

# 大自然成功的奥秘



[大自然成功的奥秘\\_下载链接1](#)

著者:[德]哈肯(Hermann Haken)

出版者:上海译文出版社

出版时间:2018-6

装帧:精装

isbn:9787532777020

协同学是一个跨学科的研究领域，其应用无处不在：诸如有机体的形成和发展成长、激

光和化学钟、感知和思维以及社会、政治和经济的集体发展。大自然，首先是动物界和植物界，一再以其千姿百态的精妙结构及其各部分之间极其高度有效的协调工作而使我们赞叹不已。这些结构是怎样形成的？什么力量在其中起作用？这是赫尔曼·哈肯创立的协同学的主要议题。

作者介绍:

赫尔曼·哈肯，曾在哈雷和埃朗根学习数学和物理学，自1960年起作为理论物理学教授在斯图加特大学任教。他是协同学理论奠基人，研究重点是固体物理、量子光学、激光理论和协同过程。

目录:

[大自然成功的奥秘\\_下载链接1](#)

## 标签

协同学

复杂系统

科学人文

系统科学

哲学

議題相關

传播学的自组织

CAS

## 评论

我想任何一个理性的人都能够从知识中感受世上万物其实都有因果循环（自组织系统），任何一个有深厚理工教育背景的都会尝试去总结这些规律吧！协同学的野心很大，敢于挑战这个词就很了不起。科学的发展必然是建立在对微观事物的信息提取，以数学模型的形式，组织起宏观的视角。我们所谓世事不可度，只是能够处理的信息能力不够而已。

-----  
好书。只是老了一点

-----  
哈肯教授的大作，语言生动活泼，知识广博深邃，主要是讲新三论中协同论问题即自组织问题。值得一读。

-----  
为了我的论文啊啊啊啊啊啊啊啊，看完还是不知道该怎么应用到我的论文里啊\_(:3」  
∠)\_  
协同学就是个非常宏观的大一统理论，本书案例很多，比较好理解，协同学的入门书籍，值得一看

-----  
后面有些部分的内容用今天的眼光看稍显陈旧，比如报纸媒体传播，以及关于计算机的一些理论。但总体来说还是给人以很大的启发

-----  
共性科学，恰如化学工程中的单元操作思想。很有启发性。

-----  
[大自然成功的奥秘\\_下载链接1](#)

## 书评

上海译文的黄皮书“当代学术思潮译丛”系列，1987年有两本书轰动一时，一本是美国里夫金、霍华德合著的《熵：一种新的世界观》，一本是比利时伊·普里戈金与法国伊·斯唐热合著的《从混沌到有序——人与自然的新对话》。《从混沌到有序》中提出了“耗散结构理论”...

-----  
0. 协同学是一门在普遍规律支配下的有序的、自组织的集体行为的科学。 1. 科学一再告诫我们，不要轻率的把一些规律认为是普遍有效的。一些自然规律，其有效性虽然在一定领域被认识并得到肯定，但在更大范围内就只是一种近似，甚至完全失去意义。比如牛顿力学只是爱因斯坦相对...

-----  
对于复杂系统以及协同效应的研究，一直是人们关心的话题，无论是对社会形态、还是股市行情都有很重要的意义。该书第一版在1981年问世，相信对当时学术界产生不小的影响，放在30年前，是本不错的书。不过现在看来，书中的对于某些知识的理解，还是有些问题的。【错误理解了无...

-----  
也许还有很多很多我们未知的宇宙：无限宇宙-上帝之外(开放的)、我们生活的宇宙也许并不特殊  
但是我们生活的宇宙对于我们来说却是非常特殊的(有意义的)、并且相对于我们的智慧形式而言(即从我们的智慧视角出发)、我们的宇宙有一个高级-深奥智慧的本原【智慧核心、内在规律、控...

-----  
本书是哈肯对协同学的一个科普性质的介绍。他通过一些例子说明复杂系统的结构的形成可理解为如下过程： 1.系统的宏观上的有序程度可用一个量——序参数描述。 2.个体的行为被序参数支配。 3.个体的行为反过来塑造了序参数。 4.系统可能形成不同的模式或者说结构，在形成过程中...

-----  
读哈肯的著作，不一定容易懂，但有助于自己加深对世界万物演化的认识。需要认识的是：世界万物的演化本身并无目的，所谓目的都是事后附加上去的，而世间万物的发展演化本身都会向着有组织、有意义的方向发展。由此推论，为什么自称掌握了世界的发展规律而向着这个方向努力...

-----  
[大自然成功的奥秘\\_下载链接1](#)