

<<地球信息增长>>

图书基本信息

书名：<<地球信息增长>>

13位ISBN编号：9787801903167

10位ISBN编号：7801903161

出版时间：2004-11-1

出版时间：社会科学文献出版社

作者：理查德·柯伦

页数：243

字数：150000

译者：庄嘉

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>

## <<地球信息增长>>

### 内容概要

本书展现了一种关于一般系统变化特别是地球“进化”的全新的认识。

这个描述运用了三个新的因而又是广为争议的发展的概念。

首先是称为“进化扩增”的控制论模型。

第二是地球进化的轨迹。

虽然该轨迹最初来自于扩增模型，但是它最终与之相独立——自身形成了经验性实体。

第三个是由轨迹上的各点得出的推论，即各种形式的信息是进化的基本变量。

本书对信息的本质、信息的定义、信息与意识、信息与文化、信息社会等热点问题做了深入的讨论，然后沿着宇宙进化—熵—负熵—信息—生物信息—文化信息—人工智能信息这样一条信息进化的轨迹论述信息在地球上的积累，人类社会的进化，以及人类社会的发展趋势。

本书对我们理解信息、文化、信息社会以及人类从工业社会向信息社会的过渡有重要的理论意义和实际意义。

<<地球信息增长>>

作者简介

理查德·柯伦，美国宾夕法尼亚费城的德里克斯尔大学校长，微波技术专家，在磁学、生物系统分析、非传统教育、系统进化的研究领域里颇有声望，发表过五十余篇论文。

## 书籍目录

导言 第一章 定量测量 一种全新的理解 地质年代 量阶 对数 放射性断代法 一种令人惊奇的对应关系 另一种测量方法 化学断代法 第二章 创世纪 万物初始 生命的起源 第三章 生物的进化 进化的范式 全新的理解 小型和大型动物 哺乳动物 人类 智人 现代智人 第四章 后生物进化 文明 书写 信息的增长 第五章 增长与组织 自由增长 逻辑斯蒂线 突现 更高层次的组织 决定论的混沌 协同学 第六章 从控制论看进化 逻辑扩增 举例 进化的轨迹 现在是何时 第七章 熵 经典热力学 统计力学 时间之矢 有机系统的熵 第八章 信息 定义 信息和语言 遗传信息 智力 进化的变量 进化信息的深入探索 存在交替发展的轨迹吗？

进一步的思考 第九章 时间的进展 复杂性和信息 熵和信息的增长 时间的维度 信息的测度 熵和信息的极限 驱动力 第十章 结论 回顾 紧迫的生命 未来的变迁 未来的变迁 内在的限度 相变 历史的终结 附录一 进化轨迹的推导 单循环变迁时间 多循环变迁时间 附录二 进化轨迹的数字分析 回归分析 外推点 中英人名对照表 后记 参考文献

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>