

南京城市公园花境调查分析

王 鑫,弓 弼*

(西北农林科技大学 风景园林艺术学院,陕西 杨陵 712100)

摘 要:为了了解南京城市公园花境的植物种类和群落配置模式,通过实地踏勘的方法,对6个城市公园的23个花境进行调研记录和分析。结果表明,南京城市公园花境常用植物共116种,包括61科98属,种类上最多的是多年生植物,色彩上红色系最多;将23个花境按照空间位置分成入口空间花境、道路空间花境、草坪空间花境、水体空间花境、主题空间花境以及树林空间花境6类,总结了每个类型的植物群落模式和配置方式,对每类典型花境进行分析。讨论与其他城市公园花境的异同。目前,南京城市公园花境存在设置花境的城市公园较少、花境的形式较为相似以及植物种类基本相似等问题,提出加强花境认知、了解公园景区的主题和景观特色、加大乡土植物材料应用等建议,以期对今后城市公园花境的营造提供一定的参考。

关键词:城市公园;花境设计;群落配置;南京

中图分类号:S731.2 **文献标志码:**A **文章编号:**1001-7461(2018)04-0273-09

Investigation and Analysis of Flower Border in Nanjing City Park

WANG Xin,GONG Bi*

(College of Landscape Architecture and Arts,Northwest A&F University,Yangling,Shaanxi 712100,China)

Abstract:In order to understand the plant species and configuration pattern of the urban parks in Nanjing, 23 flower landscapes of 6 urban parks were recorded and analyzed by site survey. The results showed that there were 116 species of commonly used plants in the parks,including 98 genera of 61 families. Most of them were perennials. Red was the most common color for the flowers. In accordance with the spatial location,23 flower areas were divided into 6 categories,including entrance space flower,road space flower,lawn space flower,water space,the theme of space and wood space flower. Each type of plant configuration pattern and configuration was summarized,and each typical flower environment was analyzed. The similarities and differences with other urban parks were discussed. At present,the main problems of the urban parks flower border in Nanjing were that the setting of the flower was relatively small. The flower form was more similar. The plant species was basically similar. Some recommendations were proposed to strengthen the flower awareness,to understand the park theme and landscape characteristics,and to increase the application of local plant materials,hoping to provide some references for the future construction of urban park.

Key words:city park; flower border design; plant landscape; Nanjing

花境起源且发展于英国^[1],至今已经成为非常普遍的园林花卉应用形式,如法国规则式和自然式统一的花境、德国的半围合花境、美国的对应式花境等,可以看出国外对于花境应用呈现多种多样的形

式。我国的花境大多出现在上海、杭州、南京等大中城市。目前,上海是花境应用最多的城市,出现在各大城市公园和街头绿地中;杭州主要应用于公园绿地以及西湖风景区^[2];南京多在城市公园和道路绿

收稿日期:2017-09-18 修回日期:2017-10-20

基金项目:陕西千渭之会国家湿地公园生物多样性及环境检测研究(02400/k4030217090)。

作者简介:王 鑫,女,在读硕士,研究方向:园林规划设计。E-mail:616904881@qq.com

* 通信作者:弓 弼,男,副教授,硕士生导师,研究方向:园林规划设计。E-mail:gongbi@sina.com

地中。由此可以看出,国内花境的设计安排还局限在各大景区中,并不普遍。

国外对花境的研究及应用历史悠久,主要涉及花境设计方法、实例、植物选择等方面^[2],重视花境的实际操作和后期养护。Tracy Disabato-Aust^[3]阐释了花境的设计过程,包括花境的场地选择、设计原则、植物材料选择、生存条件要求、植物生活习性、相互作用等内容;V. D. Hanneke^[4]利用图片详细介绍了可以在英国花境中适用的各类花卉;B. Richard^[5]按照花境的分类,介绍各类花境的风格、各类花境每个时期的景观设计、实际操作等内容。目前,我国对花境的营建逐渐重视起来,侧重点从花境的发展历程、相关基础理论、花境的设计原则等方面转移到各城市花境的应用方面。谷康^[6]等以花造境,通过在武进中心城区绿地营建花境来反映城市的浪漫品质;宁惠娟^[7]等发现杭州蓝色花卉在花境中应用方式主要是一二年生花境和野生花境;夏宜平^[8]等对杭州园林花境经过调查分析,表明花境的营建注重植物的多样性及自然式形式;蒋喆^[9]等总结了花境作为英式风景元素的发展历程、特点以及植物在实例中的运用;冯黎^[10]等发现景天属在北京花境中可作为前景和中景,提亮色彩;魏亮亮、陈雅珊^[11]用层次分析法得出徐州花境总体景观表现良好;谭祎^[12]等拟创建在线信息平台,将花境等造景形式相关数据录入方便查询。

花境作为一种新兴的园林应用形式,相对于花坛花池等传统的园林应用形式,它具有更丰富多样的植物种类、色彩、景观层次,是一种能够同时满足人们对景观更高要求和生态建设需要的景观类型。花境具有一次投入多年观赏的特点,正符合目前所倡导的现代节约型园林和可持续园林尊重自然、重视生态的理念^[2],为城市带来生态效益和经济效益。有效地利用城市公园中的带状地带、林下空间组建花境,为公园创建景色、为人们及动植物创造交互的空间显得越来越重要。本次调查研究以期在城市公园花境的营建提供基本模板和建议。

