

呼和浩特市印象江南居住小区植物配置调查研究

姜 克, 闫晓云

(内蒙古农业大学林学院, 内蒙古 呼和浩特 010019)

摘要:为优化居住小区绿地植物景观,以呼和浩特市具有代表性的高层小区印象江南为研究对象,结合有关植物配置理论,分别对居住小区不同功能的4种类型绿地中的树种种类、配置模式以及植物造景方式进行实地调查。结果表明:植物树种不够丰富,配置形式单一,群落结构不稳定,调查结果为呼和浩特市居住小区树种应用提供一定的参考借鉴作用。

关键词:居住小区;绿地;植物配置

中图分类号:TU986 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2015)02-0080-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.02.0080

居住小区是以住宅楼房为主体并配有商业网点、文化教育、娱乐、绿化、公用和公共设施等而形成的具有一定规模的居民生活区,并不为城市交通干道所穿越的完整地段^[1]。植物配置是将需要的各种植物在发挥园林综合功能,在满足植物生态习性 & 符合园林艺术审美要求的基础上,进行合理搭配,组成一个相对稳定的,能够让人赏心悦目的植物群落^[2]。居住小区参与一个城市的重要构成,是城市空间的一种独特代表。园林植物是城市绿地的基本构成单位,它的景观效果决定了居住区的效果及其生态效应的发挥^[3]。本文主要论述了印象江南小区公共绿地、宅间绿地、道路绿地以及公建绿地的植物配置情况,通过对印象江南植物景观进行分析,提出合理化建议。

1 调查对象及方法

1.1 研究对象及其概况

本文主要以呼和浩特市区内绿地面积大而且绿化效果较好的高层居住小区印象江南作为研究对象进行研究。

印象江南位于呼和浩特市玉泉区,南依鄂尔多斯大街、北靠塞上老街——通顺街、西接西顺城街、东临大召前街,紧邻名胜大召寺,四周名胜簇拥,人文氛围浓郁。小区开发理念结合了大召区域的文化特色,打造城市中的江南园林。小区总建筑面积 450 000 m²,占地面积 360 m²,容积率 2.00,绿化率 35%,总户数 12 000 户。小区建筑错位布局,楼间距大,居民的景观视野宽阔。小区

绿地植物景观多样,水景突出,营造江南景观特色,实现了景观多样性与居住环境舒适性的完美相融。

1.2 研究方法

2014 年 4-10 月,对小区进行个案调查,通过实测和实景拍摄,结合理论研究,对不同绿地类型中的植物种类和配置形式进行归纳总结。

2 小区植物配置调查结果与分析

2.1 植物配置的种类

2.1.1 乔木 乔木是植物绿化配置中的中流砥柱,占据主导地位,因此,在造景上,有经验的园林工作者往往采用乔木作为主景。通过调查(见表 1)可知^[4],印象江南居住小区乔木应用了 11 种,主要集中在豆科、杨柳科和松科,以观型乔木占主导。

2.1.2 灌木 灌木在园林景观上主要以花色、芬芳、果实供人近观细赏,它和乔木有机配植可丰富植物景观层次的变化,也常用于组织划分空间^[5]。由表 2 分析知,印象江南居住小区灌木应用了 9 种,主要集中在蔷薇和木犀科,以观花灌木占主导。

2.1.3 草坪地被植物及藤本 由表 3 分析可知,印象江南居住小区地被及藤本应用较少,地被以铺地柏为主,配有萱草和马蔺,藤本主要应用牵牛。

通过调查,呼和浩特印象江南居住小区应用树种共计 24 种,包括乔木、灌木和地被植物。其中乔木>灌木>地被。乔木种类最多,分布面最广,共有 11 种,占 45.8%;灌木应用广泛,占 37.5%;藤本种类最少,分布面小,应用较多的植物多属于蔷薇科,木犀科和松科。

