

郑东新区 CBD 区域冬季植物景观调查与分析

李 宁¹, 吴建生²

(1. 郑东新区市政园林水务局, 河南 郑州 450017; 2. 河南中联创房地产开发有限公司, 河南 郑州 450000)

摘 要:对郑东新区 CBD 区域冬季植物景观应用的种类、种植形式、观赏特性进行了调查与分析, 并对郑东新区冬季植物景观营造及应用提出相应的建议。

关键词:冬季; 郑东新区; 植物景观

中图分类号: TU 984. 13 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001—0009(2012)20—0098—03

园林景观随着一年四季的气候变化相继呈现出花红柳绿、万物复苏、繁花似锦、生机盎然、硕果累累的季相景象。郑东新区设计者在景观营造方面以“三季有花、四季常青”作为植物景观规划设计的宗旨。然而, 在进行绿化景观设计时, 设计者还是大多关注植物春夏秋三季的植物景观变化及营造, 缺乏对冬季植物景观营造深层次的探索与研究。随着人们欣赏水平的提升, 对园林绿化景观的欣赏不仅仅局限于春、夏、秋三季, 冬季景观也日益成为人们关注的焦点。因此, 如何利用植物的冬季性状营造良好的景观, 已成为郑东新区景观提升需首要关注及解决的问题。

1 材料与方法

1.1 研究区域

郑东新区 CBD(Central Business District)区域即指郑州市的中央商务区, 也是郑东新区的核心区域, 属北温带大陆性季风气候区, 春季干燥, 春夏之交常干热风, 夏季湿热多雨, 冬季干燥寒冷, 年平均气温 14.3℃, 1 月

份最冷, 7 月份最热。平均日照时数 2 385 h, 年均积温 4 523.8℃, 无霜期 223 d, 年降雨量 61.6 mm, 年平均蒸发量为 2 010 mm。年平均相对湿度 66%^[1]。

1.2 调查内容

构成冬季景观的植物种类按照观赏特性分为观干、观叶、观花、观果、观姿 5 类, 根据植物配置形式、应用种类、观赏特性对郑州新区 CBD 区域内的 19 个游园、22 条道路、2 条河道景观进行调查, 对调查资料进行汇总、分析。

2 结果与分析

郑东新区冬季具有观赏效果的植物有 78 种, 隶属 36 科 55 属。其中观叶的植物所占比例最大约为 45%, 观干植物占 23%, 观果植物占 8%, 观花植物占 2%, 观姿植物占 22%, 其中观干植物以蔷薇科为主, 观叶植物以松科为主。

2.1 观干冬季植物种类

随着部分植物冬季落叶, 植物的树干、枝干已经成为营造冬季景观的重要因素之一, 也是冬季植物造景的重要环节。某些树种的枝干具有极其独特的观赏效果, 成为设计师提升景观效果、打造景观亮点、吸引游人注意力的重要途径。其中, 具有白色枝干的植物有毛白杨

第一作者简介: 李宁(1983-), 女, 硕士, 研究方向为植物景观。
E-mail: lining198383@163.com

收稿日期: 2012—05—07

Resources Investigation of Indigenous Plants in Changsha and Their Application in Urban Landscape

XU Qin, JIN Xiao-ling, HU Xi-jun, LIU Feng

(College of Landscape Architecture, Central South University of Forestry and Technology, Changsha, Hunan 410004)

Abstract: In urban landscape, indigenous plants should play a dominant role. This paper investigated resources of indigenous plants in Changsha, understanding resources of indigenous plants and the application situation of urban landscape in Changsha. It was found after analysis that the problems in applications of indigenous plants in urban landscape in Changsha, as well as some suggestions were given.

Key words: Changsha; indigenous plants; resources investigation; plant species; urban landscape

(*Populus tomentosa* Carr)、白玉兰(*Magnolia liliiflora*)、小叶朴(*Celtis bungeana*)、榔榆(*Ulmus parvifolia*)、白皮松(*Pinus bungeana*)等,具有红色树干的有结香(*Daphne odora*)、碧桃(*Prunus persica*)、樱花(*Prunus serrulata*)、紫叶李(*Prunus cerai fera*)、红瑞木(*Swida alba*)等,具有绿色树干的有榉棠(*Kerria japonica*)、迎春(*Jasminum nudiflorum*)等。除色彩外部分树干树皮自身具有独特的观赏效果,例如,木瓜(*Chaenomeles sinensis*)、白皮松树皮片状脱落形成斑驳景观,紫薇(*Lagerstroemia indica*)树皮全部脱落形成光滑的景观效果。在郑东新区林秀园公园的南侧种植了多排毛白杨,其白色的树干色彩、挺拔的冠形成为欣赏冬季景观的重要节点,种植在祭城路南侧的大片红瑞木在冬季给游人以热情似火的心理感受,起到妆点冬季景观效果的重要作用。

