

# 《宇宙为家》

## 图书基本信息

书名：《宇宙为家》

13位ISBN编号：9787535736871

10位ISBN编号：7535736874

出版时间：2004-4

出版社：湖南科学技术出版社

作者：斯图亚特·考夫曼

页数：369

译者：李绍明,徐彬

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)

# 《宇宙为家》

## 内容概要

# 《宇宙为家》

## 作者简介

斯图亚特·考夫曼供职于圣达菲研究院。身为麦克阿瑟学会的研究员，他是自组织理论和复杂性理论在生物学上的应用方面的前沿思想家。著有《秩序的起源:进化中的自组织和自然选择》等书。

李绍明，男，1956年生于山东高密。现任山东大学外国语学院英语副教授。译作有《细胞生命的礼赞》、《水母与蜗牛》、《摄影大师500经典巨作》、《祭司与王制》、《欧罗巴的黄金时代》；著有《大学英语写作》；编有《英语散文名篇欣赏》等。

徐彬，男，教师，IT撰稿人。就职于山东师范大学外国语学院。

# 《宇宙为家》

## 书籍目录

### 第一章 宇宙为家

创世

生命的法则

免费的秩序

要智慧,不要力量

### 第二章 生命的起源

关于生命的理论

生命的成形

### 第三章 注定要来的我们

生命的网络

一个化学的创世说

反应网络

中心思想

给反应加油

一种顽固不化的总体论

### 第四章 免费的秩序

自我平衡的源泉

秩序的必备条件

混沌的边缘

### 第五章 个体发生学之谜

雅各布,莫诺和遗传回路

选择是秩序的惟一来源吗

个体发生学里的自发秩序

小小的吸引子,大大的秩序

最终理论之梦

### 第六章 诺亚方舟

生物学大爆炸

超临界汤

诺亚试验

创新的雪崩

### 第七章 应许之地

实用分子进化学

万用分子工具箱

随机化学

实验室创造生命

### 第八章 高地探险

高地探险

地球上的生命

基因型空间和适应性环境

相关适应性地形

复杂地形上的进化

以上帝的目光俯瞰

自然选择的局限

自组织、自然选择和可进化性

### 第九章 生物体和工艺品

### 第十章 台上一点钟

### 第十一章 寻找完美

第十二章 方兴的全球文明  
译后记

# 《宇宙为家》

## 章节摘录

# 《宇宙为家》

## 媒体关注与评论

书评“重要的新理论” “一部大胆的作品……我敢保证，任何人在经过学院式的学习之后而想像力尚有留存的话，或者是那些未经此类训练的读者，读后定会获益甚丰，并永远被这本书所改变。”

“自组织倾向理论中缺失的关键一环，是如何能将随机的和确定的进化力量结合起来，得出令人满意的有关生命秩序的理论。在这方面，考夫曼做出了曼做出了最为卓越的贡献。” “有关宇宙中秩序的影响深远的新理论，讲述者是发展该理论的先驱人物。” 本书是一部大胆的作品……作者保证，人和人在经过学院式的学习之后而想像力尚有留存的花，或者是那些未经此类训练的读者，读后定会获益甚丰，并永远被这本书所改变。