收稿日期:2014-11-07

第一作者简介:姜克(1988-),女,黑龙江省齐齐哈尔市人,硕士,从事园林植物与观赏园艺研究。E-mail:jiangkel7@126.com。

表 1 印象江南乔木树种名录
Table 1 Tree species list in Yinxiangjiangnan

序号 No.	树种 Species	科属 Genera	观赏特性 Ornamental characteristics	园林用途及种植方式 Use and plant mode
1	龙爪槐 <i>Sophora japonica</i> f. pendula	豆科	树冠伞形,枝弯曲	行道树,园景树;孤植,列植
2	国槐 <i>Phora japonica</i> L.	豆科	树冠圆形,枝叶茂盛	庭荫树;孤植,群植
3	柳树 <i>Salix matsudana</i> Koidz	杨柳科	树冠卵圆形,枝条细长	庭荫树,行道树,护岸树;列植
4	加杨 <i>Populus canadensis</i> Moench	杨柳科	树冠宽阔,叶大光泽	庭荫树,行道树,防护林;群植
5	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	松科	树冠开展,青翠浓郁	园景树;丛植,孤植
6	青杆 <i>Picea wilsonii</i> Mast.	松科	树冠圆锥,树形整齐	园景树;孤植
7	榆树 <i>Umus pumila</i> L.	榆科	树冠圆球形	行道树,庭荫树;孤植,列植
8	梓树 <i>Catalpa ovata</i>	紫葳科	树冠宽大,蒴果细长如筷	行道树,园景树;孤植,列植
9	火炬树 <i>Rhus chinensis</i>	漆树科	秋叶红艳,核果深红如火炬	风景林;群植
10	山桃 <i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch	蔷薇科	花色淡粉,花期 4-5 月	园景树;孤植,片植
11	紫叶碧桃 <i>Amygdalus persica</i> f. atropurpurea	蔷薇科	花桃红色,花期 3-4 月	庭院观赏;片植

表 2 印象江南灌木树种名录
Table 2 Shrubs in Yinxiangjiangnan

序号 No.	树种 Species	科属 Genera	观赏特性 Ornamental characteristics	园林用途及种植方式 Use and plant mode
1	珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i>	蔷薇科	花小白色,花期 6-8 月	庭院观赏;丛植,列植
2	红瑞木 <i>Cornus alba</i> L.	山茱萸科	枝全年红色,果白色	庭院观赏;丛植
3	丁香 <i>Syringa oblata</i> Lindl.	木犀科	花紫色,香,花期 4-5 月	庭院观赏;丛植,散点植
4	榆叶梅 <i>Prunus triloba</i> Lindl.	蔷薇科	花白色或粉红色,花期 4 月	庭院观赏;丛植,散点植
5	玫瑰 <i>Rosa rugosa</i>	蔷薇科	花红色、黄色,5 月	庭院观赏;丛植,花篱,散点植
6	水蜡 <i>Ligustrum obtusifolium</i> Sieb. et Zucc.	木犀科	花白色,花期 6-7 月	庭院观赏;丛植,绿篱
7	紫叶小檗 <i>Berberis thunbergii</i>	小檗科	叶紫红,秋果红色,花黄色	庭院观赏;丛植,绿篱
8	朝鲜黄杨 <i>Buxus microphylla</i> var. Koreana	黄杨科	冬季叶多变紫褐色	庭植观赏;绿篱
9	小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i>	木犀科	花白色,花期 7-8 月;核果紫黑色	庭植观赏;绿篱

表 3 印象江南草坪地被及藤本植物名录
Table 3 The lawn and liane directory in Yinxiangjiangnan

序号 No.	树种 Species	科属 Genera	观赏特性 Ornamental characteristics	园林用途及种植方式 Use and plant mode
1	铺地柏 <i>Sabina procumbens</i> (Endl.) Iwata et Kusaka	松科	枝叶翠绿,蜿蜒匍匐	庭院观赏;地被丛植
2	萱草 <i>Hemerocallis fulva</i>	百合科	绿叶成丛,花色鲜艳,花期 6-7 月	庭院观赏;地被丛植
3	马蔺 <i>Irislactea</i>	鸢尾科	色泽青绿,绿期长;花期 5-6 月	庭院观赏;地被丛植
4	牵牛 <i>Pharbitis nil</i> (Linn.) Choisy	旋花科	漏斗状紫花,缠绕草本	庭院观赏;藤本缠绕

