第一图书网, tushu007.com

<<常用统计软件在生命科学中的应用>>

图书基本信息

书名：<<常用统计软件在生命科学中的应用>>

13位ISBN编号：9787030301079

10位ISBN编号：7030301072

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：郭春华 编

页数：272

字数：410000

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

内容概要

本教材将Excel、SPSS和SAS三个统计软件中与生物统计相关的内容汇集于一体，结合生命科学研究中的常见案例，着重介绍这三个软件的具体操作步骤和结果解释，旨在培养学生解决生物统计问题的实际动手能力。
全书共二十章，内容包括三篇。
第一篇主要介绍Excel在数据的整理、概率分布、t检验、方差分析、X2检验、相关与回归分析、规划求解与饲料配方中的应用；第二篇主要介绍SPSS在t检验、方差分析、X2检验、相关分析和回归分析中的应用；第三篇主要介绍SAS在t检验、方差分析、X2检验、相关分析、回归分?、主成分分析、聚类分析和重复测量数据分析中的应用。

本教材简单易懂，内容丰富，结构合理，以大量生命科学中经典案例作为例题，每章后面附有相应的练习题。
本教材内容涵盖了生命科学研究中的常见问题，可作为动物科学、动物医学、农学、食品科学、水产养殖、草业科学、生物技术等专业本科生和研究生的教材、参考资料，也可供从事生命科学研究的专业人员学习和参考。

书籍目录

前言
第一篇 Excel在生命科学中的应用
第一章 Excel 2007应用基础
第一节 认识Excel 2007工作界面
一、启动Excel
二、Excel 2007工作界面概况
第二节 数据的输入与编辑
一、数据的输入
二、数据的填充
三、数据的移动、复制和行列转置
第三节 公式与函数的使用
一、公式的使用
二、函数的使用
三、单元格引用
第四节 数据管理与分析
一、数据排序
二、数据筛选
三、分类汇总
四、数据透视表
第五节 Excel绘图基础
一、认识图表
二、创建图表
三、编辑图表
第六节 Excel统计分析功能概述
一、查找和了解统计函数
二、在Excel中加载数据分析模块
三、统计分析工具
习题
第二章 常见概率分布
第一节 常用理论分布
一、二项分布
二、泊松分布
三、正态分布
第二节 常用统计分布
一、t分布
二、F分布
三、X2分布
习题
第三章 t检验
第一节 样本平均数与总体平均数的差异显著性检验
一、简介
二、实例
三、操作步骤
四、结果解释
第二节 非配对设计两样本平均数差异显著性检验

一、简介
二、实例
三、操作步骤
四、结果解释
第三节 配对设计两样本平均数差异显著性检验
一、简介
二、实例
三、操作步骤
四、结果解释
习题
第四章 方差分析
第一节 单因素试验资料的方差分析
一、简介
二、实例
三、操作步骤
四、结果解释
第二节 二因素试验资料的方差分析
一、二因素无重复观察值试验资料的方差分析
二、二因素有重复观察值试验资料的方差分析
习题
第五章 X2检验
第一节 适合性检验
一、简介
二、实例
三、操作步骤
四、结果解释
……
第二篇 SPSS在生命科学中的应用
第三篇 SAS在生命科学中的应用
附录
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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