

# 咸宁市城市绿地植物配置调查与分析

孟 洁

(咸宁职业技术学院 生物工程系,湖北 咸宁 437100)

**摘要:**为加快咸宁市城市绿化进程,对咸宁市城市绿地园林植物种类和配置模式进行调查。结果表明:咸宁市共有园林植物 229 种,其中芳香型植物 103 种,观叶类植物 39 种,观果类植物 16 种,观形类植物 71 种,其植物种类资源丰富,季相景观变化明显,群落结构多样性较高,配置形式多元化。

**关键词:**园林植物;多样性;配置模式

**中图分类号:**TU985

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2014)02-0081-04

咸宁市是中国有名的“桂花之乡、温泉之乡”。近年来,随着香城泉都、养生生态观光城的创建,城市绿地绿化面积及绿化植物种类不断增多。为了进一步促进咸宁市生态环境建设,持续打造香城品牌。对咸宁市城市绿地植物多样性及植物配置的现状进行分析,以期对咸宁市城市绿化和可持续发展提供科学依据。

## 1 咸宁市概况与调查方法

### 1.1 调查地概况

咸宁市位于湖北省东南部,  $E114^{\circ}06' \sim 114^{\circ}43'$ ,  $N29^{\circ}39' \sim 30^{\circ}02'$ , 东西宽 58 km, 南北长 41 km。属亚热带季风性湿润气候, 年平均气温 16.8℃, 年日照时数 1 567 h, 无霜期 265 d, 年降水量 1 747 mm。

### 1.2 调查时间及方法

采用线路调查法, 于 2013 年 4~5 月, 选取潜山森林公园—月亮湾路—淦河大道—长安大道、碧桂园—麦笠山路—咸宁大道—贺胜路、双鹤路—谭惠路—银泉大道—金桂路以及宝塔大道—永安大道—银泉大道—桂乡大道 4 条精品线路, 对沿路具有代表性的道路绿地、居住区和城市广场进行实地调查, 并对样地的植物种类、植物造景的配置特点和配置模式进行归纳整理和分析。

## 2 结果与分析

### 2.1 植物种类

实际调查结果表明, 全市共有常见绿化植物

229 种, 隶属 89 个科。其中芳香型植物共有 103 种, 占 45%; 观叶类植物 39 种, 占 17%; 观果类植物 16 种, 占 7%; 观形类植物 71 种, 占 31%。在 229 种植物中, 乔木 106 种, 占 46%。其中芳香型乔木有 43 种、观叶类乔木有 13 种、观果类乔木有 11 种、观形类 39 种; 灌木类 62 种, 占 27%。芳香型灌木类 17 种、观叶灌木类 14 种、观果类灌木 5 种、观形类灌木 26 种; 藤本类 6 种, 占 3%。芳香型藤本 5 种, 观叶类藤本 1 种; 竹类 6 种, 占 3%; 地被植物 49 种, 占 21%。芳香型地被 38 种, 观叶类地被 11 种。使用最多的是蔷薇科(13 种), 其次是木兰科(12 种), 禾本科(10 种), 菊科、蔷薇科(8 种), 樟科、松科、山茶科、百合科、木犀科(6 种), 柏科、槭树科(5 种), 其余 77 科均在 4 种及以下。由此可见, 咸宁市园林植物以体现地方特色的芳香型植物及具有较高的观赏价值的植物为主。在 229 种植物中, 乔木类和灌木类植物品种较丰富, 共有 168 种, 但地被植物应用相对较少。

### 2.2 城市绿地植物配置

**2.2.1 城市道路植物造景** 城市道路绿化的主要作用是最大限度地发挥其生态作用 and 美化作用。咸宁市为打造香城泉都, 实现一路一景的城市道路发展目标<sup>[1]</sup>。在城区主干道、次干道及交通节点处大面积栽植桂花, 采用列植、林植、群植和色块等形式来打造一路桂花香的桂乡城市特色。在城区道路栽植广玉兰、深山含笑、枫香、合欢、梅花、腊梅、含笑和栀子花等香花、香源植物, 同时引种、驯化如紫叶矮樱、香花槐和黄金槐等外来特色香花植物, 营造“香城”景观<sup>[2]</sup>。据统计, 在所调查的精品线路中, 沿线道路绿地植物共有 156 种, 其中芳香型乔木有 38 种, 芳香型灌木 18 种, 芳香型草本地被 18 种, 芳香型植物占 47%(见表 1)。

收稿日期:2013-09-09

基金项目:咸宁职业技术学院 2011 年青年院级课题资助项目(2011YJC008)

