

<<水文统计学>>

图书基本信息

书名：<<水文统计学>>

13位ISBN编号：9787508485799

10位ISBN编号：7508485793

出版时间：2011-5

出版时间：水利水电出版社

作者：黄振平，陈元芳 主编

页数：376

字数：560000

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>

<<水文统计学>>

内容概要

本书密切结合水文实际，系统地阐述了水文学中常用的概率统计理论和方法，并扼要介绍了近年来水文统计研究新观点、新理论和新方法。

本书由概率论、水文数理统计方法、误差理论基础以及水文随机过程四部分组成。

全书结构合理，循序渐进，条理清晰，表述简练、通俗，书中有大量例题，每章配有适量习题，书后还附有习题答案和常用数表，便于自学和应用。

本书可作为高等学校水文与水资源工程等水利类专业的本科生教材，也可供水文水资源、水利、环境、海洋、气象、地理等专业技术人员参考。

<<水文统计学>>

书籍目录

- 总前言
- 前言
- 绪论
- 第一章 事件与概率
 - 第一节 事件及其运算
 - 第二节 概率的定义与性质
 - 第三节 条件概率与事件的独立性
 - 习题
- 第二章 随机变量及其分布
 - 第一节 随机变量与分布函数
 - 第二节 离散型随机变量
 - 第三节 连续型随机变量
 - 第四节 随机变量函数的概率分布
 - 习题
- 第三章 多元随机变量及其分布
 - 第一节 多元随机变量与联合分布
 - 第二节 边际分布
 - 第三节 条件分布
 - 第四节 随机变量的独立性
 - 第五节 多元随机变量函数的分布
 - 第六节 二元正态分布
 - 习题
- 第四章 数字特征与特征函数
 - 第一节 数学期望
 - 第二节 方差
 - 第三节 离势系数、矩、偏态系数及峰度系数
 - 第四节 多元随机变量的数字特征
 - 第五节 特征函数
 - 习题
- 第五章 极限定理
 - 第一节 大数定律
 - 第二节 中心极限定理
 - 习题
- 第六章 抽样分布
 - 第一节 简单随机抽样
 - 第二节 样本分布与抽样分布
 - 第三节 几种统计量的抽样分布
 - 第四节 顺序统计量及其分布
 - 习题
- 第七章 水文频率计算
 - 第一节 概述
 - 第二节 几种理论分布的频率计算与分析
 - 第三节 参数点估计的数理统计方法
 - 第四节 参数点估计的水文统计方法
 - 第五节 估计量好坏的评价标准

<<水文统计学>>

第六节 参数的区间估计
习题

第八章 假设检验

第一节 基本概念

第二节 正态总体均值的假设检验

第三节 正态总体方差的假设检验

第四节 零相关检验

第五节 非参数假设检验

习题

第九章 回归分析

第一节 基本概念

第二节 一元线性回归模型

第三节 多元线性回归模型

第四节 非线性回归

习题

第十章 误差理论基础

第一节 误差的基本概念

第二节 随机误差

第三节 系统误差

.....

第十一章 随机过程简介

第十二章 水文时间序列分析

习题

附录

参考文献

<<水文统计学>>

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>