1 材料与方法

1.1 研究地概况

南京位于 31°14′—32°37′N,118°22′—119°14′E,属北亚热带湿润气候,四季分明,雨水充沛。每年 6 月下旬到 7 月上旬为梅雨季节,年平均降雨 117 d,平均降雨量 1 106.5 mm,相对湿度 76%。年平均温度 15.4℃,年极端气温最高 39.7℃,最低-13.1℃。南京春秋短、冬夏长,由于大气环流的变化以及南京不断的植树造林,已摘去“火炉”的称呼。

同时,南京位于中国现代植物资源丰富、植物种类繁多的地区,林木覆盖率 29.6%,建成区绿化覆盖率 45%,人均公共绿地面积 13.7 m²,位居中国前三甲,是中国四大园林城市之一,有“绿都”之称。

1.2 研究地点与方法

1.2.1 研究时间及地点 本次的调研时间选择在 2017 年 3 月中旬至 2017 年 6 月中旬。为寻找典型实例,在调研前期,走访了多个城市公园;后期调研在前期的基础上,精选出情侣园、玄武湖公园、白鹭洲公园、莫愁湖公园、小桃园、南京绿化博览园等 6 个城市公园,涵盖南京 4 个行政区域,包括综合性公园、区域性公园等类型,作为后期调研地点,因有些花境面积过小或重复出现次数多,再加上笔者精力和时间有限,总共挑选了 23 处花境,并根据花境所处空间位置分类。所选取公园概况及其内部花境情况见表 1。

1.2.2 调查内容及方法 将选择出来的 23 处花境进行分类和调研记录,并进行详细记录,包括每个花境的植物选择、乔灌木搭配模式的记录、简单草图的绘制、拍摄实景照片以及后期手绘平面图和效果处理等,以便后续分析、统计和计算工作(其中,植物应用频度=植物应用的花境数量/总花境数量×100%)。最后总结南京城市公园花境常用植物、景观特点及基本配置模式,对不足之处提出改造建议。

2 结果与分析

2.1 南京城市公园花境植物概况

2.1.1 花境植物种类组成 通过对 23 个花境的调查记录和统计来看,南京城市公园花境中共运用草本植物以及周边木本植物共 116 种,包括 61 科 98 属,其中运用最多的前五名数量和比例大小关系为菊科(Compositae)>百合科(Liliaceae)>蔷薇科(Rosaceae)>唇形科(Labiatae)>木犀科(Oleaceae)(图 1)。

具体来看,1 年生花卉为 4 种 2 科 4 属(运用比例为 3.5%),2 年生花卉为 6 种 4 科 6 属(运用比例为 5.2%),多年生花卉为 61 种 27 科 48 属(运用比例为 52.2%),灌木为 28 种 18 科 26 属(运用比例为 24.3%),乔木为 13 种 8 科 11 属(运用比例为 11.3%),藤本植物为 2 种 4 科 3 属(运用比例为 3.5%),植物应用类型数量关系为多年生花卉>灌木>乔木>2 年生花卉>1 年生花卉>藤本植物(图 2)。另外,在所使用花境植物中,出现频率最高的为玉簪(*Hosta plantaginea*),其次为大花金鸡菊(*Coreopsis grandiflora*)、万寿菊(*Tagetes erecta*)、鸡爪槭(*Acer palmatum*)、山桃草(*Gaura biennis*)、

美丽月见草(*Oenothera speciosa*)、花叶芦竹(*Arundo donax* var. *versicolor*)、杜鹃(*Rhododendron simsii*)、柳叶马鞭草(*Verbena bonariensis*)、大滨菊(*Leucanthemum maximum*)。其应用频度可见表 2。

表 1 城市公园及选取花境概况

Table 1 Overview of city park and selection of flower border

名称	经纬度	区划	属性	调查时间	概况	内部花境概况	选取花境概况
情侣园	32°04'N 118°48'E	玄武区	综合性公园	3 月 15 日、4 月 7—9 日、5 月 12—14 日	总面积 42 hm ² , 水域面积 10 hm ² , 是一座展示野生药用植物为主旨, 兼游览休憩及婚礼系列服务的江南自然山水园	花境数量丰富, 种类最多	共选取 8 个, 入口空间花境 1 个, 道路空间花境 3 个, 草坪空间花境 1 个, 水体空间花境 1 个, 树林空间花 1 个, 主题花境 1 个
玄武湖公园	32°04'N 118°47'E	玄武区	综合性公园	3 月 16—20 日、4 月 7—10 日、5 月 14—18 日	总面积 472 hm ² , 中国最大的皇家园林湖泊, 被誉为“金陵明珠”, 现为国家重点公园、国家 AAAA 级旅游景区	花境数量少, 但面积不小, 仅入口处存在	共选取 2 个, 均为入口空间花境
白鹭洲公园	32°01'N 118°47'E	秦淮区	区域性文化公园	3 月 31 日、4 月 1 日、5 月 6—7 日	占地 15 hm ² , 南京城南地区最大的公园, 是以中国自然山水园为主格调的文化公园	花境数量少, 在道路拐角处存在 1 个	选取花境 1 个, 为道路空间花境
莫愁湖公园	32°02'N 118°45'E	建邺区	综合性公园	4 月 15—16 日、5 月 22—24 日、6 月 12—13 日	面积 58 hm ² , 水域面积 33 公顷, 有着悠久历史和丰富人文资源, 为六朝胜迹, 有“江南第一名湖”、“金陵四十八景之首”等美誉	在南门北门分别设置 1 个花境	共选取花境 2 个, 均为入口空间花境
小桃园	32°05'N 118°44'E	下关区	区域性公园	4 月 1—2 日、5 月 6—7 日、6 月 1—3 日	面积 28 hm ² , 是一处开放式的休闲绿地, 园里种植有 20 多个品种数千株桃花	花境数量较多, 每个花境面积不一, 多为道路花境	共选取 4 个, 道路空间花境 2 个, 入口空间花境 1 个, 树林空间花境 1 个
南京绿化博览园	32°01'N 118°42'E	建邺区	综合性主题公园	3 月 21—23 日、4 月 10—13 日、5 月 9—11 日	占地 77 hm ² , 因举办首届中国绿化博览会得名, 是中国最具特色的绿化主题公园之一, 长江沿岸最大的城市公园	花境数量、种类丰富, 且有大面积的单一花境	共选取花境 6 个。草坪空间花境 1 个, 道路空间花境 2 个, 水体空间花境 1 个, 主题空间花境 2 个

