

<<统计水文学>>

图书基本信息

书名：<<统计水文学>>

13位ISBN编号：9787807340355

10位ISBN编号：7807340355

出版时间：2006-3

出版时间：7-80734

作者：张济世

页数：671

字数：1050000

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>

<<统计水文学>>

内容概要

本书是利用数学原理解决水文问题的各种研究方法的综合集成，从水文过程的基本统计特征出发，以概率统计数学原理为基础，把近年来在水文分析、预测中大量应用的灰色理论、模糊数学、神经网络、小波变换、分形和混沌理论等数学方法统一纳入《统计水文学》体系之中。

在结构安排上，考虑到水文学统计理论发展中人们对水文过程的把握和理解程度的逐步深化过程，基本以水文统计理论发展的先后顺序为主编排。

在基本数学原理介绍的基础上，大量介绍当前科研活动中经常出现的经典应用实例。

本书可供具有本科数学基础的水文、气象、地震、农业、经济等学科涉及时间序列预测的科研工作者和业务人员参考使用，也可作为上述专业研究生教材使用。

<<统计水文学>>

书籍目录

序言前言第一篇 水文过程的线性与非线性特征 第一章 线性回归 第二章 非线性回归 第三章 相关分析 第五章 回归分析在水文中的应用第二篇 从定态过程到定态函数 - - 水文过程的确定性统计特征 第一章 多元正态分布 第二章 多元统计检验 第三章 判别分析 第四章 聚类分析 第五章 主成分分析 第六章 因子分析 第七章 多元统计方法在水文中的应用第三篇 从非定态过程到非定态函数 - - 水文过程的随机统计特征 第一章 随机过程的基本概念 第二章 平稳过程 第三章 马尔可夫过程 第四章 自回归滑动平均模型 第五章 随机过程分析在水文中的应用第四篇 水文变量的灰色统计特征 - - 灰色水文学 第一章 灰色系统概述 第二章 灰关联分析 第三章 灰数及其运算 第四章 灰方程与灰矩阵 第五章 灰色建模与灰色预测 第六章 灰色统计与灰色聚类分析 第七章 灰色统计在水文学中的应用第五篇 水文过程的模糊统计特征 - - 模糊水文学 第一章 预备知识 第二章 模糊集合基本知识 第三章 模糊模式识别 第四章 模糊关系 第五章 模糊聚类分析 第六章 模糊决策 第七章 模糊数学在水文学中的应用第六篇 人工神经网络模拟水文过程 第一章 神经网络基础 第二章 常用神经网络 第三章 神经网络的学习方法 第四章 蒙特卡罗法水文物理参数反演 第五章 神经网络水文模型第七篇 水文过程的波谱特征与谱分析 第一章 波谱分析原理 第二章 函数的傅立叶变换 第三章 常用的几种波谱分析方法 第四章 周期性统计检验 第五章 波谱分析在水文学中的应用第八篇 水文过程的非简谐振动特征 - - 小波变换与分析第九篇 从非线性到分析 - - 水文过程的分形特征第十篇 从分形到混沌 - - 水文过程的混沌特征

<<统计水文学>>

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>