

三门峡市天鹅湖国家城市湿地公园植物群落分布

1. 谢文燕 2. 贾百江

(1. 三门峡市天鹅湖国家城市湿地公园管理处; 2. 三门峡市黄河公园管理处)

摘要: 为了掌握天鹅湖国家城市湿地公园的植物本底情况, 更好地为大天鹅承载力计算提供理论支持。在天鹅湖国家城市湿地公园利用样方法和样线法调查植物种类和群落特征。调查发现, 该地区植物资源丰富, 常见的主要群落类型共有 21 种。

关键词: 天鹅湖湿地公园; 植物群落、植物类型

一、自然概况

天鹅湖国家城市湿地公园东起 209 国道青龙涧河桥, 西到陕州大道与沿黄观光路交叉处, 南接陕州大道, 北至黄河滩涂。该地区属暖温带大陆性季风气候, 四季分明, 年平均气温为 13.9℃, 年均降雨量 573.5mm。

二、调查方法

(一) 调查范围

天鹅湖湿地公园园区内青龙湖和苍龙湖两大湿地斑块。

(二) 调查方法

采用沿样线调查并结合样方法记录样方内的植物群落特征。样方设置在样线周围具有代表性的地带, 乔木(高度 3m 以上)样方调查面积 10m × 10m, 灌木(高度为 1 ~ 3m)样方调查面积 2m × 2m, 草本植物样方调查面积 1m × 1m。

三、调查结果

(一) 白蜡群落

白蜡群落高度 5.5m, 盖度 85%, 白蜡胸径平均 6.4cm, 林下植被盖度 60%。包括草本植物: 狗牙根、圆叶牵牛、日本打碗花、齿果酸模、罗布麻等。该群落位于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道处。

(二) 速生杨群落

速生杨林群落高度 22m, 盖度 95%, 低矮植被盖度 30%。该群落有多层垂直结构, 高大乔木主要是速生杨和雪松, 速生杨平均胸径 19cm, 高度 22m, 盖度 60%, 雪松平均胸径 11.5cm, 高度 8m, 盖度 20%。该群落位于天鹅湖湿地公园青龙湖南侧与苍龙湖交汇处。

(三) 旱柳群落

旱柳群落高度 15m, 盖度 80%, 草本植被盖度 60%。该群落具多层垂直结构, 乔木层旱柳高度 8 ~ 15m, 胸径平均 17.6cm, 盖度 60%。灌木层有紫穗槐、构树、大叶黄杨, 高度 0.5 ~ 16m, 盖度 63%。草本植物层有狗牙根、芦笋、斑地锦、铁苋菜等。该群落在天鹅湖湿地公园青龙湖南与苍龙湖交汇处龙湖南部均有分布。

(四) 狗牙根群落

狗牙根群落高 75cm, 盖度 83%。伴生草本植物种类较多, 如稗、芦苇、牵牛、狗尾草、灰绿菱、马唐、鹅绒藤等。狗牙根属于常见路边杂草。该群落位于天鹅湖湿地公园青龙湖东观鸟屋周围、东观鸟屋对面土包等处。

(五) 喜旱莲子草—香蒲群落

该群落由三种植物群组成: 喜旱莲子草群落, 高 60cm, 盖度 80%。香蒲群落, 高 160cm, 盖度 40%; 水葱群落, 高 100cm, 盖度 10%。此外, 还包含少数酸模叶蓼。该群落位于天鹅湖湿地公园东观鸟屋附近浅水区域。

(六) 喜旱莲子草群落

该群落以喜旱莲子草为主, 伴生有假稻、水葱。群落总盖度为 73%。喜旱莲子草群落, 高 55cm, 盖度 50%; 假稻群落, 高

60cm, 盖度 20%; 水葱群落, 高 100cm, 盖度 3%。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道旁边浅水区域。

(七) 喜旱莲子草—长鬃蓼群落

该群落以喜旱莲子草群落和长鬃蓼群落为主。群落总盖度 80%。喜旱莲子草群落, 高 40cm, 盖度为 50%; 长鬃蓼群落, 高 60cm, 盖度为 30%。其他植物有扁秆藨草、苍耳、圆叶牵牛等。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖南部水边。

(八) 狗尾草群落

该群落以狗尾草为主, 总盖度 80%。狗尾草群落, 高 40cm, 盖度 45%。伴生有多种草本植物, 如铁苋菜、小蓬草、藜、龙葵、茵陈蒿、蒺藜、地肤、斑地锦、牛筋草、田旋花等。该群落见于天鹅湖湿地公园东观鸟屋附近路边野地。

(九) 假稻群落

假稻群落总盖度 45%。其中假稻群落高 50cm, 盖度 43%。伴生有莎草科植物。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道。