2.2 观花植物种类

郑东新区观花植物主要有蜡梅(*Chimonanthus praecox*)、羽衣甘蓝(*Brassica oleracea*),林秀园内片植的腊梅,给冬季景观带来一片生机,其散发出来的香气清香迷人,给冬日游园的游人以无比清香的感觉。会议中心前圆花坛内种植的白、紫2种羽衣甘蓝通过强烈的色彩对比,给人们以强烈的视觉冲击,使人们远离了冬日萧条、死气沉沉的状态。

2.3 观叶植物种类

虽然冬季许多植物落叶,但也有部分常绿树种及彩叶树种成为妆点冬季景观的主角,例如,绿色叶树种有雪松(*Cedrus deodara*)、龙柏(*Juniperus chinensis*)、铺地柏(*Sabina procumbens*)、沙地柏(*Sabina vulgaris*)、蜀桧(*Sabina komarovii*)、广玉兰(*Magnolia grandiflora*)、女贞(*Ligustrum lucidum*)、龟甲冬青(*Ilex crenata*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、海桐(*Pittosporum tobira*)等,红色叶树种有紫叶小檗(*Berberis thunbergii*)、南天竹(*Nandina domestica*)、胶东卫矛(*Euonymus kiautschowicus*)、黄色叶树种有金叶女贞(*Ligustrum × vicaryi*)、金边黄杨(*Euonymus japonicus*)、瓜子黄杨(*Buxus sinica*)等。通过观叶植物的大量应用可增加冬季色彩,美化冬季植物景观、彩化冬季景观,也可通过局部色彩的鲜明对比,打破冬季萧条景象,带来勃勃生机。

2.4 观姿植物种类

对于落叶植物而言,优美的树形成为主要的观赏特性。设计者可以抓住植物的外形通过片植、孤植、群植等丰富的造景模式,打造独特的景观,例如:雪松、侧柏(*Platycladus orientalis*)可形成尖塔状的景观,龙爪槐(*Sophora japonica*)形成伞状的植物个体景观,铺地柏可营造匍匐状的景观效果,连翘(*Forsythia suspensa*)、迎春形成拱枝形的景观,毛白杨、银杏可以形成挺拔向上的景观。

2.5 观果植物种类

部分植物的观果特性在冬季格外抢眼,成为冬季景观营造的亮点。例如:女贞、紫叶小檗、平枝荀子(*Cotoneaster horizontalis*)的黑色果实,火棘(*Pyracantha fortuneana*)、枸骨(*Ilex cornuta* Lindl)的红色果实为冬季的景观带来勃勃生机,装扮冬季景观效果极佳。

3 冬季植物景观应用模式

植物种类在自然界种植要根据树种不同的生理和形态特征,对其进行不同的配置形式。常见的配植方式分为:色块种植和基础种植、孤植、丛植、群植等^[2]。

3.1 色块种植

模纹种植起源于中世纪的西方,种植形式较为单一、规整,凸显大方气势,在郑东新区的商务外环20 m内龙柏呈规则种植,将商务外环的绿化带连接起来,形成一个整体,形成一个蜿蜒的延伸感;在扇园内游客中心周边也大量应用绿篱进行种植,并通过不同种类的绿篱种植划分一个相对围合的半封闭空间,为游客中心进行了无形的区域划分,与周边景观融合协调。

3.2 行植

行植一般是指按照相同的间距进行种植的种植方式,大多应用在行道树中。黄河东路20 m绿地内种植了成排成行的常绿树种枇杷,艺术中心建筑物周边环境种植了一圈香樟(*Cinnamomum camphora*),其冠形优美、饱满,已成为冬季重要的景观。

3.3 孤植

孤植的树种大多为高大、挺拔,可以为落叶树种,也可以为常绿树种,大多放置在空旷的环境中,成为绿化景观的焦点、亮点,在冬季景观欣赏时也不例外,例如:在73#的绿地中栽植了1株木瓜,在草坪的衬托下显得格外高大、冠形格外饱满;在熊儿河中断的花池内种植了1株木瓜,周边花灌木的种植,凸显了其冠形的特点,成为冬季景观欣赏的重要节点。

