

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 图书基本信息

书名：《生命科学中的数学与统计学》

13位ISBN编号：9787030252227

10位ISBN编号：7030252225

出版时间：2009-8

出版社：科学出版社

作者：麦肯齐

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 内容概要

《生命科学中的数学与统计学(英文)(导读版)》是同外教材“ Best Seller ”榜的上榜教材。该系列结构新颖，视角独特；重点明确，脉络分明；图表简明清晰；英文自然易懂，被国内多所重点院校选用作为双语教材。

全书包括11章，分别是数字在生命科学中的应用、度量与单位、资料处理与表示方法、数学基础知识、数学应用、变化率：微分、变化率：积分、方程、方程应用、统计学基础知识、统计检验方法的选择。

《生命科学中的数学与统计学(英文)(导读版)》适合普通高等院校生命科学、医学、农学等相关专业使用，也可作为双语教学参考教材使用。

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 作者简介

作者：(英国)麦肯齐(aulay Mackenzie)

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 书籍目录

A 数字在生命科学中的应用 B 度量与单位 B1 度量的类型 B2 国际单位制 B3 溶液的配制 C 资料处理与表示方法 C1 资料处理 C2 资料的表示方法 D 数学基础知识 D1 数值处理：代数学 D2 三角学 D3 指数与对数 E 数学应用 E1 pH, 比尔定律和缩放比例 E2 生物关系的界定：函数 F 变化率：微分 F1 求解斜率和速率 F2 其他函数 G 变化率：积分 G1 积分与积分方法 G2 位置、速度和加速度 G3 积分方法 G4 曲线累积面积 G5 数值积分 H 方程 H1 微分方程 H2 差分方程 I 方程应用 I1 人口增长 I2 物体热量的散失 I3 化学动力学 J 统计学基础知识 J1 统计学概念 J2 试验设计 J3 统计检验 K 统计检验方法的选择 K1 统计模型与变异 K2 连续型资料的统计方法 K3 计数资料的统计方法 K4 复杂数据资料的统计方法

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 章节摘录

插图：Mathematics and statistics are important in the life sciences because scientific study of any type depends on quantification. It is rarely possible to be able to make any interpretation, diagnosis, analysis or deduction without measurements or counts or some kind. So, whilst your main interest may be immunology or coral reef ecology, nutrition or biotechnology, you need to have a grasp of the basic tools to handle numbers. This book aims to give you a basic toolkit in an accessible and digestible format to help your forays into your chosen field. The group of related sciences which includes algebra, geometry and calculus is known as mathematics. The inter-relationships between numbers, quantities, shapes and space are studied by using special notation. The detection of patterns in large data sets, such as frequently encountered in the life sciences, is facilitated by statistics, which is a branch of mathematics rather than a separate discipline. Crudely, the role of general mathematics can be described as 'taming' the numerical patterns in data, while statistics interprets the patterns. Biological systems differ from some other sciences, such as engineering and physics, in that the genetic variation between individual organisms, and between populations and species creates a vast diversity in responses and patterns. This means that biological data has a tendency to be 'noisy'. This is particularly true in ecological studies, where multiple biological and other environmental factors may be impacting upon the data set. For this reason, rigorously detecting patterns in biological data requires particularly careful analysis, and indeed the field of statistics has partly grown out of the analysis required for biological applications.

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 编辑推荐

《生命科学中的数学与统计学(英文)(导读版)》：快速、准确掌握专业知识和专业外语的最佳套书！一种对教材概念的新的诠释！精炼学科核心内容，以相对独立又互相关联的专题形式介绍各学科基础知识。版式设计独特，方便学生快速、便捷地领会学科要点，便于复习与记忆。编写风格统一，提供“结构化”学习方法。世界范围内的主流教材——欧洲、北美等地众多高校广泛参考和使用，国内数百家高校双语教学课程选用。精要速览系列图书1999年面世至今受到广大读者的关注，2009年科学出版社隆重推出11个分册导读版的新版图书，2010年计划推出9个分册的中译版。其编写风格、取材角度仍继承前版特色，在内容上根据各学科发展进行修订和扩充。

# 《生命科学中的数学与统计学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)