

<<数理统计>>

图书基本信息

书名：<<数理统计>>

13位ISBN编号：9787561703762

10位ISBN编号：7561703767

出版时间：1990-3

出版时间：华东师大

作者：茆诗松,王静龙

页数：354

字数：290000

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>

## &lt;&lt;数理统计&gt;&gt;

## 内容概要

数理统计的广泛应用，激发了愈来愈多的年轻人学习数理统计的兴趣，如何帮助他们尽快地树立统计思想，掌握基本的统计方法，是国内同行关心的问题，我们编写这本书也想在这方面做一点尝试，首先，我们选择了点估计、区间估计、假设检验和分布检验四个最基本的统计问题作为本书的主要内容，它们分别是本书的后四章，作为准备，我们以统计量及其分布为主线，介绍数理统计的一些基本概念，这就构成本书的第一章，这五章内容是经典统计学的核心，也是进一步学习和研究统计学的基础，其次，在每一章内，我们精选了一些常用的典型的统计方法来叙述前人积累起来的丰富的统计思想和统计概念，同时注意介绍实际背景材料并对此作分析，每章后面附有一定量的习题，以便读者加深对书本内容的理解。

我们期望读者读完本书之后，将不至于留下一些未能理解的概念和公式，同时希望读者在学习过程中，品尝到数理统计特有的味道，并能领会到数理统计确是很有用的工具。

本书在华东师范大学数理统计专业试用过，大约在72学时内能把本书的主要内容讲完，对于不同的数学要求和对象，可以选取书中部分内容进行讲授，譬如，可取第一章的前三节、第二章的前五节、第三章的前二节、第四章的前六节和第五章的部分方法组50学时左右的课程来讲授，本书的编写始终得到华东师范大学数理统计系魏宗舒教授和一些同事的指导和帮助，编者谨向他们表示衷心的感谢。

## &lt;&lt;数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

序言第一章 统计量及其分布 1.1 总体与样本 1.2 统计量 1.3 抽样分布 1.4 次序统计量  
1.5 统计中常用的分布族 1.6 充分统计量 习题一第二章 点估计 2.1 点估计问题 2.2 矩法  
2.3 极大似然法 2.4 一致最小方差无偏估计 2.5 克拉梅-劳不等式 2.6 同变估计 2.7 贝  
叶斯估计 习题二第三章 区间估计 3.1 区间估计的基本概念 3.2 枢轴量法 3.3 构造置信区间的  
一般方法 3.4 容许区间与容许限 习题三第四章 假设检验 4.1 假设检验的基本概念 4.2 方差  
已知时单个正态总体均值的假设检验 4.3 单参数指数型分布族的假设检验 4.4 单个正态总体的  
假设检验 4.5 两个正态总体的假设检验 4.6 假设检验与区间估计 4.7 广义似然比检验 4.8 符  
号检验 4.9 秩和检验 4.10 成对数据的检验问题 4.11 数据的初步考察与处理 习题四第五章 分布  
检验 5.1 概率纸法 5.2 分布拟合的 $\chi^2$ 检验 5.3 列联表 5.4 柯尔莫哥洛夫检验 5.5 正态性  
检验 5.6 指数分布检验 习题五参考文献附表 附表1 二项分布表 附表2 泊松分布表 附表3 正态  
分布表 附表4  $\chi^2$ 分布分位数 $\chi^2_{1-\alpha}(n)$ 表 附表5  $t$ 分布分位数 $t_{1-\alpha}(f)$ 表 附表6  $F$ 分布分位数 $F_{1-\alpha}(f_1, f_2)$   
表 附表7 正态分布容许限 附表8 正态分布容许区间.....

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>