第一图书网, tushu007.com

<<城市湿地系统规划研究>>

图书基本信息

书名：<<城市湿地系统规划研究>>

13位ISBN编号：9787112129355

10位ISBN编号：7112129354

出版时间：2011-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京市城市规划设计研究院 编

页数：189

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

本书以地处半湿润半干旱的季风性气候地区的特大城市北京中心城地区为具体研究对象，针对北京市宜居城市建设的需求和实际情况，研究了北京中心城地区城市湿地的主要效能和城市湿地规划编制的方法学和若干关键技术，以此为基础编制了北京中心城地区湿地系统规划。
在宏观的城市规划层面上提出了北京中心城区湿地的适宜面积、各类主导功能湿地的数量、面积、空间布局、湿地生态需水量和水源保障方案等。
本书在对国内外多种生态需水计算方法的比较研究基础上，选择生态功能法作为基准方法，提出了利用外包络线计算城市湿地生态需水的新方法。
首先计算满足各种湿地生态功能目标的需水量，在此基础上利用外包络线的方法分析确定了最终的湿地系统生态需水量。

第一图书网, tushu007.com

<<城市湿地系统规划研究>>

书籍目录

序
前 言
第1章 概述
1.1 城市湿地概念解析
1.2 城市湿地的国内外研究进展概况
1.3 项目情况概述
第2章 北京湿地现状与问题解析
2.1 研究区域基本情况
2.2 北京城市湿地历史概况
2.3 北京城市湿地现状
2.4 北京城市湿地存在主要问题
2.5 本章小结
第3章 北京中心城地区湿地系统的效能研究
3.1 防洪效能
3.2 保持生物生存环境效能
3.3 景观效能
3.4 水质净化效能
3.5 气候调节效能
3.6 对地下水的回补效能
3.7 本章小结
第4章 城市湿地系统规划关键技术研究
4.1 城市湿地系统面积确定
4.2 城市湿地系统空间分布确定
4.3 城市湿地系统最小生态需水量计算方法
4.4 面源污染控制
4.5 绿化隔离带宽度确定
4.6 本章小结
第5章 北京中心城地区湿地系统规划
5.1 规划依据
5.2 规划目标
5.3 规划时间范围
5.4 城市最佳的湿地系统面积分析
5.5 北京中心城地区湿地系统规划方案
5.6 绿化隔离带规划
5.7 湿地系统水源规划
5.8 湿地建设工程投资及运行费用匡算
5.9 湿地系统规划效益评估
5.10 湿地系统规划实施及保障措施
5.11 本章小结
第6章 结论与建议
6.1 结论
6.2 建议
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： A.城市生态园林中鸟类群落的物种多样性与植被的复杂性有关。
研究发现城市生态园林中不同植被类型鸟类组成及数量年间变化不明显，鸟类群落的物种多样性与植被的复杂性相关。
阔叶林的林木种类丰富，空间层次明显，树冠枝叶茂盛食物较丰富，阔叶林中鸟类物种多样性最高。
水边草地为鸟类饮水提供了便利条件，而且地面昆虫种类较多，部分地区杂草茂密，也为鸟类提供食物和栖息场所，因此该生境中鸟类物种多样性也较高。
针叶林虽林冠茂密，但层次简单；而灌丛虽隐蔽性较强，但组成单一，层次不明显，且人类活动干扰较大，所以二者的鸟类物种多样性较低。
B.鸟类群落结构的均匀性与林木配置以及所处的环境条件有密切关系。
水边草地生境简单，种数较少，种间数量分配相对均匀，因而表现出最高的均匀性。
阔叶林生境最复杂，种类最多，但种间数量分配不均，因而表现为最低的均匀性。
C.鸟类群落结构与林木配置及环境密切相关。
城市园林建设在增加绿化面积的同时，应考虑鸟类的高栖位和边缘效应。
高大的阔叶树木树冠茂密，人类活动干扰较小，可为鸟类提供隐蔽且较安静的栖息环境，利于鸟类栖息。
在林木配置上，其中部应以高树冠树种为主，边缘应以茂密灌丛为主。
在营造大面积具有连续性的多树种阔叶林同时，应注意植被中、下层的绿化，尽量为鸟类提供丰富的食物和适宜的营巢环境，以提高鸟类群落的丰富度。
护城河、人工湖改造时，应尽可能保护堤岸上的次生植被，堤岸次生植被的存在对鸟类招引及鸟类群落的维护具有重要意义。
（3）国外对城市水禽栖息地的调查研究 Ashley H.Traut等对佛罗里达中部四个已开发的城市湖泊，调查了水禽的分布与岸线开发以及滨岸区和陆地区栖息地特征的关系。
夏季和冬季共观察到34种水禽。
在所有湖泊已开发的陆地岸线上，在冬、夏两个季节，涉禽、沼泽鸟类和雁鸭类的丰富度都比设想的要高。
潜鸟的丰富度在冬季沿已开发岸线比较高。
物种丰富度与岸线的开发程度无关，物种的均匀度随着季节变化，在夏季未开发的岸线和冬季已开发岸线比较高。
高挺水植物、开阔的岸线、草坪和树冠是决定鸟类分布的主要的栖息地要素。
所有鸟类在两个以上的湖泊、在两个季节都显示了与高挺水植物负相关。
而涉禽、沼泽鸟类和雁鸭类与夏季开阔的水面正相关。
沼泽鸟类、雁鸭类和潜鸟在冬季与草坪和树冠正相关。
大部分的鸟类在夏季和冬季都能使用城市湖泊，有些鸟类能够使用开发岸线。
但是，在未开发岸线缺少鸟类可能与这些岸线高密度的挺水植物有关。
文章分析了以上调查结果，认为：①城市湖泊能够支持多种水禽，提供水禽的栖息地。
②许多鸟类宁愿忍受人类的干扰而在开发岸线寻找适宜的栖息地。
与其说鸟类选择了已开发的岸线，不如说鸟类是为了避开未开发岸线的高挺水植物香蒲。
③鸟类与高挺水植物负相关（表3—11），特定的鸟类与开敞的岸线、草坪和树冠正相关（表3—12）。
④在夏季，开发的岸线物种均匀度较低。
事实上，开发岸线的使用主要有8种鸟类。
即特定的鸟类受乐于在开发的岸线栖息和取食，主要是鹭类，常见于城市湿地。
这些鸟类在未受干扰的地区比较少见，而如秧鸡、麻鸭等鸟类不能忍受开发和干扰，避免城市环境生活。

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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