表 2 应用频度前 10 名的花境植物种类

Table 2 Top 10 application frequency species of border plants

植物	玉簪	大花金鸡菊	万寿菊	鸡爪槭	山桃草	美丽月见草	花叶芦竹	杜鹃	柳叶马鞭草	大滨菊
频度/%	42.3	35.7	28.6	28.6	28.6	28.6	21.4	21.4	21.4	21.4

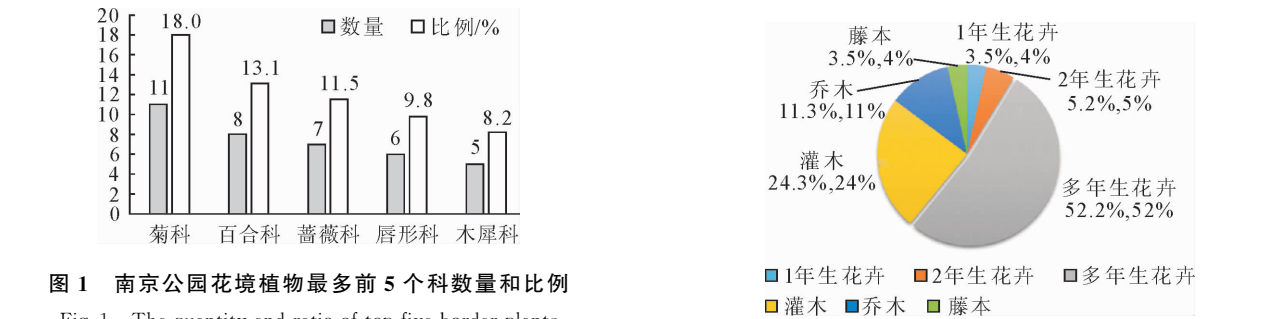


图 1 南京公园花境植物最多前 5 个科数量和比例
Fig. 1 The quantity and ratio of top five border plants families in Nanjing Park

根据以上统计结果可以看出,适应性强、管理粗放的多年生草本植物多受到花境的青睐;而应用其中的藤本和水生植物种类较少,且多为常见种类;而在木本植物上,特别是灌木,多使用花叶、叶果同赏的种类;观赏草也开始起到点缀景色的作用。

图 2 花境植物种类运用比例
Fig. 2 The ratio pie chart of application of border plant series

2.1.2 花境植物色彩分析 南京城市公园花境观花植物颜色应用关系为红色系>白色系>蓝紫色系>黄色系;观叶植物色彩应用关系为绿色>蓝紫色=红色>白色。由图 3 可以看出,南京城市公园花

境中花色最多的为红色系,其次是蓝紫色系、白色系,最少的为黄色系;叶色最多的为绿色,其中还包括镶边、花叶等种类,其次为蓝紫色、红色,白色最少。每个色系中又涵盖了玫红、粉色、浅绿等深浅不同的颜色,并且在现场调研中也可以看出,南京城市

公园的花境在色彩方面展现较好,不论是缤纷的混合花镜还是单一花境,都会吸引较多的游客,在春夏之际形成鲜艳、热闹、青春的气氛。南京城市公园花境常用的观花观叶植物见表 3、表 4。

