

文章编号: 1001-7380(2015)03-0043-04

# 南京青年奥林匹克运动会期间花坛用花调查

李小茹, 芦建国, 唐桂兰\*

(南京林业大学 风景园林学院, 江苏 南京 210037)

**摘要:** 于2014年南京青年奥林匹克运动会期间,对南京重点绿化地段的花坛用花进行调查,内容包括花坛类型、花坛植物种类、花坛植物频度等。认为南京重点绿化的花坛节点共有121个,应用的花坛植物共有91种,隶属于39科77属。根据对频度数据的分析,得出各种类型花坛的主要植物及其应用特点。在此基础上,提出花坛用花的优势和解决存在主要问题的可行性建议。

**关键词:** 花坛用花; 植物频度; 调查; 建议; 南京青年奥林匹克运动会

**中图分类号:** S688.2    **文献标识码:** A    **doi:** 10.3969/j.issn.1001-7380.2015.03.011

## Investigation of bedding flower during the Nanjing 2014 Youth Olympic Games

LI Xiao-ru, LU Jian-guo, TANG Gui-lan\*

(College of Landscape Architecture, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China)

**Abstract:** After investigation of the type and pattern of flower beds, plant species, plant frequency, etc. within the key greening areas from Aug. to Oct. during the Nanjing 2014 Youth Olympic Games, we concluded that 91 species plants, belonging to 77 genera, 39 families were used in the form of flower bed in 121 green spaces. According to the data analysis, we got command of main species application characteristics in all kinds of flower beds, summarized advantage of plant beds and plants used, disadvantage in flower bed design & application, and furthermore, proposed some corresponding solutions to the existing problems.

**Key words:** Flower bed; Plant frequency; Investigation; Solution; The Nanjing 2014 Youth Olympic Games

南京青年奥林匹克运动会的花卉布置为绿色青年奥林匹克运动会的成功举办增添了光彩,也带动了南京市绿化事业的进一步发展。为迎接盛会,南京市做了重点绿化工作。然而目前很少有人对盛会举办前用花的筛选提出建议<sup>[1]</sup>,尚无针对南京青年奥林匹克运动会期间花坛绿化的综合研究。本文针对南京青年奥林匹克运动会期间的花坛及花坛用花状况,在实地调查的基础上,深入分析了花坛绿化特点,为今后南京重大活动和节日的花坛及用花选择提供参考和借鉴。

### 1 调查方法

南京青年奥林匹克运动会比赛场馆分为奥林匹

克体育中心区、人文风景区和大学场馆区这3大场馆区。2014年8~10月,对包括建邺区(奥林匹克体育中心、南京青年奥林匹克体育公园、奥林匹克博物馆、国际青年艺术中心、南京绿化博览园、滨江公园等)、新庄广场、雨花台区、玄武湖区、南京体育学院、中山风景区、五台山体育馆、新街口等重要节点和重要路段的各花坛类型(包括花丛花坛和模纹花坛等平面花坛、以造型花坛为主的立体花坛以及活动花坛<sup>[2]</sup>)的数量、花坛植物的种类组成等内容进行实地调查和统计,对花坛植物的频度(某种花坛植物的频度=该种植物在调查样点中出现的次数/调查样点总数)进行了分析。

收稿日期: 2015-04-20; 修回日期: 2015-04-26

作者简介: 李小茹(1990-),女,江苏徐州人,硕士研究生,研究方向: 园林植物应用。E-mail: 642079978@qq.com。

\* 通信作者: 唐桂兰(1961-),女,高级实验师。E-mail: tglmj@njfu.edu.cn。

## 2 调查结果

### 2.1 各花坛类型运用情况

调查发现,南京市重点绿化节点中共有花丛花坛 125 个。

除了已有的用于道路绿化的毛毡花坛和浮雕花坛,新建设的模纹花坛只有位于扬子江大道南京绿化博览园斜对面、水西门大街中心广场以及中山陵景区的 3 处青年奥林匹克运动五环图,都以图案美为营造中心。

