

协同学



[协同学 下载链接1](#)

著者:[德] 赫尔曼 · 哈肯

出版者:上海译文出版社

出版时间:2013-4

装帧:平装

isbn:9787532760381

改善每个人的生活是人类当今最重要的任务之一。无论对社会或对个人来说，这个任务所提出的问题日益复杂。自然科学、工程科学和社会科学必须为解决这些问题奠定基础。为此，它们像目前那样仅仅提供许多零星的新成果是不够的；这个任务的复杂性要求各门不同科学之间密切对话。只有它们共同努力，这些复杂问题才能得到解决。本书担负起了使各种科学之间的对话成为可能的任务。本书旨在找出能适用于迥然不同的科学领域，包括社会科学在内的共同原理，激励读者对复杂问题采用新的思想法则去解决，对读者理解复杂系统提供了很好的向导和帮助。

作者介绍:

赫尔曼哈肯，德国斯图加特大学心理学和理论物理学杰出教授；协同学理论奠基人。

凌复华， 上海交通大学教授。

目录:
1、引言和概述
2、无序有增无已？世界的热寂
3、晶体——有序但无生命的结构
4、流体模式、云图和地质构造
5、“要有光”——激光

- 6、化学模式
 - 7、生物的进化——适者生存
 - 8、不是最适者也能生存：专门化并创造自己的生态小环境
 - 9、生物有机体是怎样起源的？
 - 10、矛盾往往不可避免
 - 11、混沌、偶然和机械论世界观
 - 12、经济中的协同效应
 - 13、革命能不能预测？
 - 14、幻觉能证明关于大脑功能的理论吗？
 - 15、计算机的解放：希望还是恶梦？
 - 16、科学感知的原动力——科学家之间的竞争
 - 17、回顾<
- • • • (收起)

[协同学 下载链接1](#)

标签

科普

自然科学

协同学

科学

思维

学科交叉

跨学科

数学

评论

协同学是个好同学

自组织系统的运作结构，重点是序参数和支配。

相当不好读，但仍值得一读，觑视跨学科的联结。

应该与复杂与次序是一伙的吧 感觉我也没看出来什么是协同呀。看不懂

诸法因缘生，诸法因缘灭：作者自己也说了经常感觉既是前定又是偶然，本质上还是人类（至少除佛陀这级别之外的人）没有能力看透事物的联系和时间虚无的幻想。

这是一个不再追求“答案”的时代。所谓自组织，正是不断地“建构”与“解构”的过程。去真正地感知，真正地成为此与彼之间的过度，在中介地带隐形。

虽然我把每个字都读完了，但是，哈哈哈，几乎不懂；也许我的物理基础太烂。

这书我好喜欢！写得太好了！深入浅出，类比和事例都恰到好处，必须买来收藏！

貌似还是初中读过的了...

太浅了

后半部分翻译水平急剧下降，老师翻累了交给研究生了？

既讲科学，又像哲学，但又好像不算科学哲学。大一/大二暑假军训时候读的。

还不错的一本书 就我个人而言 我相信这个原理是正确的 也是正确的现象 但是并不本质 并且难以用作演绎推理

是一本不错的书，关于物理化学生物的章节我看得津津有味。。。但后面的就……嗯，“我觉得是一本可以找到自己兴趣点的书。。最后看完竟然有种“然而这并没有什么卵用”的感觉 (╯▽╰)

讲了激光，进化，计算机，经济，革命，化学等等等吧，一大堆。结论就是找规律，混多数。
不喜欢这种书，在万千世界中找那么几点来说明自己的某种理论，看的有点莫名其妙。

让我意识到了交叉学科的时代来到了 (是不是意识的有点晚)

忘得差不多了。

振动的序参数

只是一直再说物理学在其他学科内 (可能的) 应用……并没有说什么进一步的内容

此书让我对复杂系统有了更多理解，但感觉有些地方不够透彻。回头找本讲耗散理论的书再读读。越看越觉得数学没学好。

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...

[协同学](#) [下载链接1](#)