第一图书网, tushu007.com

<<解析生命>>

图书基本信息

书名：<<解析生命>>

13位ISBN编号：9787040175134

10位ISBN编号：7040175134

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：樊启昶

页数：178

字数：160000

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

内容概要

作为一位长期从事生命科学研究的学者，作者尝试从动力学和系统论的角度对生命现象进行一种整体和系统的解析。
书中对生命起源、生物演进等一系列重要的生命科学问题，提出了许多独特并富有挑战性的见解。
作者认为：从历史的角度看，代谢比稳定遗传对于生命更为基本；现代生命秩序来自于生命诞生过程中DNA—RNA一蛋白质动力学框架结构对原始生命动力学系统的归纳；细胞出现是生命动力学周期结构建立的必然；多细胞生物的诞生必须完成三个重要的有序构建任务，并因此催生了多细胞生物物种大爆发现象；智能生物的出现将生命的动力学结构带到一个更高的层次；生物具有层次演进和谱系演进两种不同的演进模式，并由于它们的综合作用以及环境的选择创造了今天生物的多样性；生命演进的历史生动地体现了生命复杂系统演化的分形属性以及生命混沌过程中的吸引子现象。
在对涉及生命起源和生物演进的各种现象的讨论中，作者强调了它们内在的一致性和连续性，并由此提出了一些有见地的猜想和可能极有探索价值的生命科学课题。
作为传统生物学的补充，进而推进生命科学与其他学科的交流，以及开阔生物专业学生的视野，这是一本值得研读的新书。

书籍目录

引言生命起源和生物演化认识理念的调整　新的理念　来自系统论的分析对曾经存在过原始无定型生命形态的猜想与分析　原始生命物质的出现和积累　原始生命动力学过程的启动和发育生命系统的确立　DNA-RNA－蛋白质秩序对原始生命动力学系统的　归纳　生命系统动力学周期结构的建设和细胞的形成细胞建立后生命的发展　细胞的歧化和演变　性别的起源、世代交替与物种现象的出现多细胞生物的出现　多细胞生物的建立　多细胞生物的有序结构和其发育展示多细胞生物的演化　多细胞生物的演进特征　多细胞生物发育程序的演化　用混沌和吸引子的思想解析多细胞生物的系统发育智能　生物的智能现象　人类智能的构成和其基本性质　智能发生的渊源和对生物智能的再讨论　生命的智能层次对生命演进模式的讨论　生命的层次演进和谱系演进　生命演化的分形性质与达尔文的进化论来自生命现象的启示参考书目后记

第一图书网, tushu007.com

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