除建邺区青年奥林匹克运动会期间在标志性入口和关键性节点等处新增的造型花坛共有 6 个,还有其他主场馆区重要道路节点处设立的 17 处立体造型,受到人们的热捧。

活动花坛的造型与布置以规则式和花坛群为主,展示群体的景观效果。利用彩叶草、夏堇、五星花、花叶蔓长春、金叶薯等观花或观叶植物,结合艺术布置,呈现极具趣味的景观。

### 2.2 花坛植物组成及频度分析

2.2.1 花坛植物种类组成 南京青年奥林匹克运动会期间,重要节点处应用的花坛植物有 39 科 77 属,共 91 种。其中单种科有 18 科;含 2 种的科有 10

科;含 3 种的科有 5 科,它们分别是鸭跖草科、景天科、茜草科、忍冬科、玄参科;含 4 种的科有 2 科——唇形科和茺科;含 5 种的科有 2 科,即马鞭草科和天南星科;含 7 种的科——百合科;含 13 种的科——菊科。可以发现,菊科植物应用最多,其次是百合科,它们是优势科。在以上植物应用中,1 2 年生植物共有 27 种,多年生植物 41 种,木本类植物 23 种。

整个南京市的花坛绿化,具有极强的观赏性。白花如葱兰、米兰、小蜡、金边六月雪、小叶栀子、吊兰类;红花如一串红、杜鹃、长春花、五星花、鸡冠花、四季秋海棠、锦带花;黄花如孔雀草、皇帝菊、云南黄馨、大花马齿苋、大花金鸡菊;蓝、紫花如蓝花丹、紫萼、裂叶美女樱、鼠尾草、夏堇、麦冬类。除了观花类植物外,观叶类植物也毫不逊色,彩叶芋、水果兰、白鹤芋、白掌、五色苋、吊兰类、佛甲草、亚菊、变叶木、彩叶草、金叶薯等,观赏效果极佳。

2.2.2 花坛植物频度分析 在这些重点绿化的道路、广场、公园等样点中出现的花丛花坛植物分布的 62 种植物中,植物频度 $\geq 0.06$ 的种类有 13 种,即孔雀草、马齿苋、羽状鸡冠、百日草、长春花、香彩雀、彩叶草、五星花、鸢尾、夏堇、一串红、矮牵牛、美女樱(见表 1)。

表 1 花丛花坛主要花卉种类频度

序号	植物名称	频度	序号	植物名称	频度	序号	植物名称	频度
1	孔雀草	0.44	11	一串红	0.06	21	水果兰	0.03
2	马齿苋	0.35	12	矮牵牛	0.06	22	鸡冠花	0.03
3	羽状鸡冠	0.19	13	美女樱	0.06	23	金边阔叶麦冬	0.03
4	百日草	0.15	14	杜鹃	0.04	24	美人蕉	0.03
5	长春花	0.14	15	鼠尾草	0.04	25	月季	0.03
6	香彩雀	0.10	16	四季秋海棠	0.04	26	紫萼	0.03
7	彩叶草	0.10	17	红花酢浆草	0.04	27	石竹	0.03
8	五星花	0.09	18	大波斯菊	0.03	28	大花马齿苋	0.03
9	鸢尾	0.07	19	黄金菊	0.03			
10	夏堇	0.07	20	大花金鸡菊	0.03			

调查结果显示,出现频度较高的植物种类占全部植物的 10%,其他 90% 的植物种类应用频度较低。在应用的 62 种植物中,除了频度较高的 13 种植物外,其他的种类如蓝花丹、聚合草、金叶假连翘、千日红、大丽花、花叶玉簪等应用频率很低,只是偶尔出现 1~2 次,这说明南京市花坛绿化植物种类多

样,但应用频度较低,植物景观单调和雷同,在景观多样性方面还有待发展。

调查节点中共有模纹花坛 3 个。以彩叶草、羽状鸡冠、百日草为主要材料。

调查到的新建立体花坛 23 个,造型均用到了五色苋和佛甲草,极少造型只用其中 1 种。可见,五色

茛和佛甲草这2种观叶植物在立体造型中运用量较大。五色茛常用的种类小叶红和小叶绿以及嫩绿色的佛甲草,视造型特点和颜色而选择运用。此外,南京市奥林匹克博物馆的部分立体墙面运用到小叶栀子,但用量极少,可以推广使用。

