

<<分布式流域水文模型>>

图书基本信息

书名：<<分布式流域水文模型>>

13位ISBN编号：9787508421032

10位ISBN编号：7508421035

出版时间：2004-6-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：郭生练,熊立华

页数：244

字数：344000

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>

## <<分布式流域水文模型>>

### 内容概要

本书系统的介绍了分布式流域水文模型的理论、方法和实例。

包括：水文循环中的各个物理过程的数学模拟；数字高程模型；流域地貌指数的提取与分析；数字河网的提取；基于数字高程模型的流域等流时线的推求；TOPMODEL；半分布式月水量平衡模型；TOPKAPI模型；MIKE SHE 模型，SHETRAN模型；DHSVM模型；ARC/EGMO模型。

本书适合于水利、地理、气象、国土资源等领域的广大科技工作者、工程技术人员参考使用，也可作为高行装院校高年级本科生和研究生的教学参考书。

## <<分布式流域水文模型>>

### 作者简介

熊立华：副教授，学科专业：水文学及水资源，研究方向：（1）流域水文模型；（2）洪水频率分析；（3）地理信息系统在水文学及水资源中的应用。

教育简历：1990.9——1994.6 武汉水利电力大学港口航道及治河工程系 工学学士、995.10——1997.2 爱尔兰国立大学(NUI, Gal

## &lt;&lt;分布式流域水文模型&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 分布式流域水文模型 第二节 目的和全书结构 第二章 水文时空变化过程模拟基础 第一节 降雨空间分析方法 第二节 土壤水运动过程 第三节 下渗 第四节 蒸发与散发 第五节 融雪 第六节 流域汇流单位线 第七节 河道流量演算 第八节 流域分布式汇流演算第三章 数字高程模型与地貌指数 第一节 数字高程模型的数据来源 第二节 数据采集方法 第三节 流域地貌指数提取 第四节 流域地貌指数的水文物理意义 第五节 温度指数的空间分布分析 第六节 河网水的生成第四章 TOPMODEL 第一节 TOPMODEL 第二节 流域降雨 - 径流关系模拟应用 第三节 土壤导水率与缺水深函数关系研究 第四节 结论与讨论第五章 基于DEM的流域等流时线和分布式水文模型 第一节 基于DEM的流域等流时线 第二节 基于DEM的分布式水文模型 第六章 半分布式月水量平衡模型 第一节 月水量平衡模型及其比较研究 第二节 两参数月水量平衡模型 第三节 半分布式月水量平衡模型 第四节 气候变化对水文水资源的影响评价第七章 TOPKAPI模型 第一节 概述 第二节 分布式OPKAPI模型 第三节 集总式OPKAPI模型 第四节 应用举例 第五节 结论和展望第八章 MIKE SHE 模型 第一节 概述 第二节 水流运动模块 第三节 平移扩散模块 第四节 MIKE SHE 应用情况 第五节 存在的问题和研究展望第九章 SHETRAN模型 第一节 概述 第二节 研究进展和应用 第三节 模型研究展望第十章 DHSVM模型 第一节 概述 第二节 模型物理过程及数学公式 第三节 模型评价及应用 第四节 结论第十一章 ARC/EGMO模型 第一节 概述 第二节 ARC/EGMO的结构设计 第三节 空间分解和参数估计 第四节 模型物理过程及数学公式 第五节 ARC/EGMO应用的数据处理 第六节 SAAL流域应用实例 第七节 结论和展望

<<分布式流域水文模型>>

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>