(十) 芦苇群落

该群落以芦苇群落为主, 伴有水葱群落, 群落总盖度 85%。芦苇群落, 高 175 ~ 200cm, 盖度 30~80%; 水葱群落, 高 170cm, 盖度 30%。其余植物有假稻、喜旱莲子草等。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道附近水域。

(十一) 苍耳—扁秆藨草群落

该群落以苍耳群落、扁秆藨草群落为主, 总盖度 85%。苍耳群落, 高 40cm, 盖度 45%; 扁秆藨草群落, 高 80cm, 盖度 40%。其余植物有钻叶紫菀、长芒稗、马唐、黄花鸢尾、白茅、桑、裂叶牵牛等。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道附近浅滩。

(十二) 红鳞扁莎群落

该群落总盖度 73%。其中, 红鳞扁莎群落, 高 90cm, 盖度为 63%。其他植物包括: 稗、苍耳等。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖木栈道附件浅水区域。

(十三) 苍耳群落

该群落总盖度为 75% ~ 85%。主要包括三个群落: 苍耳群落, 高 20 ~ 35cm, 盖度 45% ~ 60%; 圆叶牵牛群落, 高 10 ~ 20cm, 盖度 5% ~ 35%; 扁秆藨草群落, 高 80cm, 盖度 30%。其他还有少数酸模叶蓼。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖南部水边浅滩。

(十四) 菩菜群落

该群落总盖度为 98%。包括两个群落: 菩菜群落, 盖度 70%; 紫萍群落, 盖度 28%。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖南部水域。

(十五) 酸模叶蓼群落

该群落总盖度为 80%。主要包括三个群落: 酸模叶蓼群落, 高 100 ~ 120cm, 盖度 60%; 苍耳群落, 高 10cm, 盖度 10%; 圆叶牵牛群落, 高 10cm, 盖度 8%。其他伴生植物有: 喜旱莲子草、香蒲、水葱、欧苍耳、芦苇等。该群落见于天鹅湖湿地公园苍龙湖南部水边浅滩、东观鸟屋对面土包周围浅滩。

(十六) 白茅—芦苇群落

该群落总盖度 70%。白茅群丛，高 100cm，盖度 50%；芦苇群丛，高 120cm，盖度 30%。其他伴生植物有：罗布麻、苍耳、水莎草、旱柳等。该群落见于天鹅湖湿地公园青龙湖南侧浅水区域。

(十七) 圆叶牵牛—欧苍耳群落

该群落总盖度 45%。圆叶牵牛群丛，高 5cm，盖度 20%；欧苍耳群丛，高 5cm，盖度 13%。伴生有其他莎草科植物。该群落见于天鹅湖湿地公园东观鸟屋对面土包周围野地。

(十八) 长芒稗群落

该群落总盖度 85%。主要包括三个群丛：长芒稗群丛，高 110cm，盖度 60%；模叶蓼群丛，高 80cm，盖度 15%；扁秆煎草群丛，高 80cm，盖度 10% 见于：该群落见于天鹅湖湿地公园屋对面土包南侧水域周围。

(十九) 稗群落

该群落总盖度为 95%。稗群丛，高 180cm，盖度 80%。其他植物有：苍耳、喜旱莲子草、圆叶牵牛、马齿苋等。该群落见于天鹅湖湿地公园青龙湖北侧观鸟平台周围。

(二十) 黄花鸢尾群落

人工栽培，该群落见于天鹅湖湿地公园青龙湖南侧水边浅滩。

(二十一) 荷花群落

人工栽培，该群落见于天鹅湖湿地公园见于青龙湖东侧、青龙湖至苍龙湖河道等处。

四、结束语

从天鹅湖湿地公园植物群落不难看出，丰富的植物种类组成，有效改善了白天鹅越冬栖息和觅食环境，改善了三门峡市城市的生态环境，吸引了越来越多的白天鹅来天鹅湖国家城市湿地公园越冬。

参考文献：

- [1] 王建华, 吕宪国, 城市湿地概念和功能及中国城市湿地保护[J]. 生物学杂志, 2007, 26(4):555-560.
- [2] 张金屯, 数量生态学[M]. 北京, 科学出版社, 2004:1-10.
- [3] 后源, 郭正刚, 尤瑞军, 等, 黄河首曲湿地退化过程中植物群落组分及物种多样性的变化[J]. 应用生态学报, 2009, 20(1):27-32.
- [4] 穆从如, 杨林生, 王景华, 等, 黄河三角洲湿地生态系统的形成及其保护[J]. 应用生态学报, 2000, 11(1):123-126.
- [5] 岳天详, 生物多样性模型研究[J]. 自然生态学报, 2011, 32(1):49-53.
- [6] 郎惠卿, 中国湿地植被[M]. 北京: 科学出版社, 1999:318.