3.4 群植或丛植

群植和丛植在种植形式中较为相似,但也存在差别:丛植往往能够显现出各个植物体的个体美,丛植中各个单株可以拆散开单独观赏,其树姿、色彩、花、果等观赏价值很高;群植则不必一一挑选各树木的单株,而是力图使其恰到好处地组合成整体,表现出群体的美。例如,在红白花公园内的小叶女贞造型树2~3株栽植在一起,就是典型的丛植,既可群体欣赏,也能单独欣赏其个体景观;林秀园内小木屋旁的白皮松就是群植,通过数十株的白皮松群植,形成相对规模的植物群体栽植效果,体现群体美。

4 建议

4.1 重视冬季修剪,通过人为修剪提升冬季景观效果

冬季修剪是植物养护过程中重要的一个环节,冬季

修剪主要通过短截、回缩、甩放、疏枝等方法,剪除那些扰乱生长平衡、破坏树形的徒长枝、内膛枝、下垂枝、过密枝、干枯枝、病虫枝,使树形更加匀称、美观、优美,营造各具风格的植物整体冠形。同时也可通过冬季修剪减少来年病虫害发生的几率。

4.2 植物造景时充分考虑环境心理学原则,营造以人为本的植物空间

环境心理学是心理学的一部分,它把人类的行为(包括经验、行为)与其相应的环境(包括物质、社会和文化的)二者之间的相互关系与相互作用结合起来加以分析^[8]。主要包括安全性、实用性、宜人性、私密性、公共性等方面,因此,在植物景观营造时应适当考虑相关因素,例如:可通过松柏类植物群植在冬季下雪时通过人们的相关联想营造云海景观;通过常绿植物形成较为围合的封闭空间,可形成私密空间。设计老人活动场地的植物时,就要考虑老年人在性格上更偏向于沉稳、安静,因此在进行景观营造时要选择吸音、具有宁静氛围的植物,而不要用不适宜的植物引起程度较高的激动或兴奋;在进行小孩子活动区域的景观营造时,要根据其活泼、好动的性格特点,选用造型特点较为丰富的植物种类,形成开阔、活泼氛围的环境气氛。

4.3 常绿植物与落叶植物进行合理搭配,营造优美的冬季景观效果

一般认为冬季是一个万物凋零的景观季节,毫无景

观效果,然而,通过合理的常绿与落叶植物配比可以形成美好的景观,如果在环境中全部应用落叶树种必定会营造一片凋零的景象。因此,可适量增加常绿植物与落叶植物的合理搭配,以落叶植物为背景,以常绿植物为前景进行多层次种植。或是以高大常绿植物为背景,前面种植落叶花灌木合理搭配空间,形成多层次、多围合方式的景观空间。

4.4 重视冬季防寒处理,保证树木顺利过冬

近年来随着南方植物的大量应用,一些不耐寒植物也渐渐运用在郑东新区绿地、游园当中。因此,如何保证不耐寒植物的顺利过冬日益得到重视,养护工作者可通过根颈培土、盖地膜、设立防风障、树干长绕草绳、喷施防冻剂等方式保证苗木的顺利过冬,保证翌年植物的长势。

参考文献

- [1] 徐玉成,李桂娥,李霞. 郑东新区 CBD 区域绿化植物种类调查分析[J]. 河南林业科技, 2008, 28(1): 24-26.
- [2] 罗英. 彩叶树种在淮南市风景园林中的应用[J]. 农业科技与信息(现代园林), 2008(12): 58-61.
- [3] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 424-426.
- [4] 尹吉光. 图解园林植物造景[M]. 上海: 机械工业出版社, 2007: 6.
- [5] 赵鑫, 吕文博. 环境行为学在植物景观营造中的应用初探[J]. 渤海大学学报(自然科学版), 2005(4): 309-312.
- [6] 魏岩. 园林树木栽培与养护[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2002.

Study on Planting Design for Winter in CBD of Zhengdong New District

LI Ning¹, WU Jian-sheng²

(1. Zhengdong New District Administration of Municipal Facilities, Gardens and Water Affairs, Zhengzhou, Henan 450017; 2. Henan Zhonglianchuang Real Estate Development CO, LTD., Zhengzhou, Henan 450000)

Abstract: The plants design of winter in Zhengdong New District were investigated, and plant species, planting pattern, ornamental characteristics were analyzed, then the suggestions for the plants design of winter in Zhengdong New District were put forward.

Key words: winter; Zhengdong New District; planting design