



信阳市园林绿化现状调查与分析

李 蒙,张 琰,杨铭菲,杨秀柯

(信阳农林学院,河南 信阳 464000)

摘要:结合信阳市城市园林绿化的现状分别从信阳市的气候环境、植物种类、植物配置方式与配置原则等方面分析了信阳市园林绿化中存在的问题,提出了信阳市城市园林绿化未来建设的发展策略,为园林绿化建设提供合理科学的依据。

关键词:信阳市;园林绿化;气候环境;植物配置

园林绿化在城市建设与生态环境建设中起着非常重要的作用,不仅可以美化居住环境,净化空气,而且还可以给人们提供适宜的娱乐场所,改善人们的生活环境^[1]。建设生态园林城市成为完善城市功能、实现城市可持续发展的重要途径之一^[2]。信阳市园林绿化进程较快,但仍存在一些问题。如何解决城市绿化中存在的问题,对提高城市核心竞争力及建设宜居城市具有重要意义。本文以信阳市为主要研究对象,针对其城市绿化现状以及出现的问题进行了调查与分析,从植物配置、生态环境等方面分析城市园林绿化的现状,为信阳市以及其它城市今后的园林建设和城市规划提供科学的理论依据。

1 材料与方法

1.1 调查地概况

信阳市地处河南省最南边、淮河上游,位于N31°46′~31°52′,E114°01′~114°06′,地势南高北低。信阳市隶属于亚热带季风气候向温带过渡气候,山清水秀气候宜人,四季分明,日照充足,年平均气温15.1~15.3℃,雨水充沛,年均降水量900~1400mm,空气湿润,相对湿度年均77%。优越的地理环境使得信阳市环境宜人,为众多种类的植物和动物提供了良好的生存和繁衍的空间。信阳市优质的地理环境孕育了种类繁多的植物,素有“天然植物园”的美称。

1.2 调查方法

2017年3-10月,对信阳市园林树木进行了

分区实地调查,详细记录了市内树木的种类,生态习性、配置形式、观赏价值及应用情况等。

2 结果与分析

2.1 信阳市园林绿化植物种类及组成

信阳植物种类丰富,类型多样。根据调查,全信阳市仅高等植物就有189科2200多种,著名的旅游度假胜地鸡公山,现有植物149科,481属,888种。信阳市本地树种数量巨大种类繁多,仍有部分外来树种在此健康的生长繁殖,如法国梧桐、悬铃木、日本晚樱等外来树种。在信阳市绿化建设中常用的园林植物约300种,分属于80科,200属。其中乔木、灌木在园林应用中比较占优势,常绿乔木30种,灌木75种,落叶乔木95种。藤本类的植物有常青藤、凌霄花、扶芳藤等。除此之外还有一些地被、花境植物用于公园、长廊、草坪的绿化和美化,如常用的地被植物有红花酢浆草、绣球花、毛地黄、金鸡菊、萱草、芝樱等。园林植物种类众多,在城市园林绿化建设方面有更多的选择性(表1)。

2.2 信阳市城市园林绿化植物的配置

信阳城市绿地有公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地等。公园绿地有百花园、浉河公园、波尔登森林公园等,种植的植物种类较多。公园绿地的植物种类配置应做到多样化均衡搭配,达到生态平衡稳定和较高观赏价值^[3]。生产绿地在信阳所占比重并不是很大,所涉及到的有苗木繁殖、花卉育苗等。防护绿地所占比重比较大,在城市道路防护带种植植物,既可以隔离对向车辆,增加行车的安全,又可以使道路两侧和交通岛维持良好的交通秩序,净化车辆行驶中排放的有害气体。

