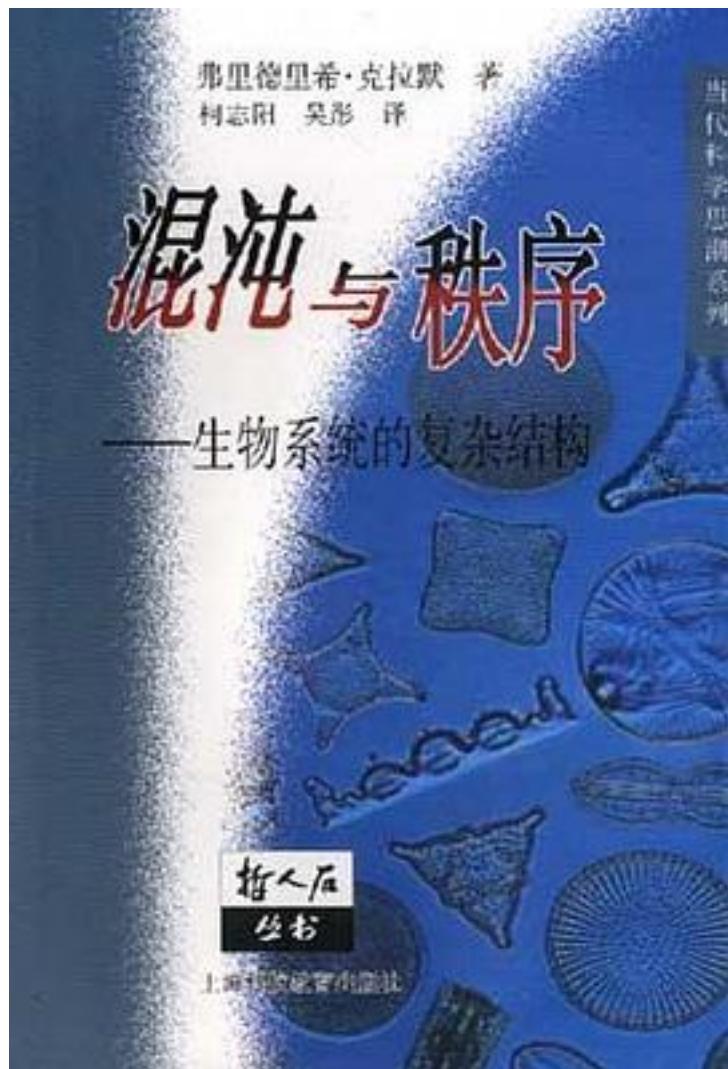


混沌与秩序



[混沌与秩序 下载链接1](#)

著者:[德] 弗里德里希·克拉默

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2010-8

装帧:平装

isbn:9787542849847

最近在生命科学中取得的进展，已经在我们对自然的认识方面产生了意义深远的影响。对远离平衡态的非线性系统和自组织的深入研究，已被纳入科学视界。因分子生物学领域的卓越贡献而著称的克拉默教授，以其独特的洞见致力于展现一幅整体图景，回答长期以来一直强烈吸引着人类的重大问题——生命是什么。

克拉默教授探究了耗散结构理论、超循环理论、混沌理论和突变论等自组织理论，剖析了生命结构的有序与混沌，基因治疗的可行性，物种进化和进化主义，树与闪电的相似形态，三体问题，天体结构，分形艺术，大爆炸，衰老与死亡，由此建立了事物的根本复杂性的概念和相关理论。

本书每一章皆以一段哲理性对话开篇，以一首抒情诗作结，旨在以这种别出心裁的结构，架起沟通科学技术与哲学人文“两种文化”的桥梁。

作者介绍:

弗里德里希·克拉默，1923年生，1950年起任海德堡大学讲师，1959年任达姆施塔特大学有机化学教授，1962～1991年任马克斯·普朗克实验医学研究所所长，同时任不伦瑞克大学和格丁根大学名誉教授，著有《美的自然——美的形式动力学》、《沿山脊前行——艺术的混沌和时间的秩序》等16部著作。

目录: 译者序

序

致读者

致谢

第一篇 生命

第一章 生命——有序和衰退之间的动力学系统

第二章 生物化学——通过混沌获得

第三章 基因、遗传学图、基因治疗——一个复杂性问题

第四章 进化——系统树和闪电

第二篇 混沌

第五章 确定性混沌的数学模型和物理模型

第六章 世界是和谐的

第七章 大爆炸——理念还是物质？

第三篇 命运

第八章 衰老与死亡——我们的时间

第九章 根本复杂性——内禀极限

参考文献

· · · · · (收起)

[混沌与秩序_下载链接1](#)

标签

科普

混沌

生物

科学哲学

复杂性系统

哲学

系统科学

生命复杂性系统

评论

这本可读性太差了。因为作者的形而上甚至宗教色彩太浓，而且翻译让人想捅一刀。直接翻参考文献和相关论著可能可以。

很对自己胃口的一本书，虽然自己的观点也很相似，但若真要写出来，却是没有作者的纵横捭阖了。蓦然发现现在的生物学家，都是横跨物理学、化学、数序、计算机和哲学等多学科的大家。

