

城市休闲公园树种调查分析

柏 磊 夏豫川

西华师范大学 四川南充 637000

摘要: 对休闲公园中的乔木、灌木等树种组成、树种规划、养护管理进行了实地调查, 结果表明: 该公园总体上树种类型丰富多样, 长势良好, 景观配置适当; 树种在空间分布上具发展潜力, 较大胸径级别的树木的数量逐渐增加; 但也存在一些问题, 如: 养护不当, 疏于管理, 滋生病虫害, 破坏景观效果; 适生乡土树种较少, 缺乏乡土风情。研究树种之间搭配, 养护管理, 为城市公园绿化建设和管理提出建议。

关键词: 休闲公园; 树种调查; 分析

Survey and analysis of tree species in urban leisure parks

Bai Lei, Xia Yuchuan

China West Normal University Nanchong, Sichuan 637000

Abstract: A field investigation was carried out on the composition of trees, shrubs and other tree species in the leisure park, tree species planning, maintenance and management. The results show that: the park is generally rich and diverse in tree species, growing well, and landscape configuration is appropriate; tree species have evolved in spatial distribution. Potential, the number of trees with larger DBH grades is progressively expanding; but there are still some problems, such as: improper maintenance, neglect of management, breeding of pests and diseases, damaging the landscape impact; fewer suitable local tree species, lack of local customs. Study the collocation, maintenance and management of tree species, and make suggestions for the construction and management of urban park greening.

Keywords: leisure park; tree species investigation; analysis

随着城市化程度不断提高、城市居住人口密度日益扩大, 老龄化状况的进一步加剧, 人们生活方式、生活理念逐步转变, 居民对生活品质提出了更高追求。城市公园是城市中最具自然特性的场所, 往往具有大量的绿化, 是城市的绿色软质景观, 它和城市的其他建筑等灰色硬质景观形成鲜明的对比, 使城市景观得以软化^[1], 在绿化中也扮演着举足轻重的角色, 如净化空气、降低粉尘、吸收有毒有害气体等, 都是城市环境绿化不可或缺的。本文以淮口镇的一处城市休闲公园为例, 其地处偏僻, 对公园的绿化树种进行调查、统计和综合评价。在树种调查分析中发现公园绿化树种存在的问题, 调整不合理的植物配置、完善树种搭配在城市公园解决绿化问题和发挥环境绿化作用中显得极其重要, 极力为游客创造优美适宜的园林植物景观。

1 研究目的

做树种规划首先就要做好园林绿化树种调查。园林绿化树种调查就是通过具体的绿化现状调查分析, 对当

地过去和现有园林树木的种类、生长状况、与生境的关系、绿化效果功能的表现等各方面作综合的考察。在园林绿化树种调查过程中, 最重要的是对所调查树种的生物学特性和生态学特性进行准确观测。所谓生物学特性即指树种在生命过程中在形态和生长发育上所表现的特点。该公园作为淮口镇当地居民主要出行游玩的园林区域, 对其绿化树种组成、规划及养护进行调查, 为当地之后建设其他城市公园提供建议和依据。

2 公园绿化树种调查

2.1 调查对象

淮口镇的一处休闲公园。对公园绿化树种、树种规划进行调查评价。

2.2 自然条件

公园处于四川盆地亚热带湿润气候, 气候温和, 四季分明, 雨量充沛, 湿度大, 云雾多, 乏日照, 平均风速小, 无霜期长, 年均气温为 16.5℃, 年平均降雨量为 920.5mm。淮口镇属亚热带常绿阔叶林带, 主要植被类

型有常绿阔叶林、常绿针叶林和山地灌丛。

2.3 研究方法

采用直接观察法对公园绿化应用的树种进行鉴别和分类,部分难分辨的树种经网上查阅、特征对比达到识别的效果,然后对收集的植物种类进行统计分类、分析。

3 结果及分析

3.1 树种分类

通过对公园现有绿化树种的调查汇总,总结出绿化树种分类,可以得出公园中现有乔木树种21种,占总树种数量的64%;现有灌木树种12种,占总树种数量的36%。

3.2 各区域绿化树种应用状况

3.2.1 草地游玩区

广场是位于公园中央的位置,是园区内占地面积最大的一个区域,由大片的草坪和行道树组成,行道树相间种植着银木和桂花树,围合着整个广场,同时银木和桂花树的交替栽植提供了适宜的观叶和观花景观。广场区域内主要栽植的有秋枫、玉兰、枇杷树、双荚决明、桂花、银木等。广场内高低不一的地形,形成缓斜坡,前来游玩的游客可在这玩耍休憩,开阔的视野适合放风筝,带来许多乐趣。