收稿日期:2018-09-27

基金项目:河南省科技攻关计划资助项目(172102110263);河南省科教发展资助项目(16A210054)。

第一作者简介:李蒙(1989-),男,硕士,助教,从事设施园艺与无土栽培研究。E-mail:limengnld@163.com。

通讯作者:张琰(1968-),男,硕士,教授,从事木本油料良种繁育及优质栽培研究。E-mail:zhy8010878@163.com。

表 1 信阳市部分常用园林绿化植物

Table 1 Part of common landscaping plants of Xinyang city

名称		科名	观赏特性	生活型
Name		Family	Ornamental characteristics	Life form
龙柏	<i>Sabina chinensis</i>	柏科	观叶观姿	常绿乔木
雪松	<i>Cedrus deodara</i>	松科	观叶观姿	常绿乔木
广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>	木兰科	观叶观花	常绿乔木
香樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	观叶观姿	常绿乔木
马尾松	<i>Pinus massoniana</i>	松科	观叶观姿	常绿乔木
罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	罗汉松科	观叶观姿	常绿乔木
石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科	观叶观姿	常绿乔木
枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	蔷薇科	观叶观果	常绿乔木
深山含笑	<i>Michelia maudiae</i>	木兰科	观花观叶	常绿乔木
白玉兰	<i>Michelia alba</i>	木兰科	观叶观花	常绿乔木
夹竹桃	<i>Nerium indicum</i>	夹竹桃科	观叶观花	常绿乔木
枸骨	<i>Ilex cornuta</i>	冬青科	观叶观花	常绿乔木
冬青	<i>Ilex chinensis</i>	冬青科	观叶	常绿乔木
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	观叶观姿	落叶乔木
三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	槭树科	观叶观姿	落叶乔木
樱花	<i>Prunus serrulata</i>	蔷薇科	观花	落叶乔木
桑树	<i>Morus alba</i>	桑科	观叶观姿	落叶乔木
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	观叶观姿	落叶乔木
紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>atropurpurea</i>	蔷薇科	观叶观花	落叶乔木
日本晚樱	<i>Perasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i>	蔷薇科	观叶观花	落叶乔木
二乔玉兰	<i>Magnolia soulangeana</i>	木兰科	观叶观花	落叶乔木
鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i>	木兰科	观叶	落叶乔木
桑树	<i>Morus alba</i>	桑科	观叶	落叶乔木
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科	观叶观姿	落叶乔木
垂丝海棠	<i>Malus halliana</i>	蔷薇科	观花观叶	落叶乔木
西府海棠	<i>Malus micromalus</i>	蔷薇科	观花观叶	落叶乔木
重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	大戟科	观叶观姿	落叶乔木
乌桕	<i>Sapium sebiferum</i>	大戟科	观叶观姿	落叶乔木
栀子花	<i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科	观叶观花	常绿灌木
小叶黄杨	<i>Buxus sinica</i> var. <i>parvifolia</i>	黄杨科	观叶	常绿灌木
火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科	观叶观果	常绿灌木
红花檵木	<i>Loropetalum chinense</i>	金缕梅科	观叶观姿	常绿灌木
金森女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	木犀科	观叶观姿	常绿灌木
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科	观叶观姿	常绿灌木
花叶六道木	<i>Abelia grandiflora</i>	忍冬科	观叶观姿	常绿灌木
含笑	<i>Michelia figo</i>	木兰科	观花观叶	常绿灌木
杜鹃	<i>Rhododendron dilatatum</i>	杜鹃花科	观花观叶	常绿灌木

续表 1

名称 Name	科名 Family	观赏特性 Ornamental characteristics	生活型 Life form
金边瑞香 <i>Daphne odora fmarginata</i>	瑞香科	观叶	常绿灌木
大叶黄杨 <i>Buxus sinicasubspsinica</i> var.	卫矛科	观叶观姿	常绿灌木
小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i>	木犀科	观叶	落叶灌木
木芙蓉 <i>Hibiscus mutabilis</i>	锦葵科	观花观叶	落叶灌木
连翘 <i>Forsythia suspense</i>	木犀科	观叶观花	落叶灌木
迎春 <i>Jasminum nudiflorum</i>	木犀科	观叶观花	落叶灌木
木芙蓉 <i>Hibiscus mutabilis</i>	锦葵科	观叶观花	落叶灌木
绣球花 <i>Hoya carnosa</i>	虎耳草科	观花	落叶灌木
紫薇 <i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科	观花观叶	落叶灌木
腊梅 <i>Chimonanthus praecox</i>	腊梅科	观花观姿	落叶灌木
紫荆 <i>Cercis chinensis</i>	豆科	观花观姿	落叶灌木
美人蕉 <i>Canna indica</i>	美人蕉科	观花	草本植物
萱草 <i>Heemerocallis fulva</i>	百合科	观叶观花	草本植物
荷花 <i>Nelum bonucifera</i>	睡莲科	观叶观花	多年水生草本
麦冬 <i>Ophiopogon japonicas</i>	百合科	观叶	草本植物
矮牵牛 <i>Petunia hybrid</i>	茄科	观花	一二年生花卉
百日草 <i>Zinnia elegans</i>	菊科	观花	一二年生花卉
半枝莲 <i>Scutellariabarbara</i>	唇形科	观花	宿根花卉
波斯菊 <i>Cosmos bipinnata</i>	菊科	观花	一二年生花卉
三叶草 <i>Trifolium</i>	豆科	观叶观花	一二年生花卉
大滨菊 <i>Leucanthemum maximum</i>	菊科	观花	宿根花卉
金鸡菊 <i>Coreopsis lanceolata</i>	菊科	观花	宿根花卉
大花美人蕉 <i>Canna generalis</i>	美人蕉科	观花	宿根花卉
荷花 <i>Nelum bonucifera</i>	睡莲科	观叶观花	挺水植物

3 信阳市园林绿化植物应用中存在的问题

3.1 植物配置比例不够合理

信阳市园林绿化植物种类丰富,但是在植物配置方面就略显的单调许多。在公园等绿地中,多以种植乔木、灌木、地被植物为主,各类植物的种植比例不合理,使得生态环境与景观效应顾此失彼,不能全面发展,建设水平偏低。城市道路两侧绿化带种植的树木多为广玉兰、香樟、含笑等,遮阴树数量严重不足,难以达到较好的城市绿化效果。老城区内绿化植物数量较少,家庭居住区绿地和防护绿地都是城市生态环境绿化的主要组成部分^[4],种植的树种种类比较单一。

