

# 《复杂系统理论基础》

## 图书基本信息

书名：《复杂系统理论基础》

13位ISBN编号：9787542829665

10位ISBN编号：7542829661

出版时间：2002-10

出版社：上海科技教育出版社

作者：[美] 欧阳莹之

页数：419

译者：田宝国,周亚,樊瑛 译,姜璐 校

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《复杂系统理论基础》

## 内容概要

本书的相当大部分致力于对科学理论和模型的表述，从而为进行哲学分析提供素材。由于多体系统的复杂性，诸学科基本上依赖于理想化和近似，各学科部分成了许多强调系统不同假面的模型。我将尽力展开模型。背扣的假设和预设，便于读者评价它们那些通常是有文化影响的声称。除了对一般概念进行澄清，我希望本书可以激起不同领域科学家之间的相互对话，不仅关于他们正在研究什么，还关于他们正在如何进行。因此，我努力使本书的内容易于一般读者理解，把诸学科的概念结构

(conceptual structures) 尽可能解释清楚，尽量少引用行话，并在每一专业术语第一次出现时予以解释。由于本书的覆盖面很广，我将力求简明，使主要思想凸现出来，而不拘泥于细节。

科学主义过分炫耀科学且背离科学精神，这激起了让许多科学家吃惊的对科学的敌意。祸起萧墙。我们不要仅仅抱怨公众不愿意支持科学研究，或许我们应当检查自己，看看是不是我们做得太过分了，而成了科学主义。

——欧阳莹之

# 《复杂系统理论基础》

## 作者简介

欧阳莹之（Sunny Y. Auyang），美籍华裔物理学家、科学学家。分别在上海、香港、美国读小学、中学、大学，1972年获麻省理工学院物理学博士学位，并在麻省理工学院从事研究工作20年。1992年以来，她的研究兴趣转向科学技术本性的哲学考察。著有《量子场论如何可能？》、《日常生活和认识科学中的心智》等。

# 《复杂系统理论基础》

## 精彩短评

- 1、一个人怎么可以知道那么多知识。。。佩服
- 2、几年前看的了，有机会再回头翻翻
- 3、这本书写的有点深，尽管没有什么技术性的东西，其中有极少的段落关于经济学的，不赞同。
- 4、这什么见鬼的翻译。。说的都是人话吗
- 5、科学主义过分炫耀科学且背离科学精神，这激起了让许多科学家吃惊的对科学的敌意。祸起萧墙。我们不要仅仅抱怨公众不愿意支持科学研究，或许我们应当检查自己，看看是不是我们做得太过分了，而成了科学主义。

——欧阳莹之

- 6、太经典了，基础必读手册
- 7、纯物理学著作。
- 8、物理学家坚实而优雅的哲学
- 9、这本书，分享，一个人
- 10、有电子版。
- 11、很好。
- 12、一个研究理论物理的转向了复杂系统研究
- 13、物理学的知识很是匮乏 有些茫然 但还是给了很多灵感 感觉把自己内心说不明白的感觉说明白了一些
- 14、跨界科学，协助建立思维的空间感
- 15、作者真是百科全书。。。统计学，量子，经济学，生物，随口谈来。。。
- 16、还需再读
- 17、读起来太累，不知道是翻译的问题还是自己理解能力有限，阅读体验一般
- 18、在图书馆看见的时候如获至宝~ 看来我很喜欢不分学科探讨的书--！

## 精彩书评

- 1、此书对各个学科内容均有涉及，尤其是物理生物和经济这三个与复杂系统有较多牵扯的学科，有较多的实例分析。语言恰到好处，具体学科和哲学的知识既有深度，同时又不至于让人完全看不懂而昏昏欲睡。而且，对于一些在各个学科的专业课中不太可能注意到的部分阐述的十分到位，或者说具体的专业课是没办法触及到这些内容的，比如第七章讲的是动力学系统的时间性，主要是对动力学系统在哲学的范畴内进行恰当的介绍，内容就如同我说的那样，既有深度又不至于让人昏昏欲睡。本人专业是物理，但是在专业课中的确没有接触到这些的内容。建议物理生物和经济及相关专业中对复杂系统感兴趣的同学；对哲学感兴趣的同学；和对自然科学感兴趣的同学阅读。强力推荐！（这是本人写的第一篇书评）
- 2、这本书的内容就像物理学家的哲学。在复杂系统理论领域，较少这样没什么数学方程式的书——作者不拿形式化的推理过程来唬我们，而以物理学家特有的坚实、具象、一丝不苟的方式，把深奥抽象的问题阐述得更加易于理解，易于触摸，与现实和物理的世界紧密结合。本书有严谨的写作风格，隽永流畅的文笔（翻译者在这里也功不可没），篇幅很大的文献注释与背景讨论给读者带来额外的收获。作者将这个艰涩的领域表达得如此优雅、从容，令我钦佩和享受。
- 3、这本书是在大二下学期看的，现在记得的就是对涌现性的描述了。基础太差，学的不好。但不少书的错，而是我个人的问题
- 4、这本书包含的内容太多，经济学，生物学，物理学，……每次看到这种类型的书，总对作者产生一种艳羡，怎么会有人把各个学科的问题都看的如此透彻呢。而且这本书的翻译水平，个人感觉还不错，虽然有些艰深晦涩，但总体逻辑感很强。每每遇到自己喜欢的句子或观点，都会摘抄下来，其中不乏一些令人眼前豁然开朗的佳句，会让人觉得，哦，原来是这个样子的。但暂时的光明之后，又会陷入一片迷惘，因为揭露的越多，未知的也就越多了，真不知道是该感谢还是责怪作者，把我引入这么一个神奇之处，处处彰显美与困惑。

# 《复杂系统理论基础》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)