

<<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>

# <<结构稳定性与形态发生学>>

## 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
- 5.3 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

## <<结构稳定性与形态发生学>>

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

<<结构稳定性与形态发生学>>

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

<<结构稳定性与形态发生学>>

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>