调查统计出的72处设置活动花坛,根据种植容器的不同,花卉的运用也有很大差别。以下对4种活动花坛进行分析。

(1) 花箱花卉:在72处活动花坛设置场所中,花箱共应用27处。出现频度最高的是孔雀草,其次是五星花和金叶薯,它们分别出现了644次。其他植物出现次数均在3次以下,且出现1次的植物有15种,出现2次的植物有4种,出现3次的植物有3种。可见,花箱绿化植物物种多样化,这也增加了花箱景观的多样性。

(2) 盆花花卉:在调查范围内有19处花盆花坛应用数量较大,尤其是国际青年艺术中心、奥林匹克博物馆、绿化博览园以及江山广场,是盆花花坛应用较集中之地。孔雀草、长春花、香彩雀、羽状鸡冠在盆花花坛中应用较多。实地调查发现孔雀草、长春花、香彩雀以及羽状鸡冠不仅使用频度高,而且应用数量非常大,其他仅出现1次的盆花花坛应用数量却很少,从而在总体上体现出景观多样性不高。但是,值得提出的是,在一些重要场合,也只有在总体上保持大体的一致性,才能更好地营造举办青年奥林匹克运动会盛大场面,否则可能会产生杂乱的现象。因此,对于出现频度较低的盆花花坛,可以大量推广使用。

(3) 花钵花卉:花钵形式的应用也比较多,在调查范围内主要出现在中央绿化带、重要节点等,共出现在33处,且每一处都成群组出现。在花钵应用的33种植物中,孔雀草、长春花、金叶薯、五星花、百日草这5种植物应用频度较高。花钵的景观设计一般用孔雀草、长春花、五星花和百日草作为基础栽植植物,并多以金叶薯作为垂盆植物点缀应用,再装饰其他花色艳丽的植物以丰富景观。除以上植物外,还有13种植物只出现1次,如五色梅、观赏谷、白掌、金边虎尾兰等,均具有很好的观赏价值,城市花钵景观总体效果较好。

(4) 灯柱吊篮:经调查,建邺区水西门大街路段和燕山路路段的灯柱吊篮分别采用矮牵牛和长春花,极大丰富了道路景观。

对于活动花坛来说,种植池不同,植物的选择标

准也不同。选择适宜的植物种类要根据活动花坛的类型、尺度标准等来进行。

综上所述,各类花坛中出现的主要花卉有16种,其中1、2年生花卉12种,占75%,分别是孔雀草、马齿苋、羽状鸡冠、百日草、香彩雀、五星花、夏堇、一串红、美女樱、金叶薯、五色茛、矮牵牛,且其中1年生花卉占83%;多年生花卉3种,占19%,分别是彩叶草、鸢尾、佛甲草;木本类1种,占6%,即长春花。可见,2年生、多年生植物以及木本类植物的应用还有待于发展。

### 3 总结

花坛设计应大胆采用丰富的植物材料,从色彩搭配、竖向景观上组合配置,充分发挥花坛具有的绚丽多姿、构图唯美、层次丰富的景观特色<sup>[3]</sup>。

#### 3.1 南京花坛及花坛用花优势

(1) 花坛类型多样化,尤其是大量立体花坛的精美建造,已成为南京各区域的绿色标杆,在宣传中国及南京文化的同时,也为青年奥林匹克运动会的胜利举办营造了欢乐的氛围。又如在城市各大主干道交汇口及公交站旁布置不同造型的活动花坛,不仅烘托了青年奥林匹克运动盛会的氛围,且易于移动、改造,提高了工作效率<sup>[4]</sup>。

