

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

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》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:<http://www.tushu007.com>