第一图书网, tushu007.com

<<结构稳定性与形态发生学>>

图书基本信息

书名：<<结构稳定性与形态发生学>>

13位ISBN编号：9787540817077

10位ISBN编号：7540817070

出版时间：1992-9

出版时间：四川教育出版社

作者：（法）雷内·托姆（Rene Thom）

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

第一章 绪论
1.1本书大纲
1.2模型理论
1.3哲学史的插曲
1.4模型的结构
注释
第二章 形态和结构的稳定性
2.1形态的研究
2.2结构稳定性与科学的观察
2.3结构稳定性和模型
注释
参考文献
第三章 数学中的结构稳定性
3.1一般问题
3.2代数与形态发生学
注释
参考文献
第四章 形态的运动学;突变
4.1空间过程
4.2正则过程的数学模型
4.3突变
4.4局部突变的形态发生场
4.5突变的初步分类
4.6热力学耦合
4.7简并场
注释
第五章 R ¯ 4上与状态冲突有关的基本突变
5.1梯度动力学的场及其静态模型
5.2势函数奇点的代数学研究
6.3余秩数为1的突变
5.4余秩数2的基本突变
5.5激浪的形态学
5.6形变场的吸引子
注释
参考文献
第六章 普通形态学
6.1形态的主要类型及其进化
6.2耦合的几何学
6.3语义学模型
注释
参考文献
第七章 形态动力学
7.1力学模型
7.2信息与拓扑复杂性
7.3信息、意义和结构稳定性

7.4能量与空间复杂性
7.5形态动力学
7.6形态与信息
注释
第八章 生物学与拓扑学
8.1生物形态发生学的拓扑观点
8.2生物学中的形态、显形的观点
8.3分子生物学与形态发生学
8.4生物学中的信息
注释
第九章 胚胎学的局部模型
9.1生物形态发生学的各种局部机械论
9.2模型的提出
9.3对历史上各种理论的评述
9.4两栖类原始渐成论模型
9.5原始纹理模型
9.6平均渐成论模型
9.7近期渐成论:与脐点有关的某些初型的基元体
注释
参考文献
第十章 生物(后生动物)的整体模型
10.1静态模型
10.2代谢模型
10.3流体模型
10.4器官发生的形态分析
10.5微分突变的理论方案
10.6器官发生的实例
注释
参考文献
第十一章 超微结构模型
11.1细胞的分裂
11.2有丝分裂
11.3减数分裂
11.4细胞质的形态发生场
11.5细胞质结构的理论
11.6空间二倍体的形态
注释
第十二章 生物学的基本问题
12.1生物学中的终极性
12.2变异的不可逆性
12.3生命起源
12.4进化
注释
参考文献
第十三章 从动物到人——思维及语言
13.1生物学基本矛盾:主体的持续性与行为的周期性
13.2动物的智能

13.3人类的本能特点
13.4人类的语言技巧
13.5几何学的根源
13.6人类活动的三种重要类型
13.7社会结构
13.8结论
注释
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