第一图书网, tushu007.com

<<水文水资源应用统计计算>>

图书基本信息

书名：<<水文水资源应用统计计算>>

13位ISBN编号：9787564127305

10位ISBN编号：7564127309

出版时间：2011-5

出版时间：东南大学出版社

作者：金光炎

页数：136

字数：179000

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

内容概要

由金光炎编著的《水文水资源应用统计计算》为水文水资源分析计算中应用概率统计方法的初级读物和实际操作的工具书。
主要内容为：概率统计在水文水资源领域应用的基本知识，统计参数的估计方法和应用，资料插补延长和系列间关系分析的回归和相关计算，提供洪枯水设计数据的频率分析，抽样误差问题等。
《水文水资源应用统计计算》内容通俗易懂，深入浅出。
对各种水文水资源的计算，不仅介绍了手算方法，还介绍了利用Excel软件在计算机上进行计算，不需编程，计算简便。
附录中列出了对专门问题的说明和应用表格。

《水文水资源应用统计计算》读者对象为中专以上的水文水资源工作者，适用于水利、气象、地质、地理、交通、农业等部门的有关人员，也可作为大专院校师生的参考书或辅导材料。

书籍目录

1 随机事件和概率计算
1.1 概率论的研究对象
1.2 水文现象的必然性和随机性
1.3 事件和事件的种类
1.4 概率的意义
1.5 概率的直接计算
1.6 事件的频率
1.7 概率乘法定理
1.8 概率加法定理
1.9 二项概率定理
2 随机变数和概率分布
2.1 随机变数
2.2 总体和样本
2.3 频率分布
2.4 概率分布和概率密度
3 统计参数
3.1 常用的统计参数
3.2 统计参数的算例——手算法
3.3 统计参数的算例——Excel计算法1
3.4 统计参数的算例——EXcel计算法2
3.5 参数的简捷换算法
4 正态分布
4.1 正态分布的形式
4.2 应用的表格
4.3 正态分布的特性
4.4 标准误和机误
4.5 概率格纸
5 Γ分布
5.1 Γ分布的形式
5.2 Γ分布的主要特性
5.3 离均系数
6 简单的相关计算
6.1 相关的意义和作用
6.2 两变数的直线相关
6.3 相关系数和回归线的误差
6.4 相关计算算例——手算法
6.5 相关计算算例——Excel计算法1
6.6 相关计算算例——Excel计算法2
7 图解相关和经验方程
7.1 直线拟合
7.2 幂函数拟合
7.3 指数函数拟合
7.4 多项式拟合——手算法
7.5 多项式拟合——Excel计算法
8 复相关

8.1 三变数相关
8.2 多变数相关
8.3 复相关系数
8.4 多变数相关举例
9 频率计算
9.1 概述
9.2 经验频率
9.3 目估适线法
9.4 三点适线法
9.5 有特大值时的频率计算
10 抽样误差
10.1 概述
10.2 统计参数的抽样误差
10.3 设计值的抽样误差
10.4 经验频率的抽样误差
10.5 相关系数的抽样误差
附录
附录A 排列和组合
附录B Γ函数和B函数
附录C 优化适线法
附录D 有关统计检验等问题的说明
附录E 线性矩
附录F Γ分布离均系数φ值表
附录G Γ分布模比系数K值表
附录H Γ分布三点适线法用表
主要参考文献

编辑推荐

由金光炎编著的《水文水资源应用统计计算》是水利科学系列丛书之一。
全书共分10章，内容包括：随机事件和概率计算，随机变数和概率分布，统计参数，正态分布，Γ分布，简单的相关计算，图解相关和经验方程，复相关，频率计算，抽样误差等。
本书适合中专以上的水文水资源工作者阅读，适用于水利、气象、地质、地理、交通、农业等部门的有关人员，也可作为大专院校师生的参考书或辅导材料。

第一图书网, tushu007.com

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