

水生植物在湿地公园建设中的应用探究

陈燕青

衡东洙水国家湿地公园管理处 湖南 衡阳 421001

摘要: 水生植物有很多的功能,不仅能够净化水质,而且可以固坡护岸,还能够恢复水体的生态系统,将水中景色进行美化,能够在湿地公园的建设中发挥出重要的作用。通过水生植物创造出的植物景观,不仅可以让人们陶冶情操,还可以提升他们的审美,进一步体验大自然的美好。将水生植物的功能合理地利用起来,让这些植物在水中将水质净化,通过对湿地公园的水生植物进行深入研究,提出相应策略仅供大家参考。

关键词: 水生植物;湿地公园;建设应用

Research on the Application of aquatic plant in the Construction of Wetland Park

Chen Yanqing

Administration Office of Hengdong Mishui National Wetland Park, Hengyang 421001, Hunan

Abstract: aquatic plant have many functions. They can not only purify water quality, but also consolidate slopes and protect banks, restore the ecosystem of water bodies, beautify the water scenery, and play an important role in the construction of wetland parks. The plant landscape created by aquatic plant can not only edify people's sentiments, but also improve their aesthetics and further experience the beauty of nature. Make rational use of the functions of aquatic plant to let these plants purify the water quality in the water. Through in-depth research on aquatic plant in the wetland park, propose corresponding strategies for your reference.

Key words: aquatic plant; Wetland Park; Construction application

水生植物的种类繁多,还包括一些树类和栽培技术,现在已经被广泛地应用在城市的园林水景布置当中,给周围的环境进行美化^[1]。随着城市人口不断上涨,让环境也受到了不小的影响,需要我们美化湿地公园中的自然景观,让居民日常生活的舒适度能够提高。因此针对水生植物展开了深入分析,让公园的湿地建设成为现代景观的重要组成。将水生植物更好的应用在公园儿湿地的建设当中,能够让居民感受更加真切的自然和谐之美。

1 水生植物特点

常年生长在水中的植物一般被我们称之为水中植物,目前我国有三百多种水生植物,我们将它们按照生活方式划分为不同的类型,根茎和叶子露在水面之上,根系和尺寸比较发达,他们的适水能力非常强,一般称之为挺水类。植物的叶片漂浮在水面上,海绵组织发达,能够吸收大量冷空气,一般称之为浮水类^[2]。它比挺水类植物适应水的能力更强,生产过程中还可以断根生存,不必被根所局限。植物的根漂浮在水中,叶子在水的外面,能够跟着水体的流动而移动,将水中的矿物质吸收,一般这类植物我们称之为漂浮类。还有一些植物的根生长在泥中,根茎和叶子

藏在于水体之中,可以避免水上动力给湿地底部造成的干扰,让泥底的营养能够得到更有效的保障,让水质得到净化,白天能够生成更多的氧气,给鱼类的生长创造更有利的环境。

2 水生植物在湿地公园建设中应用特点

随着现代化建设的不断发展,污水废水的入侵严重地影响了居民的用水情况,也让自然环境和生态系统逐渐恶化。政府开始大力宣传在各地地区建立湿地公园,利用天然的湿地资源来优化城市中的水体环境,使居民的日常饮水可以获得更大的保证。水生植物是湿地公园的核心所在,需要相关人员能够对其有深刻的认知。水生植物可以通过自身的代谢来对水体进行净化,用根系来带动微生物的快速生长,让人类能够有效解决水体污染等问题。所以水生植物不仅具有造型的观赏价值,还能够创造出更多的生态经济价值。不用投入大量的资金和人力,只要将水生植物利用起来,就能够高效地对污水进行净化处理。让湿地公园能够美化生态环境,还能成为游客休闲游玩的场所。