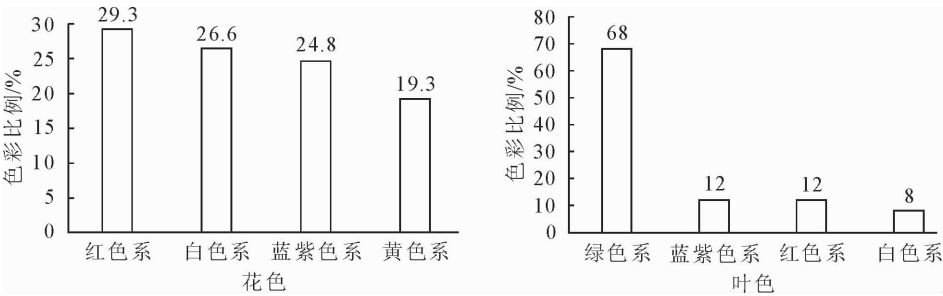


图 3 南京公园花境植物应用色彩分析结果

Fig. 3 Color Analysis Results of border plants in Nanjing Park

表 3 常用观花植物种类

Table 3 Common ornamental flower series

序号	花色	种名拉丁名	科属	应用效果
1	红色系	虞美人(<i>Papaver rhoeas</i>)	罂粟科罂粟属	开花时薄薄的花瓣光洁似绸;花蕾很多,此谢彼开,可保持相当长的观赏期
2		火炬花(<i>Kniphofia uvaria</i>)	百合科火把莲属	花境中群植,鲜丽如火把的独特花序挺立在翠绿的叶丛中,别具特色
3		美丽月见草(<i>Oenothera speciosa</i>)	柳叶菜科月见草属	花朵如杯盏状,丛生状种植,营造出别样的自然园林风情
4		一串红(<i>Salvia splendens</i>)	唇形科鼠尾草属	花朵繁密艳丽,常应用于节日花卉,观赏效果较好
5		美人蕉(<i>Canna edulis</i>)	美人蕉科美人蕉属	花大色艳,搭配宽大的叶型,株形好
6		睡莲(<i>Nymphaea tetragona</i>)	睡莲科睡莲属	结合水石,既有刚毅挺拔之力,又有娇艳妩媚之美
7		荷花(<i>Nelumbo nucifera</i>)	睡莲科莲属	人们喜爱的夏花种类,亭亭荷莲在水中散发清香,使人心旷神怡
8		矮牵牛(<i>Petunia hybrida</i>)	茄科碧冬茄属	花大,开花繁盛,花期长,色彩丰富
9		石竹(<i>Dianthus chinensis</i>)	石竹科石竹属	株型低矮,茎秆似竹,叶丛青翠;花朵繁茂,观赏期较长
10	白色系	钓钟柳(<i>Penstemon campanulatus</i>)	玄参科钓钟柳属	与其他蓝色宿根花卉配置,可组成极鲜明的色彩景观
11		紫叶李(<i>Prunus cerasifera</i> ‘Oissardii’)	蔷薇科李属	叶子在生长季节都为紫红色,洁白的花朵搭配紫红色叶子,为园内增添色彩
12		桃(<i>Amygdalus persica</i>)	蔷薇科桃属	人们较喜爱的春花种类,花叶果均可观赏
13		梅花(<i>Armeniaca mume</i>)	蔷薇科杏属	十大名花之首。严寒中盛开,弥补冬季无花的遗憾
14	蓝紫色系	大滨菊(<i>Leucanthemum maximum</i>)	菊科茼蒿菊属	花洁白淡雅,株丛紧凑,适宜花境前景或中景栽植
15		玛格丽特(<i>Argyranthemum frutescens</i>)	菊科木茼蒿属	植株低矮,花型小巧可爱,可作为边缘植物
16		矢车菊(<i>Centaurea cyanus</i>)	菊科矢车菊属	植株挺拔飘逸,花梗长,花态优美,非常自然
17		穗状婆婆纳(<i>Veronica spicata</i>)	玄参科婆婆纳属	株形紧凑,花枝优美,恰逢仲夏缺花季节
18		二月兰(<i>Orychophragmus violaceus</i>)	十字花科诸葛菜属	冬叶翠绿,春花柔美,早春花开成片,适用于大面积地面覆盖,常与水杉搭配
19		紫娇花(<i>Tulbaghia violacea</i>)	石蒜科紫娇花属	叶丛翠绿,花瓣肉质俏丽,花期长,宜作花境中景
20		柳叶马鞭草(<i>Verbena bonariensis</i>)	马鞭草科马鞭草属	花茎虽高却不倒伏,花色柔和,最适合作花境的背景材料,或单一成片种植
21		千屈菜(<i>Lythrum salicaria</i>)	千屈菜科千屈菜属	株丛整齐秀气,花朵繁茂,水景优良的竖线条材料
22		金丝桃(<i>Hypericum monogynum</i>)	藤黄科金丝桃属	叶色青翠,花冠如桃花,雄蕊细长如金丝,绚丽可爱
23		万寿菊(<i>Tagetes erecta</i>)	菊科万寿菊属	常见的园林绿化花卉,花大、花期长
24		黄菖蒲(<i>Iris pseudacorus</i>)	鸢尾科鸢尾属	花叶茂密,水中种植具有诗情画意
25		黄金菊(<i>Euynops pectinatus</i>)	菊科菊属	夏季开花,全株具香气,叶略带草香及苹果的香气

表 4 常用观叶植物种类
Table 4 Common ornamental leaves series

序号	叶色	种名	科属	应用效果
1	绿色	芦苇(<i>Phragmites communis</i>)	禾本科芦苇属	茎秆直立,植株高大,迎风摇曳,富有野趣
2		花叶玉簪(<i>Hosta plantaginea</i>)	百合科玉簪属	基础种植,叶面边缘有乳黄色和白色纵纹及斑块,十分美丽,极好的观叶植物
3		再力花(<i>Thalia dealbata</i>)	竹芋科再力花属	株形美观洒脱,叶片大而奇特,直立在水中,观赏价值高
4		绵毛水苏(<i>Stachys lanata</i>)	唇形科水苏属	植株直立,触感柔软,灰绿色,常用于花境前景
5	蓝紫色	垂盆草(<i>Sedum sarmentosun</i>)	景天科景天属	叶黄绿色,花境镶边效果较好
6		八宝景天(<i>Sedum spectabile</i>)	景天科景天属	全株略被白粉,呈灰绿色,叶片的排列呈花朵状
7		四季秋海棠(<i>Begonia semperflorens</i>)	秋海棠科秋海棠属	晶莹翠绿的叶片,娇嫩艳丽的花朵,华美端庄,可四季观赏
8		芭蕉(<i>Musa basjoo</i>)	芭蕉科芭蕉属	雨打芭蕉的韵味,更有清雅秀丽之逸姿
9	蓝紫色	花叶杞柳(<i>Salix integra</i> ‘Hakuro Nishiki’)	杨柳科柳属	花叶具白斑,观赏价值较高
10		紫叶酢浆草(<i>Oxalis triangularis</i>)	酢浆草科酢浆草属	植株低矮,花叶紫色,叶形奇特。可作为前景
11		矾根(<i>Heuchera micrantha</i>)	虎耳草科矾根属	叶大,叶形奇特,叶色丰富,可增加色彩
12		水果蓝(<i>Teucrium fruitcans</i>)	唇形科香科科属	叶色奇特,丰富了园林的色彩,带来一抹靓丽的蓝色
13	红色	仙客来(<i>Cyclamen persicum</i>)	报春花科仙客来属	叶偏红褐色,花形叶型别致,烂漫多姿
14		红花檵木(<i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>)	金缕梅科檵木属	新叶鲜红色,枝繁叶茂,姿态优美
15	白色	花叶芦竹(<i>Arundo donax</i> var. <i>versicolor</i>)	禾本科芦竹属	茎干高大挺拔,形状似竹,早春叶色黄白条纹相间,后增加绿色条纹
16		银叶菊(<i>Centaurea cineraria</i>)	菊科千里光属	银白色的叶片远看像一片白云,与其他纯色花卉配置,效果极佳。常用于花境镶边

