

<<生物统计学>>

图书基本信息

书名：<<生物统计学>>

13位ISBN编号：9787040121674

10位ISBN编号：7040121670

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：杜荣骞

页数：286

字数：500000

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>

<<生物统计学>>

内容概要

本书第1版自1999年出版以来,深受广大读者欢迎,被许多高校作为教材。

第2版删去了第1版中“附录:SAS软件基本操作”部分和各章中给出的SAS程序。

增加了第十二章“实验设计”。

统计分析与实验设计是密不可分的,只知道统计分析方法,而不知道如何设计符合统计学要求的实验,这样的知识是不全面的。

为了提高学生独立分析问题、独立设计实验和独立处理实验结果的能力,增加实验设计是十分必要的。

对第1版中“SAS软件基本操作”和相关的SAS程序,做了调整和补充,连同每一章的习题详解及各章的大量复习题另行成册——《生物统计学题解及练习》供读者理解和巩固所学知识以及学习如何用SAS软件处理数据。

生物统计学的内容很广泛,根据对本科生的要求和学时数的安排并征求了多方意见,确定了本书所选内容。

讲完全书大约需要50~60学时。

如果学时安排较少,可以适当减少两因素和多因素方差分析以及多元回归内容。

尽量保持生物统计学基本原理和统计假设检验内容的完整性,在此基础上,学生通过自学便能很快掌握更多的统计学知识。

本书可作为高等院校生物系、环境科学系,高等农林院校,医学院校的教材,也可供有关科研人员参考。

<<生物统计学>>

书籍目录

第一章 统计数据的收集与整理 § 1.1 总体与样本 § 1.2 数据类型及频数(率)分布 § 1.3 样本的几个特征数习题第二章 概率和概率分布 § 2.1 概率的基本概念 § 2.2 概率分布 § 2.3 总体特征数习题第三章 几种常见的概率分布律 § 3.1 二项分布 § 3.2 泊松分布 § 3.3 另外几种离散型概率分布 § 3.4 正态分布 § 3.5 另外几种连续型概率分布 § 3.6 中心极限定理习题第四章 抽样分布 § 4.1 从一个正态总体中抽取的样本统计量的分布 § 4.2 从两个正态总体中抽取的样本统计量的分布习题第五章 统计推断 § 5.1 单个样本的统计假设检验 § 5.2 两个样本的差异显著性检验习题第六章 参数估计 § 6.1 点估计 § 6.2 区间估计习题第七章 拟合优度检验 § 7.1 拟合优度检验的一般原理 § 7.2 拟合优度检验 § 7.3 独立性检验 § 7.4 χ^2 的可加性习题第八章 单因素方差分析 § 8.1 方差分析的基本原理 § 8.2 固定效应模型 § 8.3 随机效应模型 § 8.4 多重比较 § 8.5 方差分析应具备的条件习题第九章 两因素及多因素方差分析 § 9.1 两因素方差分析中的一些基本概念 § 9.2 固定模型 § 9.3 随机模型 § 9.4 混合模型 § 9.5 两个以上因素的方差分析 § 9.6 缺失数据的估计 § 9.7 变换习题第十章 一元回归及简单相关分析 § 10.1 回归与相关的基本概念 § 10.2 一元线性回归方程 § 10.3 一元线性回归的检验 § 10.4 一元非线性回归 § 10.5 相关习题第十一章 多元回归及复相关分析 § 11.1 多元线性回归方程 § 11.2 复相关分析 § 11.3 逐步回归分析习题第十二章 实验设计 § 12.1 实验设计的基本原则 § 12.2 实验计划书的编制 § 12.3 简单实验设计 § 12.4 单因素实验设计 § 12.5 两因素实验设计 § 12.6 正交设计习题附表索引参考书目

<<生物统计学>>

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:<http://www.tushu007.com>