

图书基本信息

书名：<<城市化、半城市化对河流生态影响研究>>

13位ISBN编号：9787511110299

10位ISBN编号：7511110290

出版时间：2013-4

出版时间：中国环境出版社

作者：毛战坡,王世岩,李学军

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>

内容概要

《城市化、半城市化对河流生态影响研究:以北运河流域为例》是国家重大水专项“北运河水系水量水质联合调度关键技术与示范研究课题”(2008ZX07209—002)和国家自然科学基金“氮磷生源要素在华北地区源头溪流系统中的滞留特征研究”(编号51179206)等研究成果的总结。

书中通过野外监测、遥感影像解译、数值模拟等方法,系统评价了城市化、半城市化进程条件下河流水生态演变特征,揭示了城市化发展对河流水生态退化的驱动机制和作用过程。

全书在流域尺度上研究河流生态的水文情势、水环境、栖息地、水生态结构和功能特征及变化过程,强调时间、空间的结合,理论、方法和案例并重。

书籍目录

第一章绪论 1.1研究背景及意义 1.2研究内容及技术路线 1.3河流生态基本理论 1.4城市化对河流生态影响研究进展 1.5河流水生态评价研究进展 1.6河流生态恢复进展 参考文献 第二章北运河流域概况 2.1流域范围 2.2流域自然环境概况 2.3流域社会、经济概况 2.4流域水资源、水环境概况 2.5小结 参考文献 第三章北运河流域水生态现状调查及评价 3.1水生态调查方案 3.2水生态调查方法 3.3水生态评价方法 3.4水生态调查结果 3.5水生态调查评价结果 3.6小结 参考文献 第四章北运河流域城市化对水生态影响机制研究 4.1城市化、半城市化河流特征及评价 4.2城市化、半城市化的社会经济对区域水环境影响 4.3城市化、半城市化土地利用演变对水生态影响 4.4城市化、半城市化对水资源影响 4.5城市化、半城市化对干流河道栖息地环境影响 4.6小结 参考文献 第五章流域水生态演变态势 5.1流域水资源态势 5.2流域水环境态势 5.3流域土地利用态势 5.4流域典型区域水生态演变态势 5.5流域水生态保护态势 参考文献 第六章流域水生态保护建议及对策 6.1河流生态基流 6.2水污染控制 6.3水质水量联合调度 6.4河流生态效应评估 6.5展望 参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.2.2地形、地貌 北运河流域地势西北高、东南低。

山峰海拔高度约1100 m，山地与平原近乎于直接交接，丘陵区过渡较短，河流源短流急；中下游平原地势开阔，逐渐由山前平原过渡到滨海平原。

平原区按成因分为山前洪积平原、中部湖积冲积平原和滨海海积冲积平原。

北运河干流位于湖积冲积平原上，地势平缓、广阔，由西北向东南微倾斜，河道两岸仅分布一级阶地，除通州城区段以外，河道滩地多为农田，堤防外侧为农田、村庄；下游两侧多洼地。

北运河河道蜿蜒曲折，堤外地面高程上游北关闸附近在20.0 m左右，下游屈家店附近在3.0 m左右，地面坡度为1/10 000 ~ 1/5 000，滩地高程与堤外地面基本一致（李其军等，2010；廖日红等，2011；孟庆义等，2010）。

（1）北京区域 北京区域呈现北高东南低，按照地形、地貌特征可以划分为山区、丘陵区和平原。

以昌平区南口关沟为界，西部山区属于太行山余脉，北部山区属于燕山支脉。

山区与平原过渡地带的山前地区属低山丘陵，高程一般在100 ~ 300 m。

平原区地势北高南低，由北向南倾斜，海拔20 ~ 50 m；至通州区和顺义区的交界处为北运河与潮白河冲积平原的交汇处，地形由西北向东南倾斜，致使地形各不相同，地面高程在15 ~ 30 m，平均坡度0.6‰，河流两侧零星分布有沙丘和残留台地。

（2）河北区域 香河县位于燕山南麓。

西北高，东南低，海拔高程在4.9 ~ 15.7 m，坡度为0.33‰。

地貌类型由潮白河形成的北部冲积扇平原和南部冲积平原组成，处在由扇缘向冲积平原过渡的交接地带，除北部和中部有少数高出地面1.5 ~ 2.5 m，面积很小的残丘以及运河、潮白河两岸有少量沙丘外，其余均为平原。

（3）天津区域 武清境内为微度起伏的冲积平原，地面倾斜平缓，海拔高差不大，境内地势自西、北、南三面向东南方向倾斜，西北部海拔13.5 m，北部11 m左右，南部5 m左右，东南部2 m左右（大沽高程），地面自然纵坡0.15‰（海河水利委员会，2004，2006）。

编辑推荐

《城市化、半城市化对河流生态影响研究:以北运河流域为例》可供环境科学、生态学、水资源管理和水利学等研究人员、高校师生参考,也可以作为水资源管理、环境管理和规划管理部门的重要参考书和工具书。

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>