

# 《概率统计》

## 图书基本信息

书名：《概率统计》

13位ISBN编号：9787562510314

10位ISBN编号：7562510318

出版时间：1996-02

出版社：中国地质大学出版社

页数：254

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)

## 内容概要

### 内容提要

全书共9章，第1~5章为概率论基础，包括：随机事件及概率、随机变量及函数的概率分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理；第6~9章为数理统计的初步知识，包括统计中的基本概念、参数估计及假设检验、方差分析及一元线性回归分析。为了便于师生应用，每章之后配备了一定数量的习题，书末给出了习题答案。

本书适合于高等学校有关专业作教材，也可供有关人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 随机事件及其概率

- § 1 - 1 随机试验和随机事件
- § 1 - 2 事件间的关系和事件的运算
- § 1 - 3 概率的定义
- § 1 - 4 概率的加法公式
- § 1 - 5 条件概率和乘法公式
- § 1 - 6 全概率公式和贝叶斯公式
- § 1 - 7 事件的独立性

#### 习题一

#### 第二章 随机变量及其函数的概率分布

- § 2 - 1 随机变量
- § 2 - 2 离散型随机变量的概率分布
- § 2 - 3 随机变量的分布函数
- § 2 - 4 连续型随机变量及其概率密度函数
- § 2 - 5 随机变量函数的分布

#### 习题二

#### 第三章 多维随机变量及其分布

- § 3 - 1 二维随机变量
- § 3 - 2 边缘分布
- § 3 - 3 相互独立的随机变量
- § 3 - 4 两个随机变量函数的分布

#### 习题三

#### 第四章 随机变量的数字特征

- § 4 - 1 数学期望
- § 4 - 2 方差
- § 4 - 3 协方差和相关系数
- § 4 - 4 矩 协方差矩阵

#### 习题四

#### 第五章 大数定律与中心极限定理

- § 5 - 1 大数定律
- § 5 - 2 中心极限定理

#### 习题五

#### 第六章 数理统计的基本概念

- § 6 - 1 基本概念
- § 6 - 2 直方图与样本分布函数
- § 6 - 3 几个常用的分布

#### 习题六

#### 第七章 参数估计

- § 7 - 1 点估计
- § 7 - 2 估计量的评选标准
- § 7 - 3 区间估计

#### 习题七

#### 第八章 假设检验

- § 8 - 1 假设检验的基本思想
- § 8 - 2 数学期望的假设检验
- § 8 - 3 方差的假设检验

§ 8 - 4分布函数的假设检验

习题八

第九章 方差分析与回归分析

§ 9 - 1单因素方差分析

§ 9 - 2双因素方差分析

§ 9 - 3一元线性回归分析

习题九

附录 柯赫伦分解定理及其在证明统计量分布时的应用

附表1 标准正态分布表

附表2 泊松分布表

附表3 t分布表

附表4  $\chi^2$ 分布表

附表5 F分布表

习题答案

# 《概率统计》

## 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)