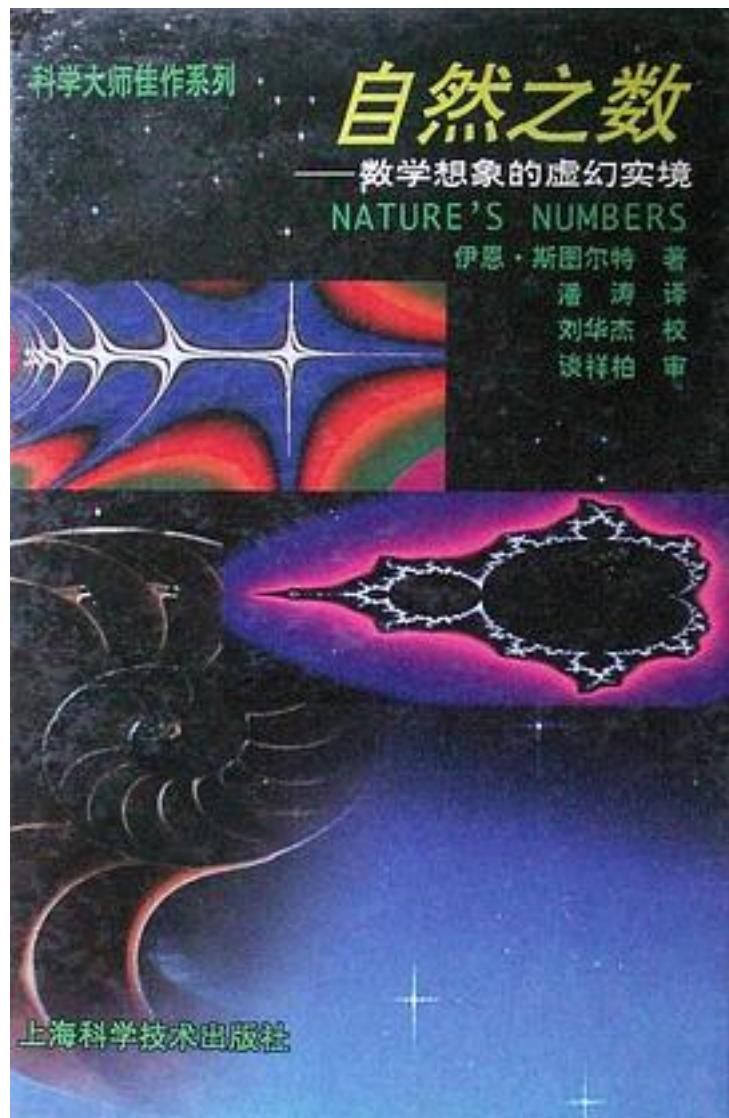


自然之数



[自然之数 下载链接1](#)

著者:伊恩·斯图尔特

出版者:上海科技

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787532389315

《自然之数:数学想象的虚幻实境》从“虚拟幻境机”写起,条分缕析大千世界中无处不在的模式,既展示自然之模式背后的学之美和对称性,又呈现无规无形和对称性破缺的另一种模式之魅。从动力系统理论、分形几何、复杂性生命的节律,作者以“形态数学”之梦作结。学到底有何用,数学究竟是什么,相信读者会有所启迪的。

作者介绍:

伊恩·斯图尔特(Ian Stewart, 1945-),英国沃里克大学数学教授,因其大量优秀的数学科普作品而响誉世界。获得1995年推进公众理解科学的皇家学会法拉第奖章,1999年数学联合政策委员会传播奖,2000年英国数学及其应用研究院金质奖章。2001年当选皇家学会会员,2002年获得美国科学促进会公众理解科学技术奖。著书60多种,包括:《由此到无穷大》、《自然之数》、《混沌之解体》、《可畏的对称》、《数学问题》、《致青年数学家》,以及翻译成13种语言的《上帝掷骰子吗?》。是《新科学家》杂志的数学顾问、《不列颠百科全书》的顾问。曾经每月为《科学美国人》杂志“数学游戏”专栏撰稿长达10年。除了在广播电视上传播数学文化以外,还发表了180余篇数学论文。

目录:序言 虚拟幻境机第一章 自然之秩序第二章 数学有何用第三章 数学是什么第四章 变动之常数第五章 从小提琴到录像机第六章 破缺的对称第七章 生命的节律第八章 骰子掷上帝吗第九章 液滴、动力学与雏菊尾声 形态数学进一步读物
· · · · · (收起)

[自然之数](#) [下载链接1](#)

标签

数学

科普

复杂性科学

自然

科学

生物

英国

自然科学

评论

“大尺度简单性从大量组分复杂的相互作用中出现”

前五章平淡无奇……但是第六章开始，真正进入了核心的问题，核心的问题。

真的是科普。不过介绍的一些新的科学进展我之前都没怎么了解，这大概也是为什么我觉得后半个20世纪的科技进入了沉寂期的原因。科学大分化之后，一个人掌握全部或者大部分知识越来越难，各学科的进展跟实际生活的联系也越来越少（也许我们只懂得我们熟悉领域的科技进展），科学可能再也难现爆炸性、全普及进展的时刻了。另外，越来越觉得说21世纪是中国世纪的人，是在开一个大大的玩笑，纯粹是一句傻话。

推荐给有自然关怀的人文学生。

水平不够，看不懂

毫无难点的科普读物，但串联了不少知识，原来混沌理论还可以以这种角度去看。最近看科普很快活，短小的文字引发长久趣味。

其实介绍数学在物理学中的应用，特别混沌理论。

斯图尔特又一本混沌相关的数学科普，短小精悍。

跟恰到好处的加来道雄比起来，ian stewart在初级知识部分用墨过多，中级和高级部分过于跳跃和简约，微有浑噩之感，但启发还是大大的。

略显杂乱。但有些想法不错。

好吧，我一把年纪还看科普...其实是我07年在新华书店买的！那时候我还15！好吧...我还是悲剧...捂脸...总之，书很简单明快，不想动脑子时，可以翻翻。

能翻译地更烂一点吗。。。。

①略浅，适合文科生；②书名像是在讲数学，其实举的例子略偏物理

说到底是为了新数学

不咋地，就是那点大学数学套个故事

另一种角度

按需。从动力系统理论、分形几何、复杂性生命的节律，作者以“形态数学”之梦作结。

1 定量乃是定性不足 2

这个宇宙不太像上帝在其中掷骰子的宇宙，……它似乎更像一个骰子掷上帝的宇宙

自然之模式是涌现现象 这个尾声 仿佛作者在亮明了身份

系统科学的数学探究

[自然之数 下载链接1](#)

书评

1.自发对称破缺 以前对对称性接触不多。本书中包含的对称性章节，令我耳目一新。
“大自然是对称的，因为我们生活在一个批量生产的宇宙。每个电子与其他电子完全相同....空间、时间和物质的结构不但处处相同，而且支配它们的规律也相同”
“这一切都很完美，但它产生了一个深刻...

[自然之数 下载链接1](#)