# 《宇宙为家》

编辑推荐

# 《宇宙为家》

名人推荐

# 《宇宙为家》

## 精彩短评

- 1、人虽然生活着在地球上，但要拓展宇宙观，因为我们的四维其实是浩瀚的大千世界，超乎地球之外的空间是无限的。
- 2、比较专业的书，没有完全看懂
- 3、写的比较晦涩，没有完整阅读的欲望~~
- 4、看看
- 5、这本书何时再次上架？
- 6、很有启发意义的关于生命起源的自组织理论的书
- 7、这本书比较出名，其中有一小段说到范畴论...
- 8、翻译太差
- 9、脑洞大开
- 10、新颖的组织理论在生命起源方面大胆的探索，很有创意的模式。
- 11、看着好累的
- 12、：
- Q14/4056
- 13、翻译得真的太差了
- 14、反应网络、自组织进化的理论，另一种方式去思考生命
- 15、好书！有些深...
- 16、#2014#
- 17、..
- 18、为了它我又回头翻了一遍高数和概率论课本.....第一推动整个系列里我最喜欢这本，其次是琴弦。而且我太喜欢这本的翻译了，科普书译笔这么好超级难得。
- 19、对于进化表达了相当深刻的见解
- 20、一本放了许多早就应该认真读完的一本书，这是关于复杂系统非常好的一本科普，整本书的核心是：大自然赐予我们免费的秩序，生命起源于集体的自我催化。到底是不是这样呢，可以试试看。
- 21、藏品之一。多年前看过，不记得讲些啥，只记得真实地看完，而且精彩
- 22、其中精彩观点很不错的，很多地方没读太懂，准备重新读一遍。
- 23、没看完 看不完
- 24、非生物专业，看得好累，也很爽。喜欢的就是这种刷新认知的感觉。
- 25、长久以来，进化论占据了关于生命起源的主导地位，绝大部分科学家对此深信不疑。但反对的声音不是没有，少数科学家作了一个简单的估算，发现了一个令人吃惊的结论：按照单纯的基因突变和自然选择，即使是在很多个宇宙年龄这么长的时间内，生命也不可能产生。可地球上丰富多彩的生命形式却是对这一悖论的无情嘲笑。那么该怎么正确回答生命起源这一萦绕人类多个世纪的难题呢？20世纪八十年代兴起的混沌和自组织理论给回答这一问题指明了极可能成功的方向。作者在本书中通过观察、模拟实验、理性分析和类比，指出了复杂系统中的自组织现象才是生命的真正起源。作者并不是想否定进化论，而是给进化论提供了非常可信的物理和数学基础。本书是令人耳目一新的书，作者本人是NK模型的发明者，该领域的专家。这本书的翻译差了些，有一些初级的翻译错误。译者虽然翻译过《第一推动》丛书系列里面另一本有关生命科学的书，但本书涉及的各类学科知识较为广泛，译者对某些专业术语的翻译欠妥当，同时有些地方译文显得生涩拗口。另外，原书有不少彩印，译本为黑白，但文字中很多地方仍然照原文翻译，多处文字涉及到图表中的一些颜色标志，令人困惑。如果原书给五星的话，译文只能给四颗星。
- 26、详细地介绍了“自组织”及相应的“进化”理论，生命的产生和进化远不止“自然选择”那么简单！书写的很不错，不过一些假装文艺语言风格的翻译很蛋疼。
- 27、一直都觉得进化论是很可疑的，或者至少是过于简单的。进化论的自然选择学说，是一种渐进论。就像基于一个很简单或者很臃肿的计算机程序，通过一次随机增加、减少或修改一行的方法来优化它。在初始阶段，也许可以通过较长时间的试错来得到更优的程序，但是当程序足够负杂，并且已经接近最优化时，随机地改变它的结果很可能是，程序并不是更好或更差了一点点，而是直接崩溃了。

## 《宇宙为家》

随机突变+自然选择绝对不是生物起源和进化的全部。本书作者给出了一个看上去挺靠谱的模型——自组织系统会自发地形成秩序。不过理论部分完全看不懂。但是仍然惊诧于生化领域已经走了如此之远。以至于在不久的将来，创造新的生命，瞬间造出新的疫苗和药品都是非常容易的事情了。

28、我以为是本物理学的书，看了后才知道是生物方面的。专业性质很强，不好读。不过，我还是挺喜欢这本书。他给生命的存在给予了根，我虽不是很赞同，但并不影响我赞赏它。

29、这本书写得不好或者翻译得不好，使得我在读一些我知道的东西的时候也有读不下去的感觉。关于书的内容，我怀疑者仅仅是套上了模型外衣的哲学研究还是严肃的科学研究。看起来，这本书的作者想理解这个世界中秩序的起源和生命的起源。但是，这是问题的答案是没有办法验证的。相信它或者否定它的唯一依据就是，得到它的过程看起来是否合理。所以，我觉得这不算科学研究。如果这种答案有什么实际意义的话，那就应该是把它们跟自然界中的真实现象加以比较。它们能够与自然界中的现象做一个细致地比较吗？我花钱买了这本书，可是我无法再花时间把书中可能潜藏的这种比较找出来。因为读这本书是让我感觉好晕。

