

《水文统计学(第二版)》

图书基本信息

书名：《水文统计学(第二版)》

13位ISBN编号：9787120021689

10位ISBN编号：7120021680

出版时间：1985-06

出版社：中国水利水电出版社

页数：232

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

《水文统计学(第二版)》

内容概要

内容提要

本书系根据水利电力部教育司1988年3月颁发的中等专业学校陆地水文专业《水文统计学》教学大纲重新编写的。

本书主要介绍概率论与数理统计的基本知识和在水文学中应用的一些数理统计方法。内容包括：随机事件的概率、随机变量、分布函数、数字特征、极限定理、参数估计、假设检验、频率计算、误差估算和相关分析等。

本书是中等专业学校陆地水文专业、工程水文专业、水文与水资源专业和水文与水资源勘测专业的通用教材，也可作为水文专业职工培训教材或供水文及水利工作者参考。

书籍目录

目录
第二版前言
第一版前言
绪论
第一章 随机事件及其概率
第一节 事件
第二节 事件的概率
第三节 概率的基本运算法则
第四节 二项概率定理(独立试验序列)
第二章 随机变量与概率分布
第一节 随机变量
第二节 离散型随机变量的概率分布
第三节 连续型随机变量的分布密度
第四节 随机变量的分布函数
第五节 随机变量的函数的分布
第六节 正态分布
第七节 T分布
第三章 随机变量的数字特征
第一节 数学期望
第二节 方差
第三节 几种常用分布函数的数学期望和方差
第四节 矩
第五节 大数定律与中心极限定理
第四章 参数估计和假设检验
第一节 总体与样本
第二节 统计量及其分布
第三节 估计量的求法
第四节 估计量的衡量标准
第五节 数学期望的置信区间
第六节 方差的置信区间
第七节 假设检验的意义
第八节 一个正态总体的假设检验
第九节 两个正态总体的假设检验
第十节 分布的假设检验
第五章 频率计算
第一节 频率计算的概念
第二节 经验频率计算
第三节 皮尔逊型曲线
第四节 频率曲线的绘制
第六章 误差估算
第一节 误差的基本概念
第二节 误差的传递
第三节 有效数字
第四节 误差理论的应用
第七章 相关分析计算
第一节 概述
第二节 两变量的线性相关

第三节 非线性相关的线性化 (经验公式选配)

第四节 复相关

第五节 等级相关

附录

附表一 泊松分布数值表

附表二 正态分布密度函数数值表

附表三 正态分布数值表

附表四 T - 函数表

附表五 皮尔逊 型曲线的离均系数 值表

附表六 t - 分布数值表

附表七 χ^2 - 分布临界值表

附表八 F - 分布分位数表

附表九 皮尔逊 型频率曲线的模比系数 K_p 值表

附表十 三点法用表 S与 C_s 关系表

附表十一 三点法用表 C_s 与 p 值关系表

习题答案 (部分)

参考文献

《水文统计学(第二版)》

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