

Chance and Chaos

[Chance and Chaos 下载链接1](#)

著者:David Ruelle

出版者:Princeton University Press

出版时间:1993-4

装帧:Pap

isbn:9780691021003

How do scientists look at chance, or randomness, and chaos in physical systems? In answering this question for a general audience, Ruelle writes in the best French tradition: he has produced an authoritative and elegant book - a model of clarity, succinctness, and a humor bordering at times on the sardonic.

作者介绍:

目录:

[Chance and Chaos 下载链接1](#)

标签

数学

科普

物理

Mathematics

闲书

法国

science

Physics

评论

So funny. 文笔真的很好

内容有点散乱 作者的思维有点跳跃 说是科普就不够深入简出
说是专业有些公式没有语境 不乏科学界的笑话 也有点数学家的傲慢

[Chance and Chaos 下载链接1](#)

书评

混沌和复杂性理论是一个引人入胜但又很不可琢磨的科学领域--我从未理解它们的本质。这本科普书给我最大的触动倒不是混沌和复杂性本身，而是对机遇--“chance”翻译成机遇总觉得怪怪的，我还是用概率来说吧--的解释。
从一开始接触概率论到现在，我一直为抛硬币的那个经典例子...

“撰写题为‘论湍流的性质’的论文是一项与塔肯斯的合作，塔肯斯是一位荷兰数学家，他贡献了他的数学专业知识，毫不畏惧插手来写一篇关于物理学的论文。在这篇论文中，我们解释了为什么我们认为朗道的湍流绘景是错误的，并且提出了一些别的东西，涉及奇异吸引子。我们将我们的...

这是今年为止读过之后，最受蛊惑的书，之所以用蛊惑，证明是书有一股魔力，我想作为同样幽默的法国作者，他会很乐意接受这个词汇。其实要谈论本书的感受，会突然四肢无力，这不是悲观，而是内敛中充满了希望。当一位大美女突然接受你的约会，并和你共进晚餐，下一步你在思索...

机遇和根据没有联系，但是却有着密切的关系，因为根据的基础是现实，而根据的存亡与现实没有必然联系，因此现实与机遇是有着密切联系的，因此我们就可以看出这种系列的联系和关系。机遇给予时间和事件以根据，但是没有机遇也可以有机会，因此我们就可以看出没有更好的机会而有...

看了对蝴蝶效应和混沌学了解了一些。但很多原理没看懂，主要是数学方面的偏多，前面一半还容易，后面就看得比较迷糊了。理工科出身的可能看得更明白些。

作为对混沌理论的入门书籍,这本书真心不错.作者从涉及到混沌概念的各个领域都做了简要性的核心叙述,对于从哲学角度来理解混沌这一现象十分有意义,因为毕竟混沌这一现象的本质是建立在宏观基础上的.

在小尺度上依赖初始条件的敏感性,而观测到的一些非线性的现象让我们对传统因...

《蝴蝶效应之谜：走近分形与混沌》<http://book.douban.com/subject/2484488/>
有一首翻译的英文诗：“钉子缺，蹄铁卸；蹄铁卸，战马蹶；战马蹶，骑士绝；骑士绝，战事折；战事折，国家灭。”
苏轼诗：“斫得龙光竹两竿，持归岭北万人看。竹中一滴曹溪水，涨起西江十八滩。”

...

作为一个学化学的人，我常常惊叹于结晶的奇妙。当整整一杯溶液经过一段时间变出一个完美无缺的单晶时，大家总是兴奋不已。然而我又经常尝试思考结晶的机理，甚至是与结晶类似的，相变的机理。常常无果而终。

不过作者告诉我们，相变这样看似简单的话题，其实在物理...

对于外行来说，很不错的一本书。深入浅出，却引人入胜。
有很不错的哲学观，怀有现实的梦想。当然，对于外行来说，很多内容还须消化。

评语如标题，该书没有任何可操作性，当然，作为打发时间的读物倒是很不错。读完该书，除了会几句奇异吸引子，熵，相空间，遗传算法，庞加莱截面之类用于闲扯之外，其他真是毫无所得。简而言之，典型的用于满足好奇心的科普作品，没有可操作性。

[Chance and Chaos 下载链接1](#)