30、作者是在阐述一种新的关于生命的学说，是种内在的深刻逻辑性，不是简单碎片化的。

31、自组织理论。将我们的存在视为必然。不一定是真理，但很有趣

32、翻译稍微有点功力不足应该让学生物的人去翻译书本身写的很好有创意有想法值得一读

33、废话奇多

34、翻译不行,得看原版

35、高中时看过，关于理论的部分有看没有懂，不过联合《细胞生命的礼赞》等书，确实给我很大的启发。

36、翻译有点彪，内容倒是丰富的。

1、宗教教义要求爱邻如己-渡人渡己-推己及人、但是大自然为什么(被设计成)老虎吃梅花鹿呢?自由意志是上帝设计的：即是自由的、又是被设计的【自由的】：自由意志可能是万物演化的动力、因此以自我为中心在一个大的背景下是“合理的”、是一个更为广泛的规律的一部分【被设计的】：我们的觉悟决定啦我们的偏见：我们只看见老虎吃梅花鹿、却没有看到围绕老虎-梅花鹿的更完整的关系：在那样的完整视野中(比如一整套的佛学因果关系分析)、老虎吃梅花鹿只是一个合理协调的整体行为中的一个部分自由意志即使走向觉悟的动力、又是万物演化的动力、也可以是反对觉悟的动力自由意志可以被看作是不只人才有、可能万物都有：自由意志是复杂结构产生和演化的动力之一吗？从无机物到有机物的整个过程可以统一解释吗：从物理学到伦理学的统一自由意志是一个更为广阔的、符合宗教教义的整体性规律的一种“表象”：在自由意志的背后、万物实际上是紧密联系在一起的非复杂结构过于简单、而复杂结构就拥有自由意志、同时复杂结构的背后有着内在的紧密联系：无我-利他、神学和佛学的统一【一个宇宙、整体和同一】只有一个上帝、宇宙的全部就是上帝：无我自由意志和宗教教义的对立只是表面的、是由于我们对于宇宙的认识不完整(看的不全、有的尚未看见)造成的上帝超越善-恶【通过无我走向无限】

2、该书是一本偏向生物学的书，也是一本复杂性科学的普及读物。它从生物学的角度出发，介绍了除了自然选择之外，自然界另外一种进化的途径：自组织。作者还研究了生命的起源，这为我们带来了崭新的生命观。

3、徐彬本来，这篇译后记，是要由我的老师，李绍明先生来写的。可他非要我来写——你说，如今这世道，老师逼学生做事情，学生敢不从命？认识绍明老师是在他讲授的翻译欣赏课上。早就听说过他的才华横溢、他的愤世嫉俗。于是带着100度的热情去听它的课，而且这热情随着听课次数的增加，而与日俱增。也早就听说他爱才，每届学生里面，凡有一二可取者，他均念念不忘，将这些可取者的一二点可取之处，给下一届的学生娓娓道来，变成十二分的可取。莫名地，我竟然也成了这可取者中的一员，绍明老师不顾我屡次翘课，屡次不交作业，抓住我习作中的一二点小聪明不放，逼我和他交流翻译心得，渐渐地，竟成了挚友。于是，当他邀我共同翻译考夫曼的《宇宙为家》的时候，我已然被他的抬举弄得飘飘然，欣欣然地便答应了。待拿到原书之后，慢慢读来，我才意识到自己多么鲁莽，多么不知天高地厚。在考夫曼面前，我不仅仅生物学知识、复杂性科学知识不过关（实际上几乎等于零），就连学了十几年的英语，竟也是不过关的。考夫曼时而不疾不缓，将进化论的知识条理清晰地摆出；时而激情澎湃，将他心目中复杂性科学的前景展现在读者面前。面对他收放自如的行文，我真有要退却的打算。然而绍明老师由不得我退，每次和我通电话，都要问一问，译了多少了？而我，则只有把已做的工作，乘以二或三，报告给他。就这样被他催逼着，一步一步地，竟然也渐渐进入了考夫曼的境界，开始了解他和他所做的工作。而这，是一种怎样的了解啊。一直以来，我的生物学知识，进化论知识，就是局限在初中生物学课本上介绍的那一点。一直以来，我就以为进化论毫无疑问是正确的、唯一正确的关于生物形成的理论，它完美无缺，证据确凿。是从考夫曼这里，我才发现，进化论原来面临如此巨大的挑战（大家可以参看本书的第八章）。本来我以为考夫曼要推翻进化论了，然而不，他以其在复杂性理论方面具有创见性的思考，为进化论提供了新的有力的支持。自考夫曼之后，我相信我心目中的进化论，就不再是廉价获得的可以随意丢弃的东西了，而是我一生要坚信不疑的理论。我把自己的这种体会写在这里，是希望有更多的读者朋友，能从考夫曼这里，获取思考的动力。而不再会在顷刻间，被什么稀奇古怪的说法，把自己头脑中的正确的理论（可惜是廉价获取的）给推翻。想一想，社会上的一些有关信仰的现象，固然有阴谋者惯施阴谋的成分在内，反过来想，又和很多人头脑中的理论和信仰获得过于廉价何尝没有关系？一个通过课本上的教条灌输的信仰，在顷刻间被另一种披着美丽伪装的信仰所推翻，本不是什么奇怪的事情。而阅读考夫曼，阅读这套丛书中的任何一部，读者朋友所获取的营养，除了书中的知识之外，更重要的，是每位作者的思维方式。正是这样的思维方式，使我们能够重新梳理心中的信仰，知道自己该坚信什么，该抛弃什么；该敬畏什么，该蔑视什么。最后，是要说一说感谢和抱歉的话。感谢绍明老师的催逼，使我得以了解考夫曼，得以参与到翻译考夫曼这件美丽的大事中来。而抱歉的是，由于是译者，这种了解肯定要比读者深入一层。我虽然努力又努力，但终究无法全盘将读到的考夫曼奉送到读者面前。绍明老师是译界高手，他翻译起来是得心应手；而我是新手，翻译起来，才发现理论上所谈的种种，又是“信达雅”，又是“形神兼备”，全不顶用。我挣扎着想要做到的，就是把我读到的、读懂的那部分考夫曼，说与