作者简介:孟洁(1980-), 女, 湖北省咸宁市人, 学士, 讲师, 从事园林技术专业的教学和研究工作。E-mail: 38083772@qq.com。

表 1 城市道路绿地常见植物配置模式

Table 1 Configuration model of plants in green space of urban

群落结构 Community structure	配置模式 Configuration model	植物品种 Plant varieties
二层 The second layer	乔—灌	桂花、木芙蓉、紫玉兰—月桂、红叶石楠、狭叶十大功劳；银杏、日本晚樱、红枫—毛杜鹃、金边黄杨；乐昌含笑、紫荆—法国冬青、金边黄杨
	乔—地被	广玉兰、深山含笑、桂花—马尼拉；桂花、樟树、红枫、枫香、喜树—红花酢浆草、金鸡菊、白花车轴草、伞花决明、波斯菊、百日草
三层 The third layer	乔—灌—地被	红花玉兰、红叶碧桃、梅花—花叶蔓长春花、锦带花、桂花、紫玉兰—金边黄杨—栀子花；腊梅、红花玉兰、碧桃—金叶女贞—花叶常春藤叶；复羽叶栎、朴树、枫香、青桐—红花檵木南天竹、女贞、火棘—鸢尾、金边麦冬、铺地柏、吉祥草、美丽月见草；合欢、苦槠、无患子、雪松—红叶石楠、茶梅、法国冬青—常夏石竹、五彩石竹；对节白蜡、桔、日本晚樱、石楠、杨梅、紫叶李、石榴、木芙蓉—金丝桃、大花六道木、金边六月雪、粉花绣线菊—萱草、射干、鸢尾
	大乔—小乔—灌	樟树—木芙蓉、红枫、石榴—金边黄杨、红叶石楠；乐昌含笑—银杏、腊梅—红花檵木
四层 The fourth layer	大乔—小乔—灌—地被	复羽叶栎、雪松、黄山松、垂枝榆—枇杷、木芙蓉、夹竹桃、刚竹、红枫、三角枫、鸡爪槭—南天竹、狭叶十大功劳、大叶黄杨、金边黄杨—满天星、马尼拉、红花酢浆草、马蹄金、紫花酢浆草；合欢、山槐、湖北枫杨、柞木、板栗—金缕梅、木槿、石榴—金丝桃、大花六道木、结香—黄花草、五叶地锦、五彩石竹

2.2.2 人行道植物配置 城区人行道均采用行道树栽植方式,行列植树大浓荫的乡土树种作为行道树树种,主要有桂花、喜树、樟树、复羽叶栎、红花玉兰、乐昌含笑、无患子、杜英、枫香、广玉兰、银杏、鹅掌楸、白玉兰和柳树,共计 14 种<sup>[1]</sup>。

2.2.3 分车带、交通岛及路侧绿带植物配置 在植物配置上注重植物景观的季相美,片植、丛植银杏、红叶碧桃和石榴等观花、观叶、观果植物,以体现春景秋色。注重应用红花檵木、金叶女贞、四季桂等耐修剪的植物剪成几何图案结构,体现植物造景的韵律美和节奏美,并强调城市道路生态林带营造,采用植物群落的立体配置模式,错落布置。将常绿树与彩叶树、落叶树相结合,形成多品种、多层

次、多花色、多色彩相结合的道路绿化模式。

### 2.3 城市广场植物造景

城市广场是广大市民进行节日集会和游览观光的重要场所。咸宁市主要的城市广场有位于咸宁大道的人民广场和永安大道的桂花广场。在植物配置时以“因地制宜、合理布局、适地适树、突出特色”为原则,在不同的分区选用不同的植物配置形式,以体现广场不同区域给人带来的不同景观感受。以点、线、面的形式栽植特色乡土树种和芳香植物,营造独具特色的城市景观风貌,据统计共有植物 58 种,其中芳香型乔木有 9 种、芳香型灌木 5 种、芳香型地被 4 种,芳香型植物占 48%(见表 2)。

表 2 城市广场常见植物配置模式

Table 2 Configuration model of plants in square

群落结构 Community structure	配置模式 Configuration model	植物品种 Plant varieties
二层 The second layer	乔—地被	鹅掌楸—矮牵牛、金盏菊、彩叶草
	乔—草	红叶李、紫荆—马尼拉、桂花—草枫；慈竹、红枫、银杏—狗牙根、黑麦草
	灌木—地被	红花檵木、金叶女贞、黄杨—马尼拉、狗牙根、黑麦草；海桐、红叶石楠、小叶女贞、洒金千头柏—马尼拉
三层 The third layer	乔—灌—草	鹅掌楸、玉兰—毛杜鹃、女贞—马尼拉；樟树、喜树、桂花—红花檵木、金叶女贞、瓜子黄杨、狭叶石大功劳—马尼拉；棕榈、枫香、紫叶李、日本晚樱、木槿、紫荆—毛杜鹃、四季桂—马尼拉；广玉兰、玉兰—含笑—八仙花、黑麦草
四层 The fourth layer	大乔—小乔—灌木	樟树、棕榈—紫叶李、红花玉兰—金叶女贞、红花檵木
	大乔—小乔—灌木—草坪	小叶栎、苦槠—紫叶李—龙柏、小叶女贞—狗牙根、红花酢浆草；桂花、枫香—红叶碧桃、紫叶李—春鹃、南天竹—麦冬
五层 The fifth layer	大乔—小乔—灌木—矮灌木—地被	香樟、广玉兰—腊梅—含笑—海栀子、常夏石竹、黑麦草—含笑—八仙花、马尼拉