2.2 各类空间花境群落配置分析

按照所处空间位置不同,将 23 个花境分为入口空间花境、道路空间花境、草坪空间花境、水体空间花境、主题空间花境以及树林空间花境 6 种类型。

2.2.1 入口空间花境 作为第一印象的公园入口,其景观奠定着整个公园的基调。可根据入口花境所在位置,将入口花境分为主景花境和路缘两侧花境。

入口主景花境处于公园入口最明显的位置,花境鲜艳的色彩吸引游客的注意。其群落模式可总结为观叶乔木-观花灌木-观花草本和观叶灌木-观花草本。有的还配有置石,共同形成入口的主要景观。比如莫愁湖北门的入口主景花境(图 4、图 5),其配置方式为紫叶李+紫薇(*Lagerstroemia indica*)-花叶锦带花(*Weigela florida*)+无刺枸骨(*Ilex cornuta* var. *fortunei*)-花叶芦竹+大花六道木(*Abelia* × *grandiflora*)-络石(*Trachelospermum jasminoides*)+花叶玉簪-麦冬(*Liriope platyphylla*)。此花境运用的植物种类较少,以麦冬作为边缘,以置石作为背景,使原先的景色更加活跃。立面上并没有完全按照前低后高的原则,但低矮的草花不会被遮挡,又能将置石虚掩掉一部分,做到软硬线条结合。

路缘两侧花境一般位于道路两旁,起到引导游客前进方向的作用。其群落模式一般为观叶乔木-

观花草本。玄武湖玄武门处花境(图 6)配置方式为红枫(*Acer palmatum*)-一串红+万寿菊+矮牵牛,带状规则式种植,3 种花卉交错种植;色彩上呈现红、梅红、橘黄、黄等渐变过渡的形式,狭长的花境和渐变的色块与高大的玄武门共同组成简洁壮丽但并不单调的入口景观。

2.2.2 道路空间花境 南京城市公园中最常见的花境类型。根据花境所在道路位置不同,可将花境分为路缘花境、道路中央花境、拐角花境 3 种类型。

路缘花境位于公园内部的道路边缘,呈长轴型。其群落模式可分为观花乔木-观叶灌木-观花灌木-观叶草本-观花草本和观叶灌木-观叶草本-观花草本 2 种。其中以小桃园的路缘花境最为丰富(图 7):桃-红枫-凤尾兰(*Yucca gloriosa*)+海桐(*Pittosporum tobira*)+八角金盘(*Fatsia japonica*)+杜鹃+南天竹(*Nandina domestica*)+芭蕉+法国冬青(*Viburnum odoratissimum* var. *awabuki*)-阔叶十大功劳(*Mahonia bealei*)+洒金桃叶珊瑚-金娃娃萱草(*Heemerocallis* ‘Stella de Oro’)+松果菊(*Echinacea purourea*)+钓钟柳+大花金鸡菊-三色堇(*Viola tricolor*)+八宝景天。三色堇、金娃娃萱草作为前景,中景以观叶观果灌木为主;背景有芭蕉、法国冬青等撑起的绿色屏障;不同植物质感、线条搭配组合,增加了花境的视觉效果。



图 4 入口主景花境效果图

Fig. 4 Design sketch of main scene of entrance flower border

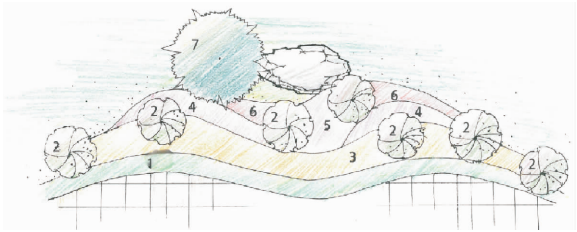
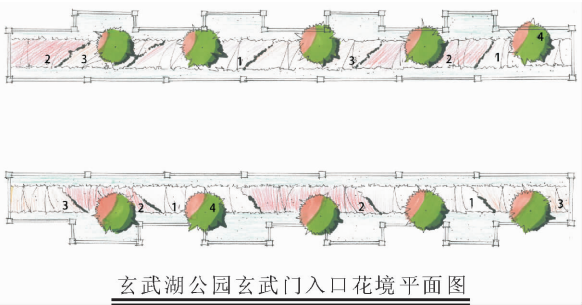


