

<<物质·信息·生命>>

图书基本信息

书名：<<物质·信息·生命>>

13位ISBN编号：9787306019264

10位ISBN编号：7306019260

出版时间：2004-11

出版时间：中山大学

作者：刘量衡

页数：305

字数：250000

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

生物就是有生命的物质，中国人只有两个简单的字就把宇宙最复杂的事件描述得很清楚明白。

但是，对于什么是生命，却没有一个明确的科学定义。

自从量子理论出现后，由于发现基本粒子的波-粒二象性，人类一向以为物质就是具体的实现这个观念亦被根本改变过来。

生命和物质两者的科学定义突然之间都变为模糊的猜度。

本书一个主要目的就是通过对信息调控活动这个概念把物理、化学和生物学联系起来成为三位一体的一门生命科学。

第一章总括了信息的本质和活动形式，以后顺序介绍不必通过生物基因传递的非遗传信息，依靠基因传递的遗传信息，生命现象，宇宙的自组织现象，波、模式与信息的关系，大脑与非遗传信息，智能和精神思想与非遗传信息等关于信息和生命的问题。

书籍目录

前言第一章 信息世界 一 宇宙的三个世界 二 信息、载体 三 时间与信息 四 信息世界活动法规的三种模式 五 熵与信息 六 系统和信息 七 信息的反馈、控制 八 信息系统的稳定性 九 目的怀与吸引子 十 信息系统的结构和功能 十一 信息与噪声 十二 信息的表现过程 十三 人类所应用信息的基本特征 十四 人类信息世界的基本万分 十五 信息的基本单位 十六 人类的信息系统 十七 遗传信息系统 十八 非遗传信息系统 十九 大脑、信息、精神思想第二章 自然界的信 息 一 信息的诞生 二 熵、时间、信息 三 原子层次以下的信息 四 秩序、熵、信息 五 信息与形态 六 形态结构与化学反应 七 分子的信息传递 八 蛋白质的信息活动 九 蛋白质的生理功能第三章 遗传信息 一 生命信息的传递 二 基因是遗传信息的基本单位 三 DNA是遗传信息的物理载体 四 基因的信息调控活动 五 遗传信息流 六 遗传信息与先天性反应和行为第四章 生命现象 一 分子结构的生物活性现象 二 生命的信息 三 生与死 四 死亡与分解 五 大脑皮层的特异性生命现象 六 生命系统的生成第五章 细胞层次的信息活动 一 生物膜的信息传递 二 细胞间的信息传递（接触联络） 三 细胞通过化学物质（内分泌）的信息传递系统（远距离联络）第六章 信息和免疫第七章 动物的信息活动第八章 信息、反应、适应与进化第九章 动物的信息调控中心（中枢神经系统）第十章 自然规律与非遗传信息活动第十一章 波·模式·信息第十二章 生命、精神与非遗传信息第十三章 信息、大脑、智能第十四章 信息、生命、进化附：生物信息世界的几个关键名词和概念主要参考及引用书目

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>