

<<生物数学进阶>>

图书基本信息

书名：<<生物数学进阶>>

13位ISBN编号：9787030199812

10位ISBN编号：7030199812

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：罗伯瓦 编

页数：453

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>

## <<生物数学进阶>>

### 内容概要

在几乎生命科学的所有进展都需要以数学方法作为辅助手段的时代,《生物数学进阶》提供了一个了解生物学定量技术的全新视角。

本教程是一本生物学和生物数学课程的精编教材,由多位资深教育工作者撰写而成,内容涉及生命科学领域中的分类学、生态学、生理学、遗传学、细胞生物学、分子生物学微生物学和内分泌学等分支学科的计算问题。

本书有助于学生深刻理解如何将数学技能应用到生物问题中,从而真正体验到数学模型对生物学蓬勃发展所起的推进作用。

这还是一本实验指南,列举了现代生物学研究领域中120个经典实例,阐明了如何用大量的数据或动力学过程建立生物模型,并提供了翔实的参考资料,可以指导学生进行以模型发展、模型验证和模型细化为重点,以计算机辅助设计为基础,并能亲自动手的实验项目。

<<生物数学进阶>>

作者简介

编者：(英国)罗伯瓦

## <<生物数学进阶>>

### 书籍目录

序言第一部分：核心概念 第一章 时间变化过程动力系统介绍 第二章 相互作用动力系统产生的复杂动力学 第三章 遗传学中的数学 第四章 数量遗传学与统计学第二部分：研究实例 第五章 血糖数据的风险分析 第六章 新生儿败血症的预测 第七章 协同键合：血液如何输送氧气 第八章 配体结合、数据拟合和模型参数估计的最小二乘法 第九章 内分泌和激素搏动 第十章 内分泌调节网络建模反馈回路和激素振动 第十一章探索混杂数据中的生物节律 第十二章 利用微阵列研究基因表达模式参考答案索引

## <<生物数学进阶>>

### 编辑推荐

《生物数学进阶(导读版)》特点及创新：为发展定量方法，特别是将数学知识应用到生物问题方面，提供了一个完善的指南！

囊括了生命科学及现代生物医学研究领域中的经典范例！

系统地介绍了如何使用数据集或动态过程建立数学模型！

提供了广泛的例证性材料！

简明易懂，阅读本书不需具备深厚的数学或生物学背景！

<<生物数学进阶>>

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>