图 5 入口主景花境平面图

Fig. 5 Plane graph of main scene of entrance flower border



玄武湖公园玄武门入口花境平面图

注:1. 矮牵牛;2. 一串红;3. 万寿菊;4. 鸡爪槭。

图 6 入口路缘花境效果及平面示意图

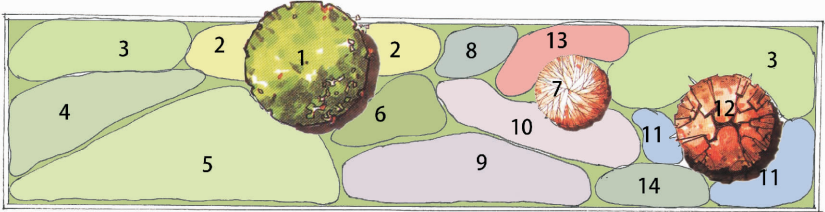
Fig. 6 Plane graph and design sketch of entrance road edge flower border



图 7 路缘花境效果图

Fig. 7 Road edge plant border design picture

道路中央花境起到了分割道路的作用,一般为双面观花境。群落模式为观叶乔木-观叶灌木-观花灌木-观花草本-观叶草本和观叶草本-观花草本。情侣园路中央花境(图 8)的配置方式为香樟(*Cinnamomum camphora*)-大花金鸡菊+山桃草+柳叶马鞭草+红枫-银姬小蜡(*Ligustrum sinense* ‘Variegatum’)+杜鹃+紫娇花+水果蓝+南天竹-花叶玉簪+八宝景天+迷迭香(*Rosmarinus officinalis*)+美人蕉。每种植物均呈斑块状分布,内部植物偶尔伸出路牙之外来打破路牙的局限,是一种外部轮廓



花卉园花境平面图

注:1. 香樟;2. 大花金鸡菊;3. 花叶玉簪;4. 八宝景天;5. 银姬小蜡;6. 杜鹃;7. 南天竹;8. 水果蓝;9. 紫娇花;10. 山桃草;11. 柳叶马鞭草;12. 红枫;13. 美人蕉;14. 迷迭香。

图 8 路中央花境效果图和平面图

Fig. 8 Design sketch and plane graph of plant border in the middle of the road

规则、内部种植自然的应用形式;立面上,借用了中间高四周低的地形以便观赏。
拐角花镜为不遮挡视线、保证通行安全,一般较

低矮,以观叶草本-观花草本为基本群落模式,也会在拐角内部种植观叶观花乔木。绿博园的拐角花境(图9)最为典型:桂花(*Osmanthus fragrans*)+紫



图 9 绿博园花境效果图

Fig. 9 Flower border design sketch of Green Expo Park

叶李-穗状婆婆纳+美丽月见草-花叶蔓长春(*Vinca major* ‘Variegata’)+佛甲草(*Sedum lineare*)。美丽月见草和穗状婆婆纳形成主要景观,粉色和紫色搭配的基调带来清新之感,使许多游客停步观赏,加上破旧花盆的装饰,更有私家花园的韵味。

2.2.3 草坪空间花境 草坪空间花境一般面积较大,有更多的施展空间,也不会减弱草坪宽阔开朗的景观效果。群落模式一般为观叶灌木-观花灌木-观叶草本-观花草本。其中,以情侣园的草坪花境最为丰富。效果图和平面图见图 10、图 11。



图 10 草坪花境效果图

Fig. 10 Design sketch of lawn plant border

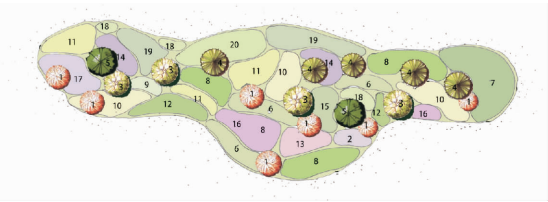


图 11 草坪花境平面示意图

Fig. 11 Plane graph of lawn plant border

此花境基本按照前低后高的原则进行布置,保证植物之间尽量减少遮挡。季节上,初春到入夏均有花可赏,加上具有花叶效果的细叶芒(*Miscanthus sinensis*)、金叶绣线菊(*Spiraea×bumalda*)等植物,至少三季有景。植物形态上多选择团簇状与横向、竖向植物相搭配的形式。常用的植物为美丽月见

草、花叶玉簪、山桃草、美女樱(*Verbena hybrida*)、紫娇花、杜鹃等。

2.2.4 水体空间花境 在滨水处的花境可以增添水面上的色彩,此类花境的群落模式通常为观叶乔木-观叶草本-观花草本和观花灌木-观叶草本-观花草本。情侣园滨水花境常见的配置方式为垂柳(*Salix babylonica*)-花叶芦竹+再力花+花菖蒲(*Iris kaempferi*)+千屈菜-德国鸢尾(*Iris germanica*)。南京城市公园中的水体面积都较宽广,可能因水上娱乐项目的需要,花境面积并不大,花境中的植物种类不够丰富,局限于睡莲、荷花、花菖蒲、再力花、梭鱼草(*Pontederia cordata*)等,在不同公园内容易形成相似的景观,可以多使用其他适宜生长的水生植物,比如慈姑(*Sagittaria sagittifolia*)、雨久花(*Monochoria karsakowii*)、紫叶美人蕉(*Canna warscowiczii*)、萍蓬草(*Nuphar pumilum*)等;此外,花境的位置不仅局限于木栈道旁,蜿蜒的水岸线也是良好的选择。

2.2.5 主题空间花境 主题空间花境通常采用单一品种或相似品种混植的方式,形成统一纯净或绚烂多彩的感觉。如绿博园的荷兰园和四季花海、玄武湖的月季园、莫愁湖的中日友好鸢尾园等,都是观花草本大片种植。荷兰园的主题花境由外向内分为 3 部分:第 1 部分为不同郁金香(*Tulipa gesneriana*)混植,第 2 部分为白色洋水仙(*Hyacinthus orientalis* var. *albiflorus*),第 3 部分为郁金香和风信子(*Hyacinthus orientalis*)混植。此处是游客最多的地方,可见其景观效果之优。美中不足的是,郁金香仅在春季开放且花期较短,花朵凋谢后只剩下枯黄的茎叶留在地表,虽说有萧瑟之美,但景观效果明显下降。

