

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: 2005-01

装帧: 平装

isbn: 9787532736379

协同学：大自然构成的奥秘，ISBN：9787532736379，作者： (德) 赫尔曼·哈肯 (Hermann Haken) 著；凌复华译

作者介绍:

目录:

[协同学_下载链接1](#)

标签

协同学

复杂系统

科普

系统论

科学

哲学

复杂

自然科学

评论

这本书的思想是新三论之一。书中没有涉及任何数学方程——也就是特殊化的科学哲学原理，书的作者是从自然现象的普遍协同性入手，从而归结出“序参数”这样的（唯心）理念。这样的理论具有普遍性意义，正如作者给出了在化学，生物学，社会学，经济学，光学，物理学中的诸多实际案例。但如果要把这个思想应用于具体学科，则还得需要自己自行构建一个具体学科的协同学系统。

看完，我更清楚了数学对科学的重要性，尤其是运筹优化与概率。

: N94/6022-4

很好的洞穴

相对来说比薛定愕那一套适合科普,但是看完没有震慑感.

必看的好书！

原来还有科学社会学这种玩意

一切元素都是科学的 但是机械结合成一个整体就不是科学的

可以和《混沌与秩序》一起看，协同的力量是很惊人的。秩序的存在。

关键就在于揭示了开放系统中，各组成部分（往往是自组织的）在能量或物质的输入影响下，产生各种竞争的序参量，最终形成一个支配所有其他运动方式的序参量，影响着系统的宏观现象。

科普协同学，哈肯有野心~~

很有意思的，需要大量的同向知识。

本来这个赫尔曼研究物理问题是不错的，对热学和湍流的解释是我看过比较好的。可他就是想用个图式解释世界上的所有事情，这一点本身就违法了他所说的协同观念

2006-3-31 11:37:29借书

不错 天下大同 akasha

哎

读了其中一部分，这本书是一种系统思维或者是一种思考的方向，没有什么特别强悍的说服和详实的直接证据啊

当时在书店看了几眼，立马就买了，买回来仔细读后，觉得还是有些蒙。

已有

理科馆理科书库 R338.2 /H11

[协同学_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...

[协同学_下载链接1](#)