## 《宇宙为家》

读者诸君。幸好大多数人认为我写中文基本能做到“达意”，因此不会落入绍明老师所鄙视的一类人，即那些中文不怎么地，翻译理论一大堆，做起翻译来，对任何优秀的作者都是“格杀勿论”的人。希望考夫曼没有被我生吞活剥，阿弥陀佛。感谢我的妻子和父母。他们给我的翻译提供了最好的条件。2001、2002之交的整个冬天，我蜷缩在书房里，每天八小时工作，由于他们的照顾，我衣食无忧，才能有此书后半部的成果——希望是善果，阿弥陀佛。

4、宇宙为家的确是一本好书，一本不可多得的关于生物学深层次思考（即内省）的好书。语言风趣、幽默（也有译者的风格）又不失科学的真知灼见和大胆猜测，是关于生命起源问题的通观，其中提到的自组织理论，新颖独特而耐人寻味，能激起读者强烈的求索欲望。“催化闭合”是自组织理论解释生命起源的关键概念。我可以这样说“斯图亚特·考夫曼是催化闭合大师，是生命起源大师”。

5、However, compared to the English edition, the translation quality looks not good.

6、大约四、五年前，读肉唐僧推荐的这本关于复杂性理论的科普书，咬牙啃下，完全没懂，抱怨说：看到腺嘌呤鸟嘌呤就想唱月朦胧鸟朦胧。一向刻薄的肉唐僧宽容地回一句：文科生嘛。我工科好不好？科学界两种思潮，之一：传统科学已经功德圆满，之二：科学向复杂性综合性发展，空间巨大，研究方法是科学推理与哲学思辨结合，对象包括生命生态市场经济社会政治理化天文等一切系统，未来科学需要跨界人才。高考取消文理分科是适应潮流的，我猜。

## 章节试读

### 1、《宇宙为家》的笔记-第2页

我们是怎样述说着自己的故事，怎样讲述我们的起源和终结，我们的形成和变迁，讲述我们的上帝，言语和律条。地无分南北，时无分古今，人无分黑黄，一定都编造过一些神话，勾画出我们在太阳底下的位置。

### 2、《宇宙为家》的笔记-第90页

免费秩序？应该是自由秩序吧？国人的翻译常常会把应该翻作自由（free）的翻作免费

### 3、《宇宙为家》的笔记-第105页

自然选择并不是生命世界里秩序的唯一来源。

### 4、《宇宙为家》的笔记-第8页

复杂性原理自发地产生出自然界的大部分秩序。只是在此后，自然选择才起作用，对已有的形态做进一步的塑造、打磨。

### 5、《宇宙为家》的笔记-第36页

民主制无疑是一个进化中的复杂社会解决复杂问题的最佳程序，循此程序，可能最便于达到共同进化地形中的高峰，在那里，众生都有可能滋长繁荣。

# 《宇宙为家》

## 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)