3.2 绿地分布不均匀

信阳市城市绿地多分布于城市周边的郊区,

在居民生活区绿地面积少且绿化程度比较薄弱。像百花园、波尔登森林公园等公园绿化相对分布的比较分散。居住区的园林绿化比较少,由于住房空间的巨大压力,导致居住地的园林植物的种植就少得多,且树种也相对较少,同时也会导致遮荫面积减少,给人们的生活带来些许问题。道路绿化相对集中于郊区,在市中心绿化率就相对少的多。

3.3 绿化管理相对于城市建设较为缓慢

在信阳市城市园林绿化建设中,没有完善的绿化管理体系以及绿化设施的后期修缮工作。道路绿化中的绿化带,种植的地被月季、红叶石楠等由于没有及时有效的管理,导致绿化带出现大片植物干枯死亡的情况。城市建设的步伐比较快,

但是在园林绿化的管理方面却存在诸多不足,这便会导致城市的整体发展步伐不一致,达不到理想的景观效果。

4 解决问题的建议

4.1 科学合理的配置绿化植物

园林绿化植物的配置在城市绿化建设中起到决定性作用。在城市道路绿化和居住地绿化的建设规划中,应多选择遮阴效果较好的,有较高的观赏价值的高大落叶乔木,如三角槭、悬铃木等。也可选择小乔木、灌木、地被植物、开花植物等,相互穿插构成小区域的植物群落。在公园绿地建设中应注重整体效果,提高其观赏价值。可多种植些具有较高观赏价值的观叶、观花、观果类的植物,且应注重公园的空间构型,设计好园林植物的空间层次感。同时应根据信阳特殊的环境气候条件,选择合适的植物品种,进行科学的配置。

4.2 建立完善的园林绿地管理系统

一个完善的园林绿地管理体系可以有效的提高城市建设进程^[5]。信阳市的绿地管理系统不太完善,导致城市绿地建设进度滞缓,整体效果受到严重的影响。因而建立一个完整、高效的管理系统是重中之重。俗话说:“三分种,七分养”,园林绿化建设最重要的还是绿化建成后的养护。城市园林绿化部门应该加强绿地的维护和管理工作的,也应人们对人们进行园林绿化的相关教育,提高人们对园林绿化区植物的保护意识。

4.3 引进外来优势植物,丰富植物类群

选出信阳本地的优势植物,加强对此类植物

的景观应用和园林绿化。同时,引进外来物种,促进信阳的植物多样性。需要特别注意的是引进的外来物种不能威胁到本地植物的生长和繁育。这样可以提高城市园林绿化的建设,增加城市园林植物层次,使城市园林绿化的发展更加平衡稳定。

4.4 多利用彩叶、开花植物,丰富城市园林绿化景观

城市环境绿化对于城市的发展有着极其重要的作用,在进行城市园林绿化的过程中,应注重植物景观的色彩搭配。信阳的园林绿化方面,应不断加大彩叶、开花植物的应用,在城市中创造出五彩缤纷,错落有致的景象。完善在不同季节植物的搭配种植,打造成四季有花、空间层次错落有致的园林绿化景观效果。根据植物的色彩进行合理配置,达到既绿化环境又增添景观效果。

参考文献:

- [1] 藏泓. 中小城市建设生态园林城市的对策[J]. 沈阳农业大学学报(社会科学版), 2003(2): 32.
- [2] 藏汉. 中小城市建设生态园林城市的对策[J]. 沈阳农业大学学报(社会科学版), 2003(2): 32.
- [3] Keylock C J. Simpson diversity and the Shannon-Wiener index as special cases of a generalized entropy[J]. Oikos, 2005, 109(1): 203-207.
- [4] 刘焕亭. 我国生态园林城市建设存在的问题及对策探讨[J]. 防护林科技, 2012(7): 124-126.
- [5] 孙柱彪. 城市园林绿化可持续发展问题及对策[J]. 承德职业学院学报, 2002(2): 32-33.

Investigation and Analysis of the Present Situation of Landscaping in Xinyang City

LI Meng, ZHANG Yan, YANG Ming-fei, YANG Xiu-ke

(Xinyang Agriculture and Forestry University, Xinyang 464000, China)

Abstract: This article mainly investigated the present situation of urban landscaping in Xinyang city, and combining with the local actual situation, analyzed the existing problems in Xinyang city landscaping from aspects of climate environment, plant species, plant configuration methods and configuration principles, etc. Through the investigation and analysis of the present situation of garden greening in Xinyang city, the development strategies of the future construction of garden greening in Xinyang city were put forward, and provided reasonable and scientific basis for the construction of garden greening.

Keywords: Xinyang city; Landscaping; climate environment; plant configuration