

《多元统计分析》

图书基本信息

书名：《多元统计分析》

13位ISBN编号：9787030107985

10位ISBN编号：7030107985

出版时间：2002-1

出版社：东南大学出版社

作者：朱道元

页数：303

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

《多元统计分析》

前言

作者从20世纪80年代末便从事有关生物数学、数量遗传学和群体遗传学等方面的研究生教学工作，后来又承担了动物遗传育种与繁殖专业的硕士生、博士生及应用数学硕士生的培养工作。在长期的科研和教学中，作者思考着农业科学的发展与数学发展的关系问题，因为这个问题直接关系到解决农林院校研究生数学教学的内容和体系问题。农业科学是现代科学技术中应用最广阔、最活跃、最富挑战性的领域之一。追根溯源，它与数学的发展，尤其与统计学的发展，具有同步性。数学与农业、管理的关系是从人类计数活动开始的，正如管仲所说“不明于计数，犹如无舟楫欲径于水，险也”。

《多元统计分析》

内容概要

《多元统计分析(农林类)》阐述了多元正态分布及其抽样分布、多元正态总体的均值向量和协方差阵的假设检验、多元方差分析、直线回归与相关、多元线性回归与相关等内容。

《多元统计分析》

书籍目录

前言第一章 多元正态分布及其抽样分布1.1 多元指标统计数据及其图示1.2 多元正态分布1.3 多元正态分布参数的估计1.4 多元统计中常用的分布及抽样分布第二章 多元正态总体的均值向量和协方差阵的假设检验2.1 均值向量 $\mu=\mu_0$ 的假设检验与 μ 的置信域2.2 均值向量 $\mu_1=\mu_2$ 的假设检验与 $\mu_1-\mu_2$ 的置信域2.3 协方差阵与均值向量的检验2.4 独立性检验第三章 多元方差分析3.1 单因素多元方差分析3.2 两因素的多元方差分析3.3 巢式设计的多元分析第四章 直线回归与相关4.1 直线回归与相关分析4.2 直线回归与相关中的几个问题4.3 非线性回归分析第五章 多元线性回归与相关() 5.1 多元线性回归与相关分析5.2 通径分析与偏相关5.3 逐步回归分析5.4 多项式回归5.5 趋势面分析5.6 逻辑斯谛(Logistic)回归(因变量为0-1分布)第六章 多元线性回归与相关() 6.1 多对多的线性回归分析6.2 典范相关、典范变量和广义相关系数6.3 多对多逐步回归6.4 多重筛选逐步回归第七章 主成分分析与因子分析第八章 判别分析与聚类分析第九章 Shannon信息量及其应用附表1 χ^2 分布表 $P\{\chi^2(n) > \chi^2_{\alpha}(n)\} = \alpha$ 附表2 t分布的双侧分位数(t_{α})表 $P(|t| > t_{\alpha}) = \alpha$ 附表3 F分布表 $P\{F(n_1, n_2) > F_{\alpha}(n_1, n_2)\} = \alpha$ 附表4 r与R的5%和1%显著值参考文献

《多元统计分析》

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