

《协同学》

图书基本信息

书名：《协同学》

13位ISBN编号：9787532726134

10位ISBN编号：7532726134

出版时间：2001-8

出版社：上海译文出版社

作者：[德] 赫尔曼·哈肯

页数：242

译者：凌复华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《协同学》

内容概要

作者基于如下的认识出发：在无生命物质中，新的、井然有序的结构也会从混沌中产生出来，并随着恒定的能量供应而得以维持。书中从物理学和化学方面，提供了这种发现的极富启发性的实例。

书籍目录

作者为中译本写的序

第四版前言

前言

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

.....

参考书目

《协同学》

精彩短评

- 1、 本月最佳
 - 2、 我始终没太明白哈肯的思路。是的，的确存在这样的模式，但是他到底揭示了其中的什么呢？
 - 3、 按哈肯的观点，人是宇宙系统的序参量？那机器人也必将统治人类了吧
 - 4、 很不错
 - 5、 万恶的论文
 - 6、 启蒙
 - 7、 看完之后，其实就发现 原来不困难
 - 8、 认识自然及社会科学的新知识。对个体思维结构的完善有极大启发作用。
 - 9、 :
- O415.2/6022
- 10、 较好的系统论入门读物！！很带劲~~可叹我读物理的时候不知道这些东西，成了傻逼文科生才开始疯狂迷恋有关复杂性的领域。
 - 11、 Synetics.
 - 12、 系统论入门读物
 - 13、 很不好读的书
 - 14、 我还是觉得不带公式不靠谱...
 - 15、 我在大学里读的启蒙读物之一
 - 16、 a great book
 - 17、 还在学校时读的书。公众的舆论形成过程让我想起了它。
 - 18、 不知道原著怎么样，但就这个翻译版而言，数学基本是不通的。

1、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论的一种近似。2. 有序和无序，有序状态仅有一种，而无序是普遍的，世界竭力趋向于一个最为无序的状态，所有有序状态都将瓦解。3. 物种扮演着序参数的功能，它们可以竞争、合作或共存。环境的微小变化可造成全新的序参数或序参数系统。4. 序参数和个体之间存在着特殊的关系，在许多情况下，序参数与一个简单的数字相关，即某一物种的个体数目相关。5. 外部条件的改变将会使系统的某种确定状态变得不稳定，并且能够为一种新的、有时甚至完全不同的状态所代替，系统的不同部分，将被迫进入新的状态，他们将受到序参数的支配。6. 条件的微小变动也可能导致完全不同的状态。7. 流行的舆论起着序参数的作用，它支配着个人的意见，形成一种大体上是一致的舆论，借以维持其自身的存在。8. 在各种领域中结构的发展有着相同的规律：某种有序状态不断增长，直到最后它占据优势并支配一个系统的所有部分，迫使其他部分进入这种有序状态。常常是一种不可预见的涨落时两个等价的有序状态间作出了最终选择。

2、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却往往背道而驰，其原因不难理解。其实只要我们做好了当下的事，何必考虑什么终极目标？经济学上不也如此？此书对加深世界观、人生观的认识极有裨益，无论文科理科，均值得一读。

《协同学》

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：www.tushu000.com