2.2 植物配置模式

在对小区进行实地调查中,根据绿地功能的不同,将小区绿地分为 4 种类型,即公共绿地、宅间绿地、道路绿地以及公建绿地。

2.2.1 公共绿地 居住区公共绿地是居民公共使用的绿地,主要服务于小区居民的休息、交往和娱乐,公共绿地集中反映了小区绿地水平^[6],包括居住区小游园和组团绿地。通过实地调查,印象

江南小区中心小游园绿地植物配置模式为国槐+火炬树+油松—丁香+红瑞木花篱—草花地被;其植物景观类型为乔—灌—草。组团绿地:设置在 9 号楼前,以花架进行空间分割,花架以南绿地以多种乔木聚植为主基调,植物配置模式为国槐+龙爪槐+油松+梓树+火炬树+山桃—榆叶梅+丁香+红瑞木—草坪地被;其植物景观类型为乔—灌—草。以北为以红瑞木和朝鲜黄杨相间整形条状绿篱进行空间围合,植物配置模式为红瑞木+朝鲜黄杨—草花地被;其植物景观类型为灌—草。

2.2.2 宅间绿地 宅间绿地是居住区中最基础的绿地类型,多指在行式排列建筑的两排住宅之间设置的绿地,其大小以及宽度是由楼间距所决定的。宅间绿地一般包括宅前绿化、宅后绿化以及建筑物本身的绿化^[7]。通过实地调查,印象江南小区宅前绿地植物配置以多种乔木搭配简单灌木混合种植,植物配置模式为柳树+油松+榆树—珍珠梅—草坪地被;龙爪槐+火炬树+油松—红瑞木—草坪地被;其植物景观类型为乔—灌—草。建筑拐角处配置相对简单,植物配置模式为榆树—丁香;龙爪槐—红瑞木;龙爪槐—珍珠梅。其植物景观类型为乔—灌。

2.2.3 道路绿地 居住区道路绿地是指居住区内道路红线以内的绿地,具有遮荫、防护、丰富道

路、组织交通等景观功能。现代的居住区一般都是封闭式管理,道路主要供居民和私家车辆使用,只为居住区内的居民使用,车流量较小。根据功能和尺寸的不同,一般居住区内的道路可以划分为一级道路、二级道路和三级道路^[8]。印象江南小区一级道路以龙爪槐为乔木主基调,进行列植;二级道路以火炬和国槐相间配置;三级道路以林荫路和水边园路形式存在,沿路配置柳树。其植物景观类型为乔—草。

2.2.4 公建绿地 公建绿地指各类公共建筑以及公共设施四周的绿地,主要为方便居民生活而设置,例如:俱乐部和商店等周围的绿地^[9]。此绿化布置不仅要满足公共建筑及公共设施的功能要求,同时也要处理好与周围环境的关系,则以简洁的高层绿化为主,选择高大,分枝点较高的乔木,中下层一般不种植物,要给店面充分的展示空间。印象江南的公建绿地采用的植物配置模式为龙爪槐+油松+紫叶碧桃—铺地柏。其植物景观类型为乔—草。

2.3 绿地植物的造景方式

由表 4 可知,印象江南小区植物配置四季有景,冬季常绿针叶为主,秋季以观枝观秋色叶树种为主,春夏以开花树种为主调,不同季节形成不同景观,形成了稳定的植物群落^[10]。而植物造景方式应用较多的是丛植、列植,对植与孤植较少。

表 4 不同观赏特性的植物造景方式名录

Table 4 Different modes of ornamental characteristics of plant landscape

观赏分类 Classification	树种名称 Names	配植地点 Sites	造景方式 Landscape modes
观叶 Foliage plant	火炬树	建筑单元门入口,宅间绿地	对植,丛植
	紫叶碧桃	专用绿地,宅间绿地	孤植,丛植
	紫叶小檗	中心小游园	丛植整形绿篱
	朝鲜黄杨	中心小游园	丛植整形绿篱
观型 Shape plant	龙爪槐	道路绿地	列植
	柳树	中心小游园	沿路列植
	榆树	宅间绿地	丛植
观花 Flowering plant	国槐	道路绿地,建筑单元门入口	列植,对植
	山桃、丁香、榆叶梅、珍珠梅	宅间绿地	丛植
	水蜡、玫瑰	中心小游园	整形绿篱
观果 Fruit plants	火炬树	宅间绿地 公共绿地	丛植
	梓树	宅间绿地	列植
观枝 Branch plant	红瑞木	宅间绿地 公共绿地	丛植,整形绿篱
常绿针叶 Evergreen coniferous	油松	宅间绿地,公建绿地	丛植,孤植
	青杆	道路绿地	列植