2.3.1 广场交界处植物配置 广场外围与道路交界处,采用纯灌木应用形式,利用红叶石楠、金叶女贞及四季桂修剪成中篱,形成一道绿色屏障,围合广场空间,划定广场与人行道界线。

2.3.2 集会区植物配置 咸宁市广场集会区均贯穿广场中轴线,以大面积硬质铺装铺设为主,宽约 30 m。在轴线中、上方应用红花檵木、金叶女贞等观花、观叶灌木搭配种植,形成模纹花坛,营造广场主体景观。轴线两侧采用乔木、灌木、地被的搭配方式,形成植物群落景观。如咸宁人民广场景观中轴线处应用红花檵木、金叶女贞和黄杨 3 种不同颜色的灌木搭配形成一个花朵型的模纹花坛,构成了人民广场的主体景观。轴线两侧绿地外侧列植鹅掌楸、喜树和复羽叶栎等树大浓荫的乔木,在树下轮换栽植矮牵牛、金盏菊和彩叶草等时令草本花卉,绿地内部片植枫香、紫荆、棕榈、慈竹和粉花绣线菊等观赏性植物,以体现广场宏伟大气中又不失活泼的景观特色。

2.3.3 休闲娱乐区植物配置 在休闲娱乐区内,充分结合小地形、园林小品及咸宁当地特色,应用传统的中国古典园林植物配置手法,孤植桂花、三角枫和枫香,丛植乌柏、重阳木和朴树等特色大树,其中 100 a 以上树龄桂花树 6 株,作为“桂花之乡”标志性景观树移栽至广场中,30 a 以上树种 40 株,20 a 以上树种 50 株。考虑到春花夏绿秋实冬干的四季景观,将常绿与落叶、观花与观果、观叶结合,采用自然的植物群落布置形式来营造幽静、怡人的气氛。

2.4 居住区植造景

咸宁市各居住区植物配置在坚持“因地制宜、生态优先、彰显特色”的前提下,通过与水体、建筑小品、山石的搭配构成不同的园林空间,满足居民不同的休闲娱乐需求。据统计,咸宁居住区共计植物 135 种,其中:芳香型乔木有 32 种、芳香型灌木 13 种、芳香型地被 6 种,芳香型植物占 38%(见表 3)。

表 3 居住区常见植物配置模式

Table 3 Configuration model of plants in residential area

群落结构 Community structure	配置模式 Configuration model	植物品种 Plant varieties
二层 The second layer	乔—草坪	桂花、广玉兰、杜英—狗牙根;樟树、野黄桂、栎木、南酸枣—红花酢浆草;老人葵(蒲葵)—金边麦冬;刚竹、慈竹—马尼拉;复羽叶栎、樟树、紫荆、石榴、腊梅—葱兰;棕榈—马尼拉;复羽叶栎、朴树—鸢尾、马尼拉
	乔—灌木	三角枫、桂花、合欢、日本晚樱、木芙蓉—八角金盘、粉花绣线菊;厚皮香、木荷、香橼、臭椿、板栗—洒金桃叶珊瑚;山茱萸—金钟花;紫叶桃、紫薇、红枫—八仙花、洒金桃叶珊瑚;臭椿、石榴、腊梅—红花檵木、女贞;紫叶兰、木荷—月季;合欢、石榴、红枫—八角金盘
	灌木—地被	红花檵木、紫叶小檗、黄杨—阔叶麦冬;六月雪、杜鹃、红叶石楠、女贞—黑麦草
三层 The third layer	乔—灌—地	银杏、紫叶李、三角枫、桂花—金边黄杨、四季桂、构骨—马尼拉;枇杷、朴树、桑树—结香—常夏石竹、吉祥草;日本晚樱、紫叶桃—十大功劳、南天竹—细叶结缕草;紫薇、石榴、紫玉兰、腊梅—海桐、红花檵木、山茶—络石、马尼拉;乐昌含笑、石榴、腊梅—紫叶美人蕉、花叶美人蕉—吉祥草
四层 The fourth layer	大乔—小乔—灌—地被	湖北枫杨、三角枫—山鸡椒、桔、红果冬青—六道木—吉祥草、银纹沿阶草;复羽叶栎、广玉兰—日本晚樱、罗汉松;紫叶桃—结香、八角金盘、洒金桃叶珊瑚—八宝景天