3 水生植物在湿地公园中的搭配原则

在对水生植物进行配置时,首先应该遵循因地制宜的原



则,让植物的品种能够保障多样化的需求,将本地植物作为重点选择内容,可以将芦苇、美人蕉、再生花等水生植物应用到城市的湿地公园当中^[3],例如图一所示。在对水生植物进行搭配时,应该保持种类的丰富齐全,让植物能够完全适应湿地的环境。其次还应该掌握植物的生长习性,根据不同植物的特征,打造出更加多姿多彩的多样化植物景象,让人们能够在欣赏的同时感受到植物情感的传达。将水生植物的生长习性重视起来,对他们的不同形态进行充分考虑,选择更加适当的水生植物,让其能够和附近的环境更加协调匹配。然后还要对植物的空间层次进行合理布局,因为植物种类的不同,它们所需的生长环境和水深也有很大的区别,最后还要保障湿地公园的四季有景,当四季景色都能安排得更加适宜,能够根据水生植物的生长花期和季节进行科学合理的配置,浮水植物、沉水植物、挺水植物都要有配置,让植物能够多样配搭配,像草本、木本植物等,春季可以将香蒲、菖蒲等水生植物应用,夏季可以搭配睡莲、荷花或者是再生花,秋季的时候可以配置一些芦苇或者美人蕉,冬季就放一些芦苇或者旱伞草。这样的配置能够让湿地公园水生植物实现生态的协调,还能让四季都呈现出美丽的景观,让居民一年四季都能在湿地公园进行游览。给湿地公园的造景提供前提保障,为植物营造更加舒适良好的生长环境,让生态景观能够相互协调。



图一

4 水生植物在湿地公园建设中的应用

4.1 从生态功能角度优化配置水生植物

在对水生植物进行应用时,应该将水质的净化处理作为重点研究内容,让模拟出的湿地环境更加符合生态系统的样式,能够更加高效地落实出生态群落,让湿地公园在水生植物的建设中,能够体现出统一和多样性的特点,降低藻类植物和水体营养化问题在湿地工作中的发生概率。在对水生植物进行选择时,种类不要过于单一,应该将不同类型的水生植物进行更加优化的配置,让他们对水体的净化作用可以得到大幅度提高^[4]。可以将水葫芦和菖蒲搭配

在一起,这样不仅能够让区域内的水生植物呈现出多样性的群落,还能让水质得到很好的净化。想象一下淡绿色的水葫芦平铺在水面上,能够衬托出池水更加清澈,给游客心旷神怡的感觉,增加出更加静谧的美感,让池边的道路两旁种植出更多的菖蒲,能够更好地和水葫芦融合在一起,起到相辅相成的作用,让游客能够领略到湿地公园美丽的自然风光。

4.2 通过色彩层次来对水生植物进行设计

在对湿地公园的景观进行设计时,色彩不一的水生植物能够让湿地景观出现更多的艺术情感。不同颜色在生活中有着不同的象征含义,红色是活力温暖的体现,蓝色是宁静深远的代表,黄色是辉煌和明亮的体现,紫色是高贵和典雅的代表。对湿地公园的水生植物进行配置时,就可以将色彩原理运用到水生植物的搭配中。让不同颜色的水生植物在结合的同时,能够表达出更加新颖的情绪色彩。将美人蕉和黄色的菖蒲搭配好,可以营造出一种非常愉悦的暖色调美感,提升游客玩乐的性质,能够在湿地公园度过愉快的一天。还需要植物层次分明的搭配感,让错落有致的景象能够在湿地公园中更好地展现。就像搭配时选择萍蓬草和睡莲,就可以展现出具有层次感的观赏景象,让游客看到更加立体的景观效果,让水生植物在湿地公园的配置更加高效。

4.3 通过空间角度来对水生植物进行设计

首先在对人工溪流区域进行水生植物配置时,首先要注意保持池水清澈透明的特点,然后在对水生植物进行选择时,尽量优先选用一些直径较低的植物,这样才能够让植物和周围的生态环境形成相互协调统一的局面。多选择一些清新类的水生植物,像菖蒲睡莲都可以,如图二所示。一般水生植物的栽种都是采用盆栽的方式,种植在池塘的底部,让植物能够呈现出更加自然清新的景观,尽量避开过多人工化的景象出现,能够更加还原自然风光。其次还需要将小面积的水域植物进行设计,掌握好空间布局的不同角度,能够对视角近距离地进行美感设计,让水面中的镜像效果可以展现得淋漓尽致。更加科学合理的对水生植物进行选择,将疏松作为整体设计的主要内容,保证设计出来的景观,可以有大面积的水域来展现植物倒影,能够将若隐若现美感体现出来。将美人蕉合理地进行区域种植,打造出与公园更加和谐的景象,带给游客不一样的景观体验效果。最后需要对湿地公园的宽水区域进行水生植物的合理配置,将水生植物的群落作为重点打造景观,将茂盛又宏大的特点突出在景观的植物群落当中,对数量进行更加科学的搭配,将不同的水生植物错落有致地种植在一起,呈现出一种视觉壮观的效果。将更多的睡莲种植在湿地公园的宽水区域当中,让游客不仅能够欣赏到美丽的植物景观,还能够提升游客玩耍的兴致。



