

<<银川湖泊湿地水生态恢复及综 >

图书基本信息

书名：<<银川湖泊湿地水生态恢复及综合管理>>

13位ISBN编号：9787502782351

10位ISBN编号：7502782354

出版时间：2012-4

出版时间：海洋出版社

作者：孙胜民 等编著

页数：195

字数：318000

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>

## <<银川湖泊湿地水生态恢复及综 >

### 内容概要

本书为亚洲开发银行资助开展的《湖泊水资源平衡及水生态综合管理研究》项目研究成果集粹。

本书基于银川湖泊湿地保护与恢复的实践，对银川水资源及湖泊水资源进行了现状分析及评价。论述了湖泊水资源平衡及生态需水量，分析了湖泊湿地水环境污染源及污染因子，对银川湖泊湿地水环境进行了综合分析和评价；采用生态系统健康评价方法，对银川重要湖泊湿地生态系统进行健康评价；并就银川湖泊水资源恢复和水环境修复的目标、污染综合治理及湖泊水环境生态修复技术进行了探讨；分析提出了湖泊水生态综合管理机制及措施，包括建立湖泊湿地水生态综合管理的机制，建立湖泊湿地水资源补给与水资源平衡调控机制，湖泊湿地水资源和水环境监测体系、湖泊湿地水生态保护与修复的评估等。

书籍目录

第1章 绪论

1.1 课题来源和目的

1.1.1 建设生态型宜居城市的水生态环境需求

1.1.2 实施湖泊湿地恢复与保护建设的需求

1.1.3 亚洲开发银行 / 全球环境基金会项目提高综合管理能力的直接需求

1.2 课题研究内容

1.2.1 调查掌握银川湖泊水资源基本现状及主要问题

1.2.2 分析评价银川湖泊生态系统的水平衡关系

1.2.3 研究银川湖泊水环境变化、发展趋势及对策

1.2.4 探讨银川湖泊水生态系统的综合管理模式

1.3 课题研究的意义

1.3.1 为银川湖泊水资源可持续利用提供科学依据

1.3.2 为实施湖泊恢复与保护工程建设提供技术支撑

1.3.3 为中国西北干旱地区保护和修复湖泊湿地水生态提供示范

第2章 银川湖泊概述

2.1 银川自然地理气候概况

2.1.1 地形地貌

2.1.2 气候

2.1.3 土壤

2.1.4 植被

2.2 银川湖泊的形成及演变

2.3 银川湖泊变化分析

2.3.1 湖泊面积变化的主要因素

2.3.2 重要湖泊面积变化情况

2.4 银川湖泊分布和特征

2.4.1 湖泊分级及分布

2.4.2 湖泊水域特点

2.4.3 湖泊生物多样性特点

2.4.4 湖泊的基本特征

2.5 银川重要湖泊名录

2.5.1 重要湖泊确定的原则

2.5.2 重要湖泊名录

第3章 银川湖泊水资源及评价

3.1 银川地表水现状及评价

3.1.1 黄河水资源

3.1.2 黄河河流湿地近五十年变化分析

3.1.3 引黄灌排渠沟

3.1.4 降水

3.1.5 地表水量

3.1.6 基本评价

3.2 银川地下水现状及评价

3.2.1 水文地质

3.2.2 银川市地下水资源量

3.2.3 地下水水位

3.2.4 地下水开采利用

3.2.5 基本评价

3.3 银川水资源及评价

3.3.1 水资源取水量和耗水量

3.3.2 银川水资源特点及趋势

3.3.3 基本评价

3.4 银川湖泊水系及评价

3.4.1 惠农渠—汉延渠水系及湖泊

3.4.2 唐徕渠水系及湖泊

3.4.3 爱伊河水系及湖泊

3.4.4 贺兰山东麓拦洪库区

3.4.5 基本评价

3.5 银川市重要湖泊水资源及评价

3.5.1 鸣翠湖水资源及评价

3.5.2 阅海水资源及评价

3.5.3 宝湖水资源及评价

3.5.4 北塔湖水资源及评价

3.5.5 三丁湖水资源及评价

3.5.6 鹤泉湖水资源及评价

3.5.7 银川市湖泊水资源的主要类型特征

3.5.8 湖泊水资源的研究情况

.....