2.4.1 公共绿地植物配置 公共绿地是集中反映小区绿地质量水平的绿化重点地带,也是居住区内居民使用频率较高的绿地。在调查中发现,咸宁市各居住区公共绿地内的植物配置都在以植物材料为主,考虑到大众心理需求、行为习惯、园林小品布设等因素,采用不同的配置手法合理布置。居住区中心广场四周设置树池、花坛、花台、

花架和花钵等植物应用形式,为人们的休息和游玩创造良好的条件。花架、长廊、亭子、花格墙、景墙和座凳等园林小品旁,均利用植物来进行美化,如用花架、花格墙栽植凌霄和紫藤等攀缘植物进行立体绿化,加强园林小品美观感受,增强小区空间绿化率<sup>[3]</sup>。亭子、长廊、景墙和座凳旁可采用孤植、丛植及群植等方式,乔木与灌木、地被植物共

同搭配;利用植物的季节变化,将观花、观果、观叶植物进行组合,充分利用乡土树种,形成四季景观。

2.4.2 宅旁绿地植物配置 宅旁绿地是居住区内最靠近于小区居民活动的绿地。咸宁市居住区宅旁绿地植物配置在考虑到通风、采光、四季有景及便于小区居民活动等特点的基础上,在近宅处应用纯灌木形式修剪成模纹花坛或孤植、丛植、群植乔木、灌木;片植草本和地被,形成错落有致的立体复层式结构形式。靠近公路处宅旁绿地以常绿乡土乔木为基调,配以观花、观果、观叶及香源植物为点缀,达到防尘、降噪、美化、香化的效果。单元门口绿地植物配置则采用规则式对植乔木或灌木球,突出入口空间,给人以整齐大方之感。

2.4.3 道路绿地植物配置 道路绿地具有遮荫、防护、美化道路景观及保护路面的功能。咸宁市居住区内道路绿地均以行道树栽植为主,列植香樟、桂花、复羽叶栎、杜英和广玉兰等乡土树种,形成绿色长廊。在行道树后方,采用自然式布置手法,疏密有致的栽植各类乔木、灌木和地被植物,从而形成生动活泼的道路绿地景观。同时在调查中还发现,目前各小区为了满足住户的停车需求,道路绿地设计均与停车位设计相结合。采用生态停车位概念,在其车位下方铺设草坪砖,种植大量

草坪;在车位一侧列植树大浓荫的高大乔木,起到很好的遮荫、美化作用。

### 3 结论

通过对咸宁市城区植物配置调查分析可得出,目前咸宁市城区植物具有种类资源丰富、植物季相景观变化明显、植物群落结构多样性等特点。在着力打造“香城”这一城市品牌过程中,城市内的各类绿地都充分应用芳香型植物来营造闻香、踏香、赏香的城市特色景观。但在居住区绿地存在着芳香型植物品种相对较少的现象,这对“香城”这一城市品牌的持续性有所影响。此外,还存在地被植物的应用、植物群落结构中4层以上群落结构较少等问题。在今后的城市绿地建设中,应注重芳香型植物在居住区和广场等绿地中的应用,并加大多年生花卉、耐荫性植物的应用,重视4层以上植物群落结构营建,从而促进咸宁养生文化生态观光城的建设。

#### 参考文献:

- [1] 伍玲燕,伍玲芳.咸宁市区道路绿地园林植物应用现状调查与分析[J].咸宁学院学报,2012,32(8):173-175.
- [2] 宋志强,祝军,汪静.香城泉都灵秀咸宁[N].荆楚网-湖北日报,2011-09-29(08).
- [3] 董莉莉.重庆市居住区植物配置浅析[J].中国园艺文摘,2012(10):87-89.

## Investigation and Analysis of Plant Disposition in Urban Green Space of Xianning City

MENG Jie

(Bio-engineering Department of Xianning Vocational Technical College, Xianning, Hubei 437100)

**Abstract:** In order to speed up urban greening process of Xianning city, the species and configuration models of plants in urban green space of Xianning city were investigated. The results showed that there were 229 species of landscape plants in Xianning, including 103 aromatic plants, 39 foliage plants, 16 fruit plants and 71 shape plants. Plant resources were abundant, and the change of seasonal aspect was significant, the community structure and configuration model were highly diversified.

**Key words:** landscape plants; diversity; configuration model

欢 迎 订 阅