

<<漓江流域上游区水资源与水环境演变及预测>>

图书基本信息

书名：<<漓江流域上游区水资源与水环境演变及预测>>

13位ISBN编号：9787508491172

10位ISBN编号：7508491173

出版时间：2011-10

出版时间：水利水电出版社

作者：郭纯青 等著

页数：351

字数：534000

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>

<<漓江流域上游区水资源与水环境演变及>>

内容概要

本书是漓江水资源与水环境科学研究相关成果的总结，共分9章。以前期国内相关部门专家学者研究为依据，以气候与环境变化为背景，对漓江流域上游区近几十年的水资源与水环境演变进行了初步研究，阐述了漓江流域上游区水资源与水环境变化的基本事实，对其变化的原因及趋势进行了分析与预测。据此，提出了发展观念、环境建设、决策机制等方面的建议。

本书可供水文、环境等相关领域的科研人员及高校师生参考。

书籍目录

- 前言
- 第1章 绪论
 - 1 研究意义
 - 2 研究内容
 - 3 漓江流域概况
- 第2章 漓江流域上游区水文过程研究
 - 1 引言
 - 2 漓江流域上游数字成图
 - 3 漓江流域上游水系形态结构研究
 - 4 漓江流域上游汇流过程研究
 - 5 漓江流域上游月径流BP神经网络模拟
 - 6 小结
- 第3章 漓江流域枯水资源短缺风险及对策研究
 - 1 引言
 - 2 漓江流域水资源短缺风险分析概述
 - 3 漓江流域枯水分析
 - 4 漓江流域枯水资源短缺风险识别及对策研究
 - 5 小结
- 第4章 变化环境下漓江流域上游水库防汛抗旱调度研究
 - 1 引言
 - 2 漓江流域上游地表水资源分析
 - 3 漓江流域上游变化环境下的水情分析
 - 4 漓江流域上游枯季补水研究
 - 5 漓江流域上游汛期防洪研究
 - 6 漓江流域上游水库群生态联合调度
 - 7 小结
- 第5章 漓江水质模拟研究
 - 1 引言
 - 2 漓江流域水环境特性分析
 - 3 漓江流域水量对水质的影响分析
 - 4 基于数理统计方法的漓江水质模拟
 - 5 基于经典算法的漓江水质模拟及其软件系统
 - 6 基于人工神经网络的漓江水质模拟
 - 7 小结
- 第6章 漓江沉积物污染特征及河流健康的初步研究
 - 1 引言
 - 2 研究区概况
 - 3 样品测试与研究方法
 - 4 漓江重金属污染特征
 - 5 漓江POPs污染特征
 - 6 漓江沉积物生态风险评价及河流健康评价
 - 7 小结
- 第7章 小型湿地控制农业非点源污染机理的研究与应用
 - 1 引言
 - 2 试验设施与方法

<<漓江流域上游区水资源与水环境演变及>>

3 农田水环境中污染物浓度控制的研究

4 人工湿地对不同污染物去除效果的研究

5 人工湿地应用的研究

6 小结

第8章 水稻生长期中土壤重金属数据变化的研究

1 引言

2 研究区域与方法

3 重金属在水稻生长期数据变化的初步分析

4 试验区土壤重金属的对比分析

5 小结

第9章 结语

1 漓江流域上游区水文过程研究

2 漓江枯水资源短缺风险及对策

3 变化环境下漓江流域上游水库防汛抗旱调度研究

4 漓江水质模拟研究

5 漓江沉积物污染特征及其河流健康的初步研究

6 小型湿地控制农业非点源污染机理的研究与应用

7 水稻生长期中土壤重金属数据变化研究

附录

附录1 漓江桂林水文站断面历年逐月需补水量统计表(补水目标55ffl2/S)

附录2 漓江桂林水文站断面历年逐月需补水量统计表(补水目标60m2 / s)

.....

参考答案

章节摘录

版权页：插图：此外，水量的短缺也使水质问题更加突出。

2003年，漓江遭遇50年一遇的枯水季节，枯水时间比较长，漓江水环境容量明显降低，污染负荷增加，支流污染加剧，影响到了饮用水源水质。

从检测的指标看，超标原因主要是受生活污水影响。

2003年10月，瓦窑水厂不得不将取水口往上移。

由此可见，一方面面源污染携带大量的污染负荷进入漓江，导致氨氮、溶解氧、有机物超标，另一方面点源污染对漓江饮用水安全构成隐患和威胁，与此同时，水量的短缺又使漓江水污染雪上加霜。

要治理漓江水污染，必须研究以下问题：主要的污染因子是哪些？

水质与水量的关系如何？

支流水质和水量对干流有何影响？

加强漓江流域水污染控制已经成为一个非常紧迫的问题。

这是发展桂林旅游业的需要，更是保护人民群众身体健康的需要。

解决漓江水环境问题，须处理好两个关系：一是从流域的角度，将上游、中游和下游作为一个整体进行系统分析；二是弄清水质和水量间相互关系，尤其是水量对水质的影响，建立科学合理的水污染控制规划和管理体系。

1.1.3 水污染控制的发展历程随着社会的发展和人们环境保护意识的增强，中国水污染控制经历了由单一污染源的治理、污染物浓度达标排放到区域污染综合防治、以环境容量为依据的污染物排放总量控制两个阶段。

在20世纪70年代末期之前，主要采取的是点源治理策略，显然不足以防治水环境的污染；80年代开始进入污染综合防治和总量控制阶段。

在过去的几十年中，由于中国的污染防治工作一直摆脱不了点源治理、达标排放、“三同时”和“谁污染、谁治理”的政策，实际结果并不理想。

专家认为：原有水污染控制系统的规划、设计、思想原则中存在不少问题，已不再适应当前中国经济发展和环境保护的要求。

因此，十分有必要从可持续发展的高度，综合考虑流域水污染控制，把流域作为一个社会、经济和环境相互依存的整体，处理好流域上游和下游之间的关系，开发漓江水水质模型，有效利用水环境容量，保护水环境，实现流域经济社会的可持续发展。

<<漓江流域上游区水资源与水环境演变及预测>>

编辑推荐

《漓江流域上游区水资源与水环境演变及预测》是中国水利水电出版社出版。

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>