3.2.2 公园湖区

公园湖区位于公园中北部的的位置,该区域内主要栽植的有木芙蓉、黄金串钱柳、桂花、南天竹、樱花、蜡梅、垂柳、珊瑚树等,其中栽植黄金串钱柳采用的是3棵丛植,间植在行道树之中,远看如同一丛黄金随风而动,植物色彩搭配适宜,植物景观秀美宜人。湖泊半围合着小山,游人可在湖边的小路上欣赏湖中的倒影,或者在山脚散步呼吸新鲜空气。

3.2.3 公园湿地

公园湿地位于公园东北部的的位置,占地面积较其他的区域小,但不影响其中的景观。该区域主要栽植的有垂柳、马桑、金丝桃、银荆、楠树、银杏、羊蹄甲、木瓜、鸡爪槭、银合欢、红花檉木等,色彩丰富的花灌木和高低不一的中小乔木形成了景色优美的园景。置身园区,在这里能感受到四季的变化。茂密的灌木丛为各种小型野生动物提供了繁衍生息的场所,不时能看到这些小动物在小路上穿行,还可见鸟儿在枝头嬉戏,使人感受到自然的和谐温馨和惬意。

4 公园绿化树种的规划研究

科学合理的树种规划,可以减少不必要的浪费,对指导园林绿化建设,保护城市生物多样性,实现城市的可持续发展,起着重要的作用。树种规划是城市绿地系

统规划的物质基础,也是重要的组成部分^[2]。合理的绿化树种规划设计,不仅形成优美的游玩场所,还能够通过保护、美化以及改善环境等功能促进城市居民的生理与心理健康^[3]。因此,合理的树种规划应遵循以下原则:

4.1 以乡土树种为主,适当选用适宜本地生长外来树种

乡土树种适应性广、抗逆性强、不易感染病虫害、易于养护管理、能自然繁衍成林^[4],同时具有一定的文化内涵,能够反映当地的风土人情和植被特色。因此,在绿化树种应用中多栽植乡土树种不仅能快速成景、易于绿化管理,还可以体现当地的植物景观特色。根据用地的土壤条件,同时考虑树种的耐瘠薄土壤、耐寒、耐旱、耐盐碱的能力,以及抵抗病虫害的能力,树种寿命的长短。乡土树种和外来树种的合理搭配,既增加公园绿化树种的多样性,又丰富公园植物群落景观^[5]。

4.2 选择树形优美,具有良好审美价值的树种

栽植优美树形的树种可以从整体上提升公园的观赏性和景观格调,从而增加公园的园林美感^[6]。孤植优美树形的树种,可充分体现植物的形态美和意境美,单独成景,作为公园的一个观赏点。

4.3 公园以生态功能和景观效果并重,兼顾经济效益
公园绿化树种的选择既要注重公园的绿化景观效果,构造优美清新的绿色环境,也要充分发挥公园的生态功能,如改善局部小气候^[7]、调节温度、净化空气、降低PM2.5危害、消除噪音、提供户外娱乐场所等等,同时提高公园的经济效益,降低各种绿化管理费用。

4.4 速生树种和慢生树种相结合

慢生树种生长周期长,生长速度缓慢,发挥绿化效果需要的时间长,搭配生长速度快的速生树,确保公园的短期和长期的绿化效果。同时提倡多应用慢生树种,慢生树种与速生树种的比例应达到3:7,有目的的逐步增加公园大树、古树的数量,以传承和体现淮口镇悠久的历史内涵。

4.5 乔灌木组合

植物造景是运用乔木、灌木、藤本及草本植物等素材,通过艺术手法,充分发挥植物的形体、线条、色彩等自然美,配置成一幅幅美丽动人的画,供人欣赏。在公园植物造景中,乔木和灌木发挥着不可替代的重要作用,乔木和灌木在园林景观中的主体,乔木和灌木的季节性变化表现着大自然的季相交替,乔木和灌木的形态、色彩及高度组成美丽的自然景观。乔木与灌木的合理结合可以构成良好的互利共生,乔木为灌木提供适宜生长的阴凉环境,灌木收集水分,两者相辅相成共同茁壮生长。

4.6以公园绿化树种为主, 重视植物种类的多样性

以公园绿化树种为基调, 利用我国丰富的物种资源和国外优良的物种资源, 在确保本地区植物生态系统安全的前提下, 加以推广, 丰富植物资源。利用公园中多样的绿化植物品种, 培育修剪出不同造型的植物, 应用于公园绿化, 可使人眼前一亮。合理搭配品种和植物造型, 可使公园植物绿化景观增色不少。物种丰富度、树种多样性和更新状况对树种的可持续利用、管理和保护具有重要意义。

