

# 《生物统计学》

## 图书基本信息

书名：《生物统计学》

13位ISBN编号：9787503859281

10位ISBN编号：7503859288

出版时间：2006-8

出版社：郭平毅 中国林业出版社 (2010-08出版)

作者：郭平毅 编

页数：239

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《生物统计学》

## 内容概要

《生物统计学(第2版)》的内容涵盖了生物统计学原理在生物科学试验和生物调查研究中的一般指导作用和各种技术的具体使用方法,以及从试验设计到试验实施过程乃至统计分析、结果解释等各个应用环节上应注意的一些问题。《生物统计学(第2版)》共十五章,第一章绪论;第二章试验设计概述,重点讨论了生物试验设计的一般原理;第三章至第七章系统介绍了数据整理、概率论基础、统计推断、方差分析、平均数比较等基本原理;第八章至第十一章分别讨论了四种基本试验设计及其应用;第十二章至第十三章专门介绍相关与回归技术;第十四章详细介绍在试验报告与结果展示中常用的统计表格与图形的制作原则与方法;第十五章将EXCEL在生物统计学中的应用以实习指导的形式加以介绍,以提高生物统计学这一工具在学习和工作中的使用效率。

# 《生物统计学》

## 书籍目录

第一章 绪论一、生物统计学的发展二、生物统计学在科学实践中的地位三、生物统计学的功能四、生物统计学的学习方法与要求练习题第二章 试验设计概述第一节 概述第二节 试验计划和试验方案的拟订第三节 试验误差及其控制第四节 试验的评价第五节 试验设计的基本原则小结练习题第三章 统计描述第一节 概述第二节 平均数第三节 变异数第四节 偏度与峰度第五节 次数分布小结练习题第四章 总体与样本的关系第一节 概述第二节 二项总体与二项分布第三节 正态分布与中心极限定理第四节 t分布第五节 卡平方分布第六节 F分布小结练习题第五章 统计推断第一节 概述第二节 统计假设检验的步骤第三节 平均数的假设检验第四节 参数的区间估计第五节 方差的统计推断小结练习题第六章 非参数假设检验第一节 概述第二节 符号检验第三节 秩和检验第四节 适合性检验第五节 独立性检验小结练习题第七章 方差分析与平均数比较基础第一节 概述第二节 方差分析的基本原理第三节 线性模型、期望均方与效应模型第四节 处理平均数间的多重比较第五节 处理平均数间的单一自由度比较第六节 数据转换小结练习题第八章 完全随机设计与分析第一节 概述第二节 试验设计第三节 单因素试验结果的分析第四节 二因素试验结果的分析小结练习题第九章 随机区组设计与分析第十章 拉丁方设计与分析第十一章 巢式设计与分析第十二章 直线相关与回归第十三章 多元回归与相关第十四章 统计图表的编制第十五章 EXCEL应用——实习指导附表：常用统计用表参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：试验设计又称试验方法的设计，它规定了试验方案的实践形式与方法，其中心任务是克服系统误差，控制与减少随机误差的影响，提高试验的准确度与精确度，以获得正确可靠的试验结果。我们知道，在试验过程中影响试验结果的因素有两类：一是处理因素，即人们在试验中按照试验目的有计划安排的一组试验条件。二是非处理因素，即人们在试验中着重控制又难以完全控制的非试验条件。不言而喻，生物试验设计的任务就是严格控制非处理因素的影响，尽可能地保持试验处理之间试验条件的一致性，防止两类因素效应的混杂，其目的是降低试验误差，从试验中获得无偏的处理平均值。正确的试验设计是减少误差影响的有效方法，为此，在试验设计中应遵循以下四项原则。一、重复1.重复试验中同一处理试验的次数（或种植的小区数）叫重复。习惯地把试验一次叫一次重复，试验两次叫二次重复，依此类推。试验设置重复的作用有以下几点：（1）估计试验误差。只做一次试验的结果无从估计误差，两次以上的重复试验，才能利用试验结果之间的差异估计误差。

# 《生物统计学》

## 编辑推荐

《生物统计学(第2版)》为全国高等农林院校“十一五”规划教材,高等农林院校生命科学类系列教材之一。

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)