行的机制是环环相扣、一丝不苟的。

作者简介

理查德·道金斯（Richard Dawkins），英国人，著名演化理论学者，英国皇家学会会士。
19年1年出生于肯尼亚，1949年全家返回英国，就读牛津大学，受业于动物行为学名家丁伯根（Nzkolaas Tibergen1907～1988，1972年诺贝尔奖得主），获动物学博士学位。
1976年出版《自私的基因》（The SelpisbGene），阐释以“基因”为分析单位的演化观，声名大噪。
这本书的主旨是“自利为利他行为的基础”，可是许多人望文生义，以为他提倡“自私”。
1995年起，道金斯担任牛津大学新设立的科学教育讲座教授（Cbair of Public Understanding of Science）；2001年当选英国皇家学会会士。
道金斯是英国最重要的科学作家，不但每一本书都是畅销书，并经常在各大媒体讨论、评论科学的各类问题。
《盲眼钟表匠》与续篇《攀登不可能的山峰》（Climbing Mourt Improbable，1996）都是演化生物学的入门书。
道金斯的理论著作，除《自私的基因》外，以《延伸的表现型》（The Extended Phenotype）

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

译者序/001　作者简介/001　序言/001　第一章前途未卜/001　第二章优美的设计/023　第三章微小变化的累积/049　第四章动物空间/085　第五章基因的力量和档案/127　第六章起源与奇迹/160　第七章创意进化/192　第八章性择：爆炸性进化/218　第九章渐变还是突变/249　第十章惟一正确的“家谱”/286　第十一章对手的理论/324

章节摘录

我们以运动学定律为例。
如果你将一只死鸟扔到空中，它会像物理学书籍所说的那样，画出一道优美的抛物线，然后落到地上，并且停留在那里。
它的行为与具有一定的质量和空气阻力的固体应当表现出来的行为完全一致。
但是如果你将一只活着的鸟扔到空中，它不会沿着抛物线落到地上，而是远走高飞。
原因是它拥有抗拒身体承受的重力以及其他物理力的肌肉。
肌肉的每一个细胞仍然遵守物理学的定律，它牵动翅膀，使得整个身体浮在空中。
鸟并没有违反重力的规律。
它一直承受着重力的向下牵引力，但是它的翅膀在积极地工作——它的肌肉在遵循着物理学的定律——以抗衡重力，使其浮在空中。
如果我们幼稚地把它简单地看做一个无结构的、具有一定质量和空气阻力的整体物质，那么我们就会认为它违背了物理学的定律。
只有当我们明白它是由许多内部部件构成的，每一个部件都遵循着自身的物理学定律，我们才能够理解鸟的整体的行为。
这适用于所有人造的机器，也适用于任何复杂的、多部件的事物。
这样我们就触及了我希望在这一个相当富有哲学色彩的章节里面想要讨论的话题，也就是我们所说的解释的含义。
我们已经明白了我们所说的复杂的含义。
但是，如果我们要理解一台复杂的机器或者生命体的运作，怎样的解释能够使我们满意呢?答案是我们在上一个段落中得到的解释。
如果我们希望理解一台机器或者生命体的运作，我们需要观察它的组成部分，并且了解它们之间是如何相互作用的。
如果有一个复杂的事物是我们所不理解的，那么我们可以从我们已经理解的简单部件入手。
如果我向一位工程师询问蒸汽机车是怎样工作的话，我对能够使我满意的回答的类型有非常公正的看法。
像朱利安·赫胥黎一样，如果这位工程师回答说，它是由“动力”推动的，我一定不会感到满意。
如果他接下来乱扯什么整体大于部分之和的废话令我厌烦的话，我一定会打断他：“这些无关紧要，你只需要告诉我它是怎样工作的。
”我想要听到的是，发动机的各个部分是怎样相互作用，从而产生整个发动机行为的。
首先我希望听到的是关于一些大的部件的解释，尽管这些大部件的内部结构和行为可能非常复杂，而且没有得到解释。
首先需要进行解释的部件的名称包括火箱、锅炉、汽缸、活塞、蒸汽调节器等。
这位工程师可以表示，暂不解释每个部件的作用。
我会暂时接受这样的回答，而不去追问究竟每一个部件是如何工作的。
只要每个部件发挥自己的作用，我就能够理解它们是怎样相互作用，从而使得整个机车运转的。
当然，我可以询问每一个部分是如何工作的。
在接受了蒸汽调节器调节蒸汽流的事实，并且利用这个事实来理解整个机车的运转之后，我把好奇心转移到了蒸汽调节器身上。
现在，我希望了解它是如何利用自己的内部构造来实现自己的行为的。
我们对任何一个级别的部件的行为的解释，是利用其组成部件的相互作用来进行的，并暂且不理会这些组成部件的内部结构。
我们如此层层推进，一直达到最简单的、我们认为没有必要提问的部件。
P14-15

编辑推荐

《盲眼钟表匠》以通俗易懂的语言诠释了生物演化理论，“钟表匠”比喻“演化机制”，“盲眼”则凸显了演化的两个特点（基因的随机变异/演化没有先知的方向），又暗指“不需假定有个深思熟虑的创世主就能解释生命世界的繁复与瑰丽”。

“DNA就像Rom，能被读几百万遍，但它开始排列细胞时只能‘写入’一次。DNA忠实地复制后代，即使没有自然选择，它的出错率亦仅为500万世代借百分之一……”。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com