

<<流域管理的模拟建模>>

图书基本信息

书名：<<流域管理的模拟建模>>

13位ISBN编号：9787806217627

10位ISBN编号：7806217622

出版时间：2004-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：詹姆斯·韦斯特维尔特

页数：131

字数：220000

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>

<<流域管理的模拟建模>>

内容概要

本书分为三部分。

第一部分：历史、理论和挑战，提供模拟建模的背景信息。

其中，第1章回顾了使当地的流域管理成为可能的最近的历史；第2章评述了与模拟建模有关的挑战，阐述了常常引起疑问的有关从事模拟建模的合理性问题。

第3章和第4章分别回顾了由生态学界和水文学界开发和实施的模拟建模。

有兴趣了解哪些现有模型可用于基于管理的流域模拟的读者可直接跳到第二部分阅读，即选择模型和建模环境。

这一部分有单学科模型，多学科模型和用于开发全新模型的软件。

评价管理方案的模拟模型常常是多科学的，需要在模拟模型中收入当地情况。

第8章提供了一个如何协调开发新的多学模拟模型的方法。

第9章和第10章研究怎样用模拟模型阐明和研究管理方案选择的后果。

第11章探索了模型误差和不确定性分析的挑战。

第12章提供了用于评价的可用模型，以满足特定的流域管理决策过程的需要。

第二部分：集成的流域建模与模拟展望。

简略地展望了在不久的将来，面向管理的模拟模型将变得像20世纪90年代的GIS一样既普遍而又重要。设计原理之后是从土地管理者、模拟模型开发人员和系统开发人员的角度对集成的流域建模和模拟系统的看法。

这三部分加在一起覆盖了基于流域的模拟建模的过去、现在和将来。

<<流域管理的模拟建模>>

书籍目录

译者前言绪言引言插图目录第 部分 历史、理论和挑战第1章 流域和景观管理概述 1.1 地方化的流域管理 1.2 管理委员会及管理方案第2章 管理和的挑战 2.1 模拟建模的目标 2.2 数据和模型的先后顺序 2.3 如何使模型经济实效 2.4 模型应该有多正式第3章 生态建划和模拟展望 3.1 生态学基本理论 3.2 生态模拟软件第4章 水文建模和模拟展望 4.1 模拟模型 4.2 地理信息系统的角度第 部分 选择模型和建模环境第5章 单学科模拟模型处理的问题 5.1 用地表水侵蚀和污染模型处理的问题 5.1 河流管理 5.3 溪流管理 5.4 植被群落演替 5.5 城市增长第6章 多学科模拟模型处理的问题 6.1 模型集成环境实例 6.2 多科学模型实例第7章 建立新的模型 7.1 基于地理信息系统的途径 7.2 引导型的动态建模软件 7.3 强大的动态建模软件第8章 协调大尺度、跨学科的流域建模 8.1 建模步骤 8.2 管理关注 8.3 结论第9章 分析可选方案 9.1 决策的协调分析 9.2 分析的途径 9.3 小结第10章 谁开发和运行模型 第11章 误差和不确定性分析 11.1 误差来源 11.2 追踪误差和不确定性第12章 模型评价准则 12.1 确定需求 12.2 确定建模的预期目标 12.3 模型选择标准 12.4 建模环境选择标准 第 部分 集成的流域建模与模拟展望第13章 通向未来的模型信成之路 13.1 公共用户界面 13.2 科学模型集成于管理模型的底层 13.3 科学模型转换为管理模型的模块第14章 设计原理第15章 流域管理者的视点第16章 模型开发者的视点第17章 程序员的视点结论参考文献附录

<<流域管理的模拟建模>>

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>