这本书至少具有双重属性，既是一本有关分子生物学、耗散结构、超循环理论、分形和混沌等理论的科学书籍，也可以算作一本探讨自然世界一般问题和全景的哲学书籍。之所以这本书能具有双重属性的特点，并最终取得这样的成果，源自于作者的两个想法，其中一个是洞察，一个是使命。洞察是指作者认识到了科学进步对哲学发展的推动作用，正如没有牛顿的科学发现，就没有康德哲学的诞生，即使真的还有康德哲学，也不会是今天可以看到的样子，至少不会含有牛顿的味道。而使命是指作者同样观察到，科学进步推动哲学发展是需要一个条件的，即哲学家要能够驾驭得了科学本身的复杂性，能够理解科学理论本身，否则在无法再具体的科学理论中找到哲学的一般性，而随着分子生物学的发展，理论越来越复杂，能跟上理论发展的哲学家基本（后文见书评正文）

: Q617/4256-1

生命不是一个力学问题，而主要是一个能量问题。生命决不仅仅涉及作用和反作用。生命是一个网络，它的每一部分都影响着整体。而且，生命是一个在时间和空间上不断变化的动态网络。

这样的动力学系统中，高度的有序性只有通过新结构的持续形成才能维持。这些对衰退的补偿总是与生命紧密相连，只有从其表

文科僧的不明觉厉……所以，不可测，不可超验？天知道，最终到底我读到了什么。

一个在生物上有着很深研究的学者，对于复杂系统的狂想曲，与真实世界的脉络那本物理学家的狂想还有差别的，作者在形态发生场的基础上提出的进化场理论，更像是一个不完全成体系的哲学理论，对于复杂系统的思考和理解，任重而道远。

好书！激发高中时代读生物的激情……只是翻译太糟了，希望能找到更好版本

将一部科学著作写得如此美妙，不得不使人赞叹作者在思维上的自由和诗意。所论人类的生物结构、进化论、宇宙演化、混沌理论、生命的极限等等，无一不关系到人类居于此星球的根本命运，但是作者却能在一个严谨的科学家的思维之上，添加了一个哲学家的洞彻深刻、一个诗人的悲天悯人，在书中流动的理性精神、强烈激情，常常令读者动容不已。书中思维之深，许多结论，可称不刊之论，如“人类的生物进化已到了尽头”

“衰老带来了难以想象的自由”等，诸如此类，实在发人深省。第六章开头的那个故事，近乎一个绝妙的短篇小说的规模，几乎就是博尔赫斯的风骨。最令人震撼的是112页有关细胞色素C的进化树，活现出人与动物之差别“几稀”，对人之自高自大，洵然是绝妙的攻击。在世界的宏大面前，面对复杂的未来前景，人也许要更谦卑些，然作者本人似乎很乐观。

卧槽这书太牛逼了。后面渐渐涉及到一般人不太了解或者深入思考的（学术）领域，读起来有些费劲。每章开头的小故事挺有劲的但是需要有些基础读起来会比较顺。对于科学、社会、人性、神性、道德的观点挺客观的。值得过一段时间再去重读的好书。另外封面好丑。

科普读物。。读完感觉好像读懂一点东西，又好像只是了解了一些术语，总体来说，还算是开卷有益，重在点滴积累。

从生物学谈起，涉及物理学，数学，文学，哲学。最好的学问都是跨学科的，尼玛鄙视现在的学科领域。

开阔眼界，改变视界。“凡是有两条裤子的人，都应该卖掉一条来买这本书。”

骚瑞 把时间都卖给老板了 回生物课堂 我会泡在实验室

弗里德里希·克拉默和格丁根同行利希滕贝格共同的愿望：凡是有两条裤子的人，都应该卖掉一条来买这本书。

经典物理学追究世界本质。接近哲学本原

毕设

最深刻的思考总属于外国人。。。。。大赞

在这个新理论蓬勃发展的时代并且从事它，实在是一种幸运

可以再读一遍！

[混沌与秩序](#) [下载链接1](#)

书评

忽然对小说感到厌烦了，不知怎么想起了科普去图书馆里逛，看了看霍金的《果壳中的宇宙》（我一直对这个译名怀有莫名的不认同），又翻了两本民科的大作，然后便看到了这本书。我看书一直是先规规矩矩看译序、前言的，发现译者自己说并不太了解原作者，鄙视一把，克拉默这么鼎...

这本书至少具有双重属性，既是一本有关分子生物学、耗散结构、超循环理论、分形和混沌等理论的科学书籍，也可以算作一本探讨自然世界一般问题和全景的哲学书籍。之所以这本书能具有双重属性的特点，并最终取得这样的成果，源自于作者的两个想法，其中一个是洞察，一个是使命。...

上帝向人类不仅提供了一个关于世界的解释，而且给予世界一个意义。然而，意义问题因此被科学的问题和解释排出在外。只有理想化过程才是线性的。实在是非线性，它弹开，它滑移，它偏离。它不正常。没有混沌，就不会有任何新事物产生。一切新的重要的事物都是非线性的。美就...

一本好书在于能启发想象，七年前读完此书，写了一段小诗，只是诗的思考，虽无法证伪，却无关科学。天外有天——我们也只是实验室里的模式生物？是否存在另一种更为外在的造物设计了宇宙这个模型？让生存其中的自以为是万物灵长的人类为它们提供其尚未明知的关于宇宙运...

地球生命的产生从来不需要什么外星种子，不需要上帝。。。它就是自发的产生的！复杂的混沌也会产生模式，产生秩序。。。

最初有行为主义心理学家说“给他一打健康婴儿，让他在可以完全控制的环境里去培育，他能使任何一个婴儿变成任何一种人物。”偶然情况很多很多，或许不经意的一句话或一件小事就能改变一个人的一生。心理史学能达到《基地》中那种程度么？我觉得在人类能够理解、控制胚胎...

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。”

成语：“差若毫厘，缪以千里。”以上文字可用一个现代著名而热门的科学术语来概...

[混沌与秩序](#) [下载链接1](#)