

<<从混沌到有序>>

图书基本信息

书名：<<从混沌到有序>>

13位ISBN编号：9787532734900

10位ISBN编号：7532734900

出版时间：2005-05

出版时间：上海译文出版社

作者：（比）普里戈金，（法）斯唐热

页数：318

译者：曾庆宏

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：<http://www.tushu007.com>

<<从混沌到有序>>

内容概要

本书是国际著名科学家、诺贝尔获得者普里戈金教授与斯唐热博士合写的一本关于当代自然科学哲学问题的重要著作。

本书作者根据自然科学发展的最新成果，特别是耗散结构等非平衡系统自组织理论的新进展，讨论了自然界的可逆性和不可逆性、决定性和随机性、简单和复杂、进化和退化、有序和无序等一系列重要问题，对热力学第二定律作了新的解释，论述了“时间之矢”的意义，总结了近三百年来自然科学发展的历史，提出应把自然科学各个门类，自然科学和人文科学，中国和西方的文化传统结合起来，形成新的科学观和自然观。

<<从混沌到有序>>

作者简介

伊里亚·普里戈金 (Ilya Prigogine) 教授是比利布鲁塞尔自由大学索尔维国际物理学和化学研究所所长兼美国奥斯汀得克萨斯大学统计力学和热力学研究中心主任。由于他在建立耗散结构理论方面的贡献，荣获1977年诺贝尔化学奖。

<<从混沌到有序>>

书籍目录

作者为中译本写的序前言：科学和变化序：人与自然的新对话导论：对科学的挑战第一编 宇宙的幻象第一章 理性的胜利1 新的摩西2 一个失去人性的世界3 牛顿的综合4 实验的对话5 科学发祥的神话6 经典科学的局限性第二章 现实的同一1 牛顿定律2 运动和变化3 动力学的语言4 拉普拉斯妖第三章 两种文化1 狄德罗及其关于生命的谈话2 康德的批判的承认3 自然哲学？黑格尔和柏格森4 过程和实在：怀特海5 “无知的人，永远无知的人”：实证主义者的口吻6 新的开端第二篇 复杂性的科学第四章 能量和工业时代1 热-引力的竞争者2 能量守恒原理3 热机和时间之矢4 从工艺学到宇宙学5 熵的诞生6 玻耳兹曼有序性原理7 卡诺和达尔文第五章 热力学的三个阶段1 流和力2 线性热力学3 远离平衡态4 在化学不稳定性的阈外5 和分子生物学相遇6 分叉和对称破缺7 逐级分叉和向混沌的过渡8 从欧几里得到亚里士多德第六章 通过涨落达到有序第三编 从存在到演化第七章 重新发现时间第八章 学说间的交锋第九章 不可逆性-熵垒结论：从地到天-自然界的再迷惑译后记：迎接新的科学革命，建立新的自然观

<<从混沌到有序>>

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:<http://www.tushu007.com>