

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787109157583

10位ISBN编号：710915758X

出版时间：2011-8

出版时间：李炜、吴志松 中国农业出版社 (2011-08出版)

作者：李炜，吴志松 编

页数：187

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>

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《全国高等农林院校“十二五”规划教材：概率论与数理统计》内容包括：随机事件及其概率、随机变量及其概率分布、多维随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析。

《全国高等农林院校“十二五”规划教材：概率论与数理统计》可作为高等农林院校概率论与数理统计课程教材，也可作为其他院校相关课程的教材或参考书，还可作为工程技术人员、科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 随机事件及其概率第一节 随机事件及其运算第二节 事件的概率第三节 条件概率第四节 全概率公式和贝叶斯公式第五节 独立性习题一第二章 随机变量及其概率分布第一节 随机变量第二节 离散型随机变量及其分布第三节 连续型随机变量及其分布第四节 随机变量函数的分布习题二第三章 多维随机变量及其概率分布第一节 多维随机变量及其联合分布第二节 条件分布第三节 随机变量的独立性第四节 二维随机变量函数分布习题三第四章 随机变量的数字特征第一节 数学期望第二节 方差第三节 协方差与相关系数第四节 矩、中位数习题四第五章 大数定律及中心极限定理第一节 大数定律第二节 中心极限定理习题五第六章 数理统计基础知识第一节 数理统计的基本概念第二节 数理统计中常用的三大分布第三节 单个正态总体下的抽样分布第四节 两个正态总体下的抽样分布习题六第七章 参数估计第一节 参数的点估计第二节 点估计优劣的评价标准第三节 区间估计习题七第八章 假设检验第一节 假设检验的基本概念第二节 一个正态总体均值和方差的假设检验第三节 两个正态总体均值和方差的假设检验第四节 总体分布的拟合检验习题八第九章 方差分析第一节 单因素试验的方差分析第二节 双因素无重复试验的方差分析第三节 双因素有重复试验的方差分析习题九第十章 回归分析第一节 一元线性回归第二节 可线性化的一元非线性回归习题十附录附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布函数表附表3 t分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5 F分布表附表6 相关系数检验表习题参考答案参考文献

## <<概率论与数理统计>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.随机现象在自然界和人类社会活动中，人们所观察到的现象大致可分为两类.一类是在一定条件下必然出现的现象，即只有一个结果，因而可以事先准确预知的现象，称为必然现象或确定性现象。

例如，每天早晨太阳从东方升起；同性电荷相互排斥，异性电荷相互吸引；在自然状态，水从高处流向低处等.另一类则是人们不能事先准确预知其结果的现象，即在一定条件下可能出现也可能不出现的现象，称为随机现象。

随机现象在日常生活中也是广泛存在的。

例如：向上抛一枚硬币，落地后可能正面朝上也可能反面朝上，就是说，“正面朝上”这个结果可能出现也可能不出现；掷一枚骰子，可能出现1, 2, 3, 4, 5, 6点，至于将掷出哪一点，也是不能事先准确预知的；在股市交易中，某只股票的价格受到国家金融政策、上市公司业绩、股民的炒作行为及其他国家股市的涨跌等许多不确定因素影响，下一个交易日该股票的股价可能上升也可能下跌，而且这只股票的最高价和最低价也不能事先确定；在射击比赛中，运动员用同一只步枪向一个靶子射击，打出的环数可能不同；在某一条生产线上，使用相同的工艺生产出来的产品寿命也可能会有较大差异等。

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计》为全国高等农林院校“十二五”规划教材之一。

<<概率论与数理统计>>

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:<http://www.tushu007.com>