图二

4.4 通过水岸线来优化湿地公园中的水生植物

想要让湿地公园的水生植物搭配得更加合理,就需要从水岸线的角度进行深入考虑,让水生植物的应用配置得更加合理。首先需要将水岸线区域中的水生植物制定合理的规划,有效地打破水岸线,能够让湿地公园中的景观从水旱植物变成水生植物,让陆域和水域能够无缝衔接,竖向的进行搭配,对水岸线和坡度的变化有效地结合在一起,打造出更加多元化的自然湿地景观。及时对水岸线区域的水文动态情况进行良好的把握,能够让水岸线两边的水生植物能够随着水文动态的变化进行更加科学合理的搭配,让水生植物能够在湿地公园持续健康地生长。

4.5 设计更多湿地公园中水生植物的应用

陆地领域和湖水领域在相互促进的作用下,形成了得天独厚的生态系统,我们将其称之为湿地,它的存在和人类之间有着千丝万缕的联系,让自然界多种多样的生物能够在生存环境中体现因此在对湿地公园的水生植物进行景观设计时,要始终遵循多样性的原则,让不同种类的植物都能参与到公园湿地的建设当中。建立出更多的水生植物群落,让沼泽环境恢复出来,让多样性的生存环境对物种起到保护作用。坚持功能性的特点,将湿地生态功能的参与者作用发挥出来,改善被污染过的环境,尽可能地多选择本地植物,这些植物能够更好地适应水中关键。尽量不要选择外来的植物种类,外来物种有一定的差异性,也许会对其他植物造成灾难和打击,不能让水生植物过度繁殖,过度的繁殖会影响湿地公园的整体美观,在对水生植物进行选择时,进行主次分明的合理搭配,水生植物能够错落有致地存在于水中,构建出更加优美的景观,还需要结合池水的深浅,根据特征来满足湿地公园的水生植物景观设计。

4.6 水生植物的选择

尽量选择乡土类的水生植物,例如水芹、红莲草等,多选择一些能够美化城市污水的植物,不同类型的植物在湿地景观中的作用也各不相同,水芹和香蒲就有着很好的净化作用,能够有效地去除污水,让湿地公园变得更加美观。可以将艺术性的特点融入到设计理念当中,让植物能够体现出个体和群体的形式之美,让错落有致的植物能够在湿地公园中和谐地展开搭配。还可以在公园的岸边区域进行点植操作,呈现出植物线条和色彩的美,避免裙边式的种植方式出现。对于那些规则性的植物,应该在特定的水体范围内进行种植,水生植物不需要种植过多,避免繁殖过多对整体景观造成影响。在对湿地公园的水生植物进行种植时,应该将鹅卵石的排放顺序考虑充分,分析水流对植物造成的冲击力,进行科学合理的搭配。体现出挺水类和沉水类植物相辅相成的特点,能够将水生和陆生的植物相互促进,完成统一又协调的搭配工作。重视耐水湿的乔灌木和树种的搭配问题,让水生植物在湿地公园的配置下形成更加自然舒适的美感。

4.7 新技术应用

通过对植物进行基盘栽培,形成固定的系统,就是生物浮岛技术的体现。它的存在就像水体中的植物带一样,在生长的过程中将水中的营养物进行输出,让根系能够形成一个稳定的生物膜。再将微生物合成代谢以及分解作用利用起来,能够有效地去除有机的污染物,让生物浮岛技术能够更好地对水质进行净化。给水生植物创造出更加优越的空间,让景观能够得到更好的改善,能够在湿地公园的池塘中进行广泛的应用,形成一道亮丽的水上风景线。

结束语

湿地公园中的水生植物不仅有很好的观赏价值,还能够起到净化水体改善环境的作用,让生态环境和社会经济能够更加和谐稳定地发展。所以在对湿地公园进行建设时,应该充分考虑到水生植物带来的作用,将不同区域的地质环境特点融合到设计当中,科学合理地应用不同类型的水生植物,设计出更具特色的植物景观,更好地满足湿地公园游客的体验需求。

参考文献

- [1]王永志.水生植物在湿地公园建设中的应用[J].河南农业,2019(6):48-49.
- [2]陈乐谱,龙岳林.水生植物在湿地景观中的应用——以长沙洋湖湿地公园为例[J].现代园艺,2016(6):73-74.
- [3]彭焕芳.浅析水生植物在湿地公园建设中的应用——以黄杨河湿地公园为例[J].现代园艺,2020,43(24):103-104.
- [4]杨利民.水生植物在人工湿地系统中的应用——以北京奥林匹克森林公园为例[J].中国园林,2011,27(3):73-75.