2.2.6 树林空间花境 树林空间花境采用观叶或观花乔木-观花草本的群落模式,南京城市公园常见的配置方式为银杏(*Ginkgo biloba*)-大花金鸡菊+大滨菊。林下花境植物种类虽然不够丰富但并不单调,所选植物大都高挺,再加上地形的利用,游客进入其中放佛置身于花海,具有其他类型花境没有的景观感受。

3 结论与讨论

3.1 讨论

我国的花境设计还处在起步阶段,虽然已经有了起色但在国内的应用都还不够广泛,与其他地区城市公园花境以及国外花境相比较来看,主要不同体现在4个方面:1)边缘设计。南京城市公园花境的边缘以矮栏杆、镶边植物最为常见,大部分不设置边缘。而广西南溪山公园花境用枯木树桩、木桩小火火车、置石、鹅卵石等仿制河滩作为边缘设计,打造自然、野趣、浪漫的景观效果^[13]。2)感官设计。南京城市公园花境甚至是国内的花境,大都展现缤纷的视觉效果,对其他的感官设计表现的并不多。在瑞士苏黎世植物园中,地中海植物区运用葡萄风信子(*Muscari*)、百里香(*Thymus mongolicus*)、熏衣草(*Lavandula angustifolia*)、芸香属(*Ruta*)植物等,充分调动人们的视觉和嗅觉体验^[14]。3)尺度设计。南京鲜有大尺度面积的花境,最大面积的花境也局限在草坪空间花境中。北京植物园、上海植物园、上海辰山植物园均有大面积大尺度的花境,运用的植物近百种,较长的景观视线可供远眺,形成宏观上的立面景象。并且,大尺度的花境都有各自的主题,能够形成特色^[15]。4)植物材料。本土植物一方面抗性较强,后期管理方便;另一方面能够体现当地特色,令花境显得与众不同,从而避免千篇一律的效果。这一点在国外尤为突出,如Piet在Lurie花园、高线花园等一系列著名花境作品中都运用了大量本土多年生植物,运用比例能够达到50%以上^[16]。此外,在广州公园运用了大量乡土植物,比如垂叶榕(*Ficus benjamina*)、变叶木(*Codiaeum variegatum* var. *pictum*)以及芭蕉等,还运用了金边龙舌兰(*Agave americana* var. *marginata*)等热带植物,凸显了亚热带风情,具有岭南特色^[17]。

3.2 结论

3.2.1 南京城市公园六大空间花境特征 1)入口空间花境:植物较为单一,多利用同一种类不同色彩的植物营造花境,用大面积的色块展现视觉冲击力;中上层的乔灌木起烘托作用;也会根据季节更换植物。2)道路空间花境:路缘花境一般呈狭长形,注重前中后景观以及植物序列的变化;拐角花境为了交通视线的通透,前景一般较为低矮,色彩、植物线条较统一;路中央花境可双面观赏,植物种类丰富,中间高四周低或同一高度。3)草坪空间花境:此类花境有更多的发展空间,一般面积较大,乔灌木植物丰富、层次分明,可单面也可双面设置,注重季相和植物形态变化。4)水体空间花境:南京城市公园的水

域面积较大,但仅有小部分的水边设置了花境,除了主题水景外,种类较少,所以出现了相同景观的现象。5)主题空间花境:南京城市公园出现多个主题花境,玄武湖的月季园、莫愁湖的中日友好鸢尾园、绿博园的荷兰园等,除重点展现一类植物外,偶尔配植其他相似花卉作为衬托。6)树林空间花境:使用同一种类或同一类型花卉展现纯净的色彩,营造视觉上的冲击力;林下花境的植物都较直立,人景交融性较好。

3.2.2 存在问题 1)设置花境的城市公园较少。在前期调研中,走访的南湖公园、绣球公园等并没有设置花境,或者设置花境的观赏季节较为单一;并且在莫愁湖公园、白鹭洲公园、玄武湖公园等南京著名的景区内,花境的设置也局限在入口和主题园中。2)花境的形式较为相似,且基本属于单面观花境,双面观、多面观以及对应式花境的运用较少。实际上,双面和多面观更具观赏效果,存在更多的观赏点,可以创造更多角度的景观。3)花境中植物种类基本相似。入口花境都会种植三色堇、角堇、一串红、万寿菊等;水体空间花境运用睡莲、花菖蒲……这些使得不同的城市公园出现了相同的景观,不具公园本身的特色,容易产生审美疲劳。

3.2.3 建议 1)加强对花境的认知,认识花境在生态上、景观上的积极作用,重视花境的设计、施工、养护等实际问题。理论上继续深入了解花境,实际中加大花境的广泛应用。2)了解每个城市公园、景区的主题和景观特色,设计者除了考虑观赏效果以外,还应将花境与所处景观主题和内涵进行有效的结合,创造具有性格特点的、符合公园主题的花境景观。3)学习借鉴周边城市花境的建设,丰富植物种类,加大乡土植物材料的应用。如骨干树种可增加南京椴(*Tilia miqueliana*)、糯米椴(*Tilia henryana*)等,草花可使用鼠尾草(*Salvia japonica*)、六月雪(*Artemisia japonica*)、石蒜(*Lycoris radiata*)等,表现江南特色。

参考文献:

[1] 刘燕,王美仙. 花境发展历程初探[J]. 北方园艺,2008(2):29-30.
LIU Y, WANG M X. Discuss on development of flower border [J]. Northern Horticulture, 2008(2): 29-30. (in Chinese)
[2] 王美仙,刘燕. 花境设计[M]. 北京:中国林业出版社,2013:15-81.
[3] TRACY DISABATO-AUST. The Well-Designed Mixed Garden[M]. Portland, OR: Timber Press, 2003.
[4] HANNEKE V D. Encyclopaedia of Border Plants[M]. The Netherlands: Rebo Productions, 1997.
[5] RICHARD B. The border planner[M]. 周武忠,译. 南京:东南

大学出版社,2003:56-67.