5 公园植物配置存在问题

该公园由于植物设计管理不足, 存在一些问题: 一是各类景观小品或植物配置, 部分缺少自身的特色, 乔灌木乡土树种利用于校园的植物种植设计中较少, 缺乏亲切感; 二是乔灌木植物搭配层次性不佳、景观效果不强, 一些具有特色的园林绿化树种未得到应有的重视, 使得校园景观缺乏特色及风味; 三是管理力度不强, 植物的绿化养护措施不到位, 以及养护工人的专业技术不达标; 四是缺少科学合理的搭配方法, 虽然移栽大树可以在短时间内建成大面积的绿化景观, 但大量使用这种造景方式常会造成景观配置的不平衡和一些资源上的浪费。

6 公园养护调查

为达到园林绿化树木的预期效果, 后期养护管理只有不断加强完善, 才能使公园中绿化树木得以健康生长使得城市的优美环境得以保存, 更是有力保障了城市居民的身心健康。

6.1 土壤管理

采用深翻法对公园土壤进行操作, 加厚活土层, 可以有效地改善土壤结构, 使土壤形成团聚体结构, 增加孔隙率, 最终达到增强土壤保水能力的效果。同时改善土壤水分和空气条件, 增强土壤微生物活性, 加速土壤成熟, 将部分不溶性养分转化为可溶性养分, 提高土壤肥力。公园总体土壤呈现紧实板结的现象, 宜使用深翻法活化土壤, 松弛土壤, 为树种根系生长分布提供松软的土层, 便于树根横向和纵向扩散形成更广的营养吸收面积, 树木茁壮成长。因此, 有效的深耕不仅能改良土壤, 而且能促进树木的生长发育。

6.2 水分管理

园林绿化树木生长所需的水分主要被土壤中的根系吸收, 如果土壤含水量不能有效满足树木对根系的吸收, 或者地面耗水量大, 就需要尽量满足树木生长所需的水分, 进行人工灌溉。夏季是树木生长的高峰期, 需水量大, 但在阳光直射和中午天气炎热的情况下是不允许浇水的, 即使是叶片灌溉也不利于树木的生长, 所以根据

树种对水分的需求和实际情况适宜地给植物浇水, 保证其正常发育。

6.3 树木修剪

在养护管理中, 树木修剪是一项非常重要的养护管理措施, 良好的树木修剪是人工美与自然美的成功结合, 既能有效地提高树木的品质, 又能保证树冠结构和树木外观的美观, 使花卉、果实和树木和谐搭配。修剪树木时, 要根据不同的树木类型选择合适的修剪时期。选择合适的时间对公园内树型不饱满、不规整、枯枝残枝多的树木适宜修剪, 增添公园的新活力, 吸引游人。

7 养护对策

剪除徒长枝、病虫枝、枯枝、悬垂枝、损伤枝等。通过修剪, 改善行道的通风透光条件, 满足植物的生长保障树木美化整齐, 进一步提升校园绿化景观效果; 对造型景观树, 剪除杂乱枝条, 留下主要枝干, 应用拉伸等方法, 使其渐渐生长成所需形态; 对已经受到病虫害感为害的植株, 要及时进行防治, 用适宜浓度的杀虫剂使植物健康生长; 植物生长不良的地方, 适当松土, 浇水施肥, 以补充营养, 改善植物土壤。

8 结语

综上所述, 科学合理的树种、常用植物规划及养护管理, 也是绿化美化城市环境、加快园林绿化的速度、维持城市良好生态平衡、促进宜居城市健康发展的前提和物质基础。在园林设计中要因地制宜、考虑全面、周到细致地选择植被, 布局做到疏密搭配、层次错落, 形成优美立体的植物景观效果, 建立稳定可持续的植物生态结构。

参考文献:

- [1]刘虹涛. 森林公园规划设计的和谐发展探讨[J]. 现代园艺, 2022, 45(02): 47-49.
- [2]杨枝林, 林梅, 陈飞飞, 黎国运, 段左俊. 海南省城市森林公园主要树种调查与评价[J]. 热带林业, 2015, 43(03): 32-33.
- [3]宋森. 沈阳市中山公园树种调查[J]. 农民致富之友, 2018(18): 101.
- [4]严玲璋. 城市绿化树种规划编制原则的探讨[J]. 北京林业大学学报(s2): 55-57.
- [5]刘素红. 乡村生态公园绿地养护与管理探析[J]. 绿色科技, 2021, 23(01): 42-44.
- [6]邹红秀. 乡土树种在城市园林景观中的应用浅析[J]. 绿色环保建材, 2021(11): 178-180.
- [7]黄钰麟, 傅伟聪, 陈晶茹, 董建文, 王敏华. 植物群落特征对夏季公园林荫空间微气候的影响研究[J]. 中国园林, 2022, 38(03): 118-123.