3 植物景观配置存在的问题及建议

3.1 植物景观配置存在的问题

3.1.1 植物树种的选择不够丰富,所应用乡土树种不多,藤本植被很少 在小区的公共绿地中,中心小游园及组团绿地设置了主题四角亭和木质花廊,却没有将园林建筑与植物要素进行融合,建筑与景观相对孤立^[11],四角亭周围没配置植物,花架没有进行园林攀援植物的配置,使建筑生显突兀,没有构建软硬质景观的融合。

3.1.2 植物景观的群落层次性不够明显 小区4种类型的绿地中,植物景观类型有面积大的乔草、灌草模块,这种种植形式对居住区植物群落的结构和植物丰富度是不利的。

3.1.3 植物配置方式多样,但植物造景方式单一 小区园林植物的配置方式中规则式、自然式以及混合式都有体现,园林植物造景方式有对植、列植、丛植,但孤植植物景观营造较少。

3.1.4 后期养护不完善,没有达到预期的景观效果 园林植物景观不同于建筑硬质景观,不能在短时期内呈现出整体效果。园林植物景观需要合理的养护,才能达到最终的景观目的。居住区内整体植物景观的优质效果和合理的养护密不可分^[12]。

3.2 居住小区植物配置的建议

加强乡土树种、地被及藤本植物应用,提高绿化覆盖率,增加立体绿化,体现居住区绿化多样性。植物配置应多采用乔—灌—草的配置模式,

使植物群落层次更加显著、稳定。加强独赏树的配置,选择树形高大,姿态奇异的树种,营造奇特的景观效果。提高养护管理水平,加强养护管理技术,使植物带来的景观效果寿命增加。

参考文献:

- [1] 彭慕海,王霞.北方居住区绿化植物选择与配置[J].辽宁林业科技,2003(3):31-32.
- [2] 周宇.居住小区绿地植物配置的初步研究[D].长沙:中南林业科技大学,2012.
- [3] 陈听,钟虹,张允超.居住区环境绿化的发展探索[J].浙江林业科技,2001(21):8-9.
- [4] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,2009.
- [5] 李艳霞.居住小区绿地植物造景模式的初步研究——以重庆都市区为例[J].西南大学,2008(5):18.
- [6] 杨责丽.城市园林绿地规划[M].北京:中国林业出版社,1995.
- [7] 张莹.赤峰市居住小区绿地植物景观研究[D].哈尔滨:东北林业大学,2013.
- [8] 梁永基,王莲清.居住区园林绿地设计[M].北京:中国林业出版社,2001.
- [9] 李铮生.城市园林绿地规划与设计[M].2版.北京:中国建筑工业出版社,2006.
- [10] 张吉祥.园林植物种植设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2001.
- [11] Iand whyte. Landscape and History since 1500[M]. London: Reaktion Books Ltd,2002.
- [12] 张若冰.杭州多层与高层高档居住区植物景观特色研究[D].临安:浙江农林大学,2011.

Study on Plant Disposition Investigation of Residential Area in Hohhot

JIANG Ke, YAN Xiao-yun

(College of Forestry, Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot, Inner Mongolia 010019)

Abstract: A good garden plant landscape is the most direct mean of forming high quality residential environment, in order to improve the landscape of residential area, and improve the quality of life of residents, taking representative high-rise built up area in Hohhot as the research object, the different functions of residential area of green space of the four types of tree species, configuration mode and form of plant landscape were surveyed. The results showed that the plant species was not rich, configuration form was single, community structure was not stable, the results of the investigation provide certain reference for the tree application of residential area in Hohhot.

Keywords: residential area; green space; plant configuration