第一图书网, tushu007.com

<<水文与水资源学>>

图书基本信息

书名：<<水文与水资源学>>

13位ISBN编号：9787503854811

10位ISBN编号：7503854812

出版时间：2010-6

出版时间：中国林业

作者：余新晓 编

页数：400

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

《水文与水资源学（第2版）》总结了水文与水资源学的基本理论。
内容包括地表水和地下水的基本规律、特征以及计算评价的方法，自然水质及其形成，水污染特征及评价等。

书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 绪论1.1 水文与水资源学研究的对象和任务1.2 水文与水资源的基本特征及研究方法1.2.1 水文与水资源的基本特征1.2.2 水文与水资源学的研究方法及其进展1.3 世界和中国水资源概况1.3.1 世界水资源概况1.3.2 我国水资源概况1.4 水文与水资源学的任务与内容第2章 水循环及其要素2.1 水循环及水量平衡2.1.1 自然界的水循环2.1.2 水量平衡2.2 河流和流域2.2.1 河流特征2.2.2 流域特征2.3 降水及其特征2.3.1 降水类型2.3.2 降水的基本要素2.3.3 降水特征指标2.3.4 影响降水的因素2.3.5 我国降水的特征2.3.6 降水的观测2.3.7 平均降水量的计算2.4 蒸发散与散发2.4.1 水面蒸发散2.4.2 土壤蒸发散2.4.3 植物蒸发散2.5 下渗2.5.1 基本概念2.5.2 下渗的物理过程2.5.3 土壤水分再分配2.5.4 影响下渗的因素2.5.5 下渗公式2.5.6 下渗的测定2.6 径流2.6.1 径流的含义及组成2.6.2 径流的表示方法2.6.3 径流的形成过程2.6.4 影响径流的因素2.6.5 坡面径流的测定2.6.6 小流域径流的测定第3章 水文统计3.1 随机变量及其概率分布3.1.1 随机变量3.1.2 随机变量的概率分布3.1.3 几种常用的概率分布曲线3.1.4 随机变量的分布参数3.2 经验频率曲线3.2.1 以实例说明频率分布3.2.2 经验频率曲线3.3 水文随机变量概率分布的估计3.3.1 水文随机变量总体分布的线型3.3.2 统计参数的估算3.3.3 适线法3.4 相关分析3.4.1 概述3.4.2 线性回归方程参数的确定3.4.3 简单相关系数及直线回归方程的误差3.4.4 相关分析应用3.4.5 复相关3.5 水文过程的随机模拟3.5.1 水文过程3.5.2 随机过程……第4章 流域产流与汇流第5章 设计洪水分析与计算 第6章 流域产沙与输沙第7章 水资源的计算与评价第8章 水资源保护管理与开发利用 第9章 水质与水环境第10章 人类活动的水文与水资源响应参考文献

章节摘录

版权页：插图：水是人类及一切生物赖以生存的必不可少的重要物质，是工农业生产、经济发展和环境改善不可替代的极为宝贵的自然资源。
水文一词泛指自然界中水的分布、运动和变化规律以及与环境的相互作用。
水资源（waler resources）一词虽然出现较早，随着时代进步其内涵也在不断丰富和发展。
但是水资源的概念却既简单又复杂，其复杂的内涵通常表现在：水类型繁多，具有运动性，各种水体具相互转化的特性；水的用途广泛，各种用途对其量和质均有不同的要求；水资源所包含的“量”和“质”在一定条件下可以改变；更为重要的是，水资源的开发利用受经济技术、社会和环境条件的制约。
因此，人们从不同角度的认识和体会，造成对水资源一词理解的不一致和认识的差异。
目前，关于水资源普遍认可的概念可以理解为人类长期生存、生活和生产活动中所需要的既具有数量要求和质量前提的水量，包括使用价值和经济价值。
一般认为水资源概念具有广义和狭义之分。
广义上的水资源是指能够直接或间接使用的各种水和水中物质，对人类活动具有使用价值和经济价值的水均可称为水资源。
狭义上的水资源是指在一定经济技术条件下，人类可以直接利用的淡水。
本书中所论述的水资源限于狭义的范畴，即与人类生活和生产活动以及社会进步息息相关的淡水资源。
水文学（hydrology），是研究水存在于地球上大气层中和地球表面，以及地壳内的各种现象的发生和发展规律及其内在联系的学科。
它主要研究地球上水的形成、循环、时空分布、化学和物理性质以及水与环境的相互关系，为人类战胜洪水与干旱、充分合理开发和利用水资源，不断改善人类生存和发展的环境条件，提供科学依据。
水文学既是地球科学中一门独立的基础科学，与气象学、地质学、地理学、植物生态学等有着密切的联系；又是一门应用科学，广泛地为水利、农业、林业、城市、交通等部门服务。
广义的水文学包括海洋水文学、水文气象学、陆地水文学和应用水文学。
海洋水文学着重研究海水的化学成分和物理特性，海洋中的波浪、潮汐和海流、海岸横向泥沙运动等，习惯上把海洋水文学列为海洋学的内容之一。

编辑推荐

《水文与水资源学(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材,面向21世纪课程教材,高等学校水土保持与荒漠化防治专业教材

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