[6] 谷康,赵梦蕾,刘广宁. 城市绿地景观风貌的特色营建——以江苏武进中心城区为例[J]. 西北林学院学报,2013,28(5):195-199.

GU K,ZHAO M L,LIU G N. Construction of the unique feature of urban space landscape——a case study on Wujin urban distract in Jiangsu[J]. Journal of Northwest Forestry University,2013,28(5):195-199. (in Chinese)

[7] 宁惠娟,张晶晶,邵锋. 蓝色花卉在杭州园林中的应用[J]. 西北林学院学报,2011,26(3):173-176.

NING H J,ZHANG J J,SHAO F,*et al.* Investigation on landscape application of blue flower plants in Hangzhou[J]. Journal of Northwest Forestry University,2011,26(3):173-176. (in Chinese)

[8] 夏宜平,顾颖振,丁一,等. 杭州园林花境应用与配置调查[J]. 中国园林,2007,23(1):89-94.

XIA Y P,GU Y Z,DING Y,*et al.* Application status and planting design of flower borders in Hangzhou[J]. Chinese Landscape Architecture,2007,23(1):89-94. (in Chinese)

[9] 蒋喆,胡希军,雷芳,等. 英式自然风景园的景观元素特点及植物运用研究[J]. 西北林学院学报,2015,30(3):286-292.

JIANG Z,HU X J,LEI F,*et al.* Landscape element characteristics and plant application of English landscape garden[J]. Journal of Northwest Forestry University,2015,30(3):286-292. (in Chinese)

[10] 冯黎,张洁,荆瑞,等. 北京地区景天属植物资源及园林应用评价[J]. 西北林学院学报,2015,30(5):278-282.

FENG L,ZHANG J,JING R,*et al.* Investigation and analysis of resources and application of sedum in Beijing[J]. Journal of Northwest Forestry University,2015,30(3):286-292. (in Chinese)

[11] 魏亮亮,陈雅珊. 基于 AHP 的徐州城市公园花境植物景观评价[J]. 福建林业科技,2015,42(1):160-165.

WEI L L,CHEN Y S. AHP-based evaluation on flower border plant landscape of city parks in Xuzhou[J]. Journal of Fujian Forestry Science and Technology,2015,42(1):160-165. (in Chinese)

[12] 谭祎,蔡如,郭颖涛. 园林植物造景信息系统的构建[J]. 西北林学院学报,2014,29(4):282-285.

TAN Y,CAI R,GUO Y T. Constuction of information system for garden plant landscaping[J]. Journal of Northwest Forestry University,2014,29(4):282-285. (in Chinese)

[13] 唐贤文. 花境在南溪山公园的应用浅析[J]. 南方园艺,2017,28(2):39-40.

[14] 王美仙,刘燕. 花境及其在国外的研究应用[J]. 北方园艺,2006(4):135-136.

[15] 葛玉锦. 花境在郑州市园林绿化中的应用研究[D]. 新乡:河南科技学院,2017.

[16] 刘丹丹. 中外园林花境营造比较与发展趋势研究——杭州为例[D]. 杭州:浙江大学,2016.

[17] 欧阳舒怡,洗丽铎,翁殊斐,等. 广州公园花境植物种类和配置模式[J]. 林业与环境科学,2017,33(3):80-85.

OUYANG S Y,XIAN L H,WENG S F,*et al.* Analysis of plant species and confi guration patterns of flower border in Guangzhou city parks Guangzhou city parks[J]. Forestry and Environmental Science,2017,33(3):80-85. (in Chinese)

(上接第 272 页)

[16] 中国植被编辑委员会. 中国植被[M]. 北京:科学出版社,1980:167.

[17] 吴明,蒋科毅. 杭州湾湿地环境与生物多样性[M]. 北京:中国林业出版社,2011:96-97.

[18] 陈廷贵,张金屯. 十五个物种多样性指数的比较研究[J]. 河南科学,1999(17):56-71.

CHEN T G,ZHANG J T. A comparison of fifteen species diversity indices[J]. Henan Science,1999(17):56-71. (in Chinese)

[19] 吴迪,李佳珊,张冬有. 森林空气负离子浓度与环境温湿度指数的关系研究[J]. 森林工程,2017,33(6):25-30.

WU D,LI J S,ZHANG D Y. Relationship between the concentration of negative ion in forest air and the environmental temperature and humidity index [J]. Forest Engineering,2017,33(6):25-30. (in Chinese)

[20] MUELLER-DOMBOIS D,ELLENBERG H. Aims and Methods of Vegetation Ecology[M]. New York: John Wiley & Sons,1974:139-147.

[21] WHITTAKER R H. Communities and Ecosystems[M]. New York:Macmillan Company,1970:6-17.

[22] CONNELL J H. Diversity in tropical forests and coral reefs [J]. Science,1978:1302-1310.