《海河流域水生态修复探索与研究》

图书基本信息

书名：《海河流域水生态修复探索与研究》

13位ISBN编号：9787550903685

10位ISBN编号：7550903689

出版时间：2012-10

出版社：黄河水利出版社

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《海河流域水生态修复探索与研究》

内容概要

《海河流域水生态修复探索与研究》结合中外水生态修复治理的理论与实践，对海河流域水生态环境现状、成因进行了分析，对河流、湿地及地下水等保护与修复的目标、原则、方式等进行了论述和研究，提出了相应的治理及管理措施。新中国成立后，海河流域经过多次大规模治理，已初步建成防洪、除涝、供水、灌溉工程体系，使流域洪、涝、碱灾害大大减轻，保障了城乡经济社会发展用水，有力地促进了流域经济社会的快速发展。但随着经济社会的快速发展，水资源过渡开发，引起了河道干涸、湿地萎缩、河口生态恶化、地下水位下降等一系列生态与环境问题。

《海河流域水生态修复探索与研究》

书籍目录

前言 第一章国内外水生态修复研究概述 第一节河流生态系统特性 第二节保持河流生态的重要指标 第三节国内外河流生态修复技术 参考文献 第二章海河流域水生态现状与评价 第一节流域基本情况 第二节流域经济社会概况 第三节流域生态系统演变 第四节流域生态环境危机的成因 第五节流域生态系统现状评价 参考文献 第三章水生态保护与修复的目标及任务 第一节指导思想 第二节修复原则 第三节修复任务 第四节修复目标 第五节水生态修复方式 参考文献 第四章河流生态修复治理研究 第一节生态与环境需水量计算 第二节河流生态治理工程模式 第三节河流生态治理工程实例 参考文献 第五章湿地生态保护与修复研究 第一节流域重点湿地概况 第二节湿地存在的主要问题 第三节湿地保护与修复 第四节湿地需水量计算 第五节湿地保护与修复措施 第六节湿地生态修复治理工程实例 参考文献 第六章地下水保护及治理措施 第一节地下水资源状况 第二节地下水资源超采状况 第三节地下水水质状况 第四节地下水保护目标及措施 第五节地下水保护及治理案例 参考文献 第七章管理措施 第一节环境管理现状 第二节加强水生态系统的监测 第三节落实并强化生态功能区划管理 第四节完善生态修复保障措施 第五节建立水生态补偿机制 第六节加大前期工作力度，为水生态修复奠定基础 第七节建立健全水生态保护制度 参考文献 第八章进一步研究探讨适合海河流域生态修复课题 第一节海河流域生态环境修复的基础课题 第二节海河流域生态环境建设探讨与研究 参考文献

《海河流域水生态修复探索与研究》

章节摘录

版权页： 插图： 显然，资源型缺水是海河流域生态环境恶化的自然原因。这一认识表明，在经济社会发展的进程中，海河流域固有生态系统的平衡必然要被打破。由于流域现有的“ 自然环境 ”，既无力支撑当代经济社会的快速发展，也难以保障流域生态系统的安全，因此生态环境的修复，很难再以回归从前的“ 平衡态 ”为目标，而是要发挥人类的能动力量重构新的平衡。在重构平衡的过程中，应注重考虑增强生态系统的自我调节与自我恢复能力，以适应多变的环境。 二、人为成因 对于人类来说，水利工程是将水害转化为水利的必不可少的手段。一旦疏于治水，水旱灾害就会成为经济社会发展的制约因素。海河流域自古就是我国人类活动强度较大的地区。流域内的生态系统，早已不是单纯的自然生态系统，而是自然生态与人工生态的混合系统。在该系统中，随着人工生态比重的不断加大，系统总体上对环境平稳性的要求越来越高，脆弱性也随之加大。因此，海河流域的发展，对水利的依赖性越来越大。从历史上开运河、筑堤防，到现代建水库、挖减河、打机井，直至跨流域引水，人类需要不断规划、建造出规模更为庞大的水利工程体系，增强对水的时空分布的调控能力。 近50年来，山区水库的大量兴建，使得流域中调蓄洪水的主要场所由下游平原搬到了上游山区。据统计，历史上淀泊总容积最大时为243亿m3，几乎相当于目前海河流域36座大型水库的总库容。但是，目前湿地与水库面积的总和只有4000km2，仅为20世纪50年代9000km2湿地面积的44%。水面减少，可以降低流域水资源的蒸发损失，增加大量耕地，满足当时以粮为纲的发展需要。其间，地下水开发能力的不断提高，为保证大旱之年夺丰收发挥了重要的作用。加上跨流域引水的措施，也支撑起了大城市的发展与扩张。然而，随着经济社会的发展，海河流域的水问题日益突出，并逐步演变为生态环境的危机。 （1）由于连年干旱与需水量增加，水库成为重要的供水水源。水库过度拦截基流，导致河道相继断流，河流生态系统几近毁灭，并大大减少了下游平原地下水的补给源。

《海河流域水生态修复探索与研究》

编辑推荐

《海河流域水生态修复探索与研究》可供从事流域规划、流域生态环境研究的人员参考。

《海河流域水生态修复探索与研究》

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:www.tushu000.com