第4章 银川湖泊湿地水资源平衡研究

第5章 银川湖泊水环境现状及评价

第6章 银川市湖泊湿地生态系统健康评价

第7章 银川湖泊湿地生态系统修复技术

第8章 银川湖泊湿地生态系统综合管理

第9章 结论和建议

## 章节摘录

目前发达国家对农田面源污染的主要控制技术有：(1) 农田最佳养分管理；(2) 有机农业或综合农业管理模式；(3) 等高线条带种植；(4) 农业水土保持技术措施。

7.2.3.2 农业面源污染的综合管理 农业面源治理无法采取像点源污染那样集中治理的方法加以治理，只有从整个农业生态系统或流域出发，建立稳定和良性循环的生态系统，才能既减少面源污染的数量，又使系统具有较强的面源污染净化能力，使其营养物质和有害成分在进入受纳水体前就显著降低，从而从根本上达到治理面源污染的目的。

水体富营养化中的农业面源污染可以采用“控源节流”方法进行治疗，“控源”即科学合理施肥，也就是从源头平衡农田中的养分，使其输入与输出基本一致，减少营养物质的积累量与流失量。

“节流”即对水土流失进行控制，减少营养物质流失量。

(1) 农田养分平衡管理：这是目前急需解决的重点问题，其中最为严重的是化肥的过量施用。由于农田氮素投入过大，大部分盈余的氮并未在生产上起作用却进入了环境，而更严重的是土壤磷的积累对地表水构成了潜在威胁。

目前采用的技术主要有：平衡施肥技术，包括有机肥与无机肥平衡施用，氮、磷、钾素平衡施用，大量元素与中微量元素平衡施用；生物固氮技术，使用含固氮菌的菌肥，以减少化学氮肥的施用量；逐步淘汰易挥发性流失品种如碳铵，提倡施用和推广复合肥及作物专用配方肥，提高化肥利用率。

复合肥具有长效、缓释、养分均衡等特点，适合于植物吸收，克服了单纯施用化肥利用率不高、易流失、养分含量低，施用量大等缺点。

(2) 合理使用农药：有限减少杀虫剂造成的源头污染是一项管理措施，杀虫剂只有在有害物危害严重，其成本超过杀虫剂成本时才被使用。

杀虫剂的适宜要严格按照有关规定，控制最大使用量。

(3) 动物饲养中的养分管理：减少饲料中的磷含量和减少施磷量可以降低输入土地中磷的总量。饲料中的磷超出产品所带走的磷，就会产生磷的流失。

集中饲养放牧可减少磷输入的数量；同时，向动物饲料中添加酶制剂也可以提高磷消化吸收的效率。

(4) 畜禽粪肥管理：畜禽粪肥的大量施用也是造成水体富营养化的一个重要原因。

有机肥添加剂的使用可以显著增加它的养分价值，同时降低了对水体造成的危害。

如在粪肥中添加熟石灰或明矾能够显著降低氨的挥发量和磷的溶解能力。

(5) 水土保持技术和管理：治理水土流失是解决水体富营养化问题的长久之计。

从地表径流和泥沙携入湖的氮、磷在外负荷中占较大的比例。

采取的主要水土保持耕作法包括保护性耕作、作物残茬管理、设置缓冲带和边缘区、修筑梯田等高耕作、覆盖种植等，其中保护性轮作是一项应用较多的减少污染物来源的措施。

(6) 湖泊养殖污染控制：银川地区有着湖泊养鱼的传统，在允许适当养殖的湖泊，要控制规模，限定放养区，严格管理。

措施包括，合理的养殖密度，即浅水湖泊网箱养殖最大负荷力为1850~2250kg/hm<sup>2</sup>左右，也就是网箱面积与湖泊水面之比为0.24%~0.30%。

鱼种的选择，即遵循单位水体经济效益高的，以减少养殖水面面积；摄食浮游植物或兼食性的；易接受颗粒性饵料的，以减少人工饵料在湖内的累积；不对水体产生持续污染的种类。

.....

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>