(2) 花坛花卉应用种类较多。青年奥林匹克运动会期间用于花坛绿化的植物种类高达39科91种,物种丰富度较高。

(3) 花坛植物搭配较好。每一种类型的花坛都有其主要的植物种类,从而在总体上把握统一性,在局部追求多样性。

(4) 花坛绿化重点突出。青年奥林匹克运动会期间,建邺区作为主场馆和开、闭幕式场所,具有重要作用。绿化工作围绕重点地段展开。此外,一些重要青年奥林匹克运动干道都做了重点绿化工作。

#### 3.2 南京花坛及用花存在的问题及建议

青年奥林匹克运动会期间的花卉布置,为南京市的花坛花卉应用起到很大的推进作用,但也存在一些问题:

(1) 模纹花坛的应用较少;(2) 立体花坛应用植物单一;(3) 周边地区绿化较少;(4) 主要的花卉种类中1年生花卉的应用较多,且数量较大;(5) 大部分植物应用频度较低。

针对以上问题,提出如下相应的建议:

(1) 模纹花坛对表现主题有重要作用,可以加

强其他类型模纹花坛的应用,如标题式和装饰物花坛。

(2) 立体花坛除彩叶草和佛甲草,应多发掘、栽培和应用新的叶形小巧、色彩美丽、耐修剪及适应能力强的小型草本植物、灌木和观赏草等,如四季秋海棠、矮牵牛、三色堇、芒草等,以求通过不同的植物配置及特殊的设计方案达到多样化的效果,为城市新景观注入新的活力。

(3) 南京市的重点绿化主要围绕重点地段和重要干线展开,可以适当推广到周边地区。南京青年奥林匹克运动会的举办,对南京城市的发展有很大的推进作用,应该以此为契机,发展绿化事业。

(4) 提高多年生甚至野生花卉的地位,加强多年生花卉的应用,降低园林绿化成本。

(5) 除了各种类型花坛应用的 16 种主要植物外,其他 75 种花卉应用频度较低。经调查发现,这些被应用的植物均保持良好的生长状况,可以在南京加大使用力度。另外,可参照《新优园林树种》<sup>[5]</sup>、《新优园林植物选编》<sup>[6]</sup>继续引用新的物种,同时重视那些没有得到广泛应用的优秀花卉资源,如小菊、翠菊、中国凤仙、小丽花等。

(6) 借鉴成功经验和优秀案例。沪杭京穗的花卉应用早,技术高,形式美,南京和沪杭的气候类似,花木种类选择可以借鉴其经验。如截止到 2010 年上海世界博览会,上海绿化植物种类从 800 种增加到 1 200 种,达到世界先进城市水平<sup>[7]</sup>,其引种和推广的植物大多都适合在南京生长。

#### 参考文献:

- [1] 李超,芦建国,马大庆. 2014 南京青奥会用花筛选及建议[J]. 园林绿化, 2014(4): 54-57.
- [2] 张黎. 活动花坛在城市绿化美化中的应用[J]. 宁夏农林科技, 2002(2): 51-52.
- [3] 申晓萍,黄虹心,吴玉华. 南宁市节日花坛花卉种类调查与应用研究[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(26): 14654 - 14647, 14650.
- [4] 李翅. 对城市“绿色出行的思考”[J]. 风景园林, 2012(6): 86-93.
- [5] 李作文,徐文君. 新优园林树种[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.
- [6] 俞仲轲. 新优园林植物选编[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2005.
- [7] 连丽华. 常州市公园绿地布局研究[D]. 南京: 南京林业大学, 2010.

#### (上接第 23 页)

(4) 使用多效唑,一般都具有促果的作用,但从本试验结果看,多效唑对北美冬青的坐果数量有一定的负作用。笔者查阅文献后发现,刘国杰等<sup>[8]</sup>对山楂树应用多效唑的试验也得到了类似的结果,多效唑降低了山楂果树的坐果率,但是多效唑配合施用赤霉素不仅明显地减少了山楂的营养生长,而且山楂的坐果率、产量和果品质量也达到了生产上所要求的水平。今后还要尝试多效唑配合施用赤霉素,或者施用其他的植物生长抑制剂,并配合观测果实大小,来研究其对坐果的影响。

#### 参考文献:

- [1] Dirr M A. Manual of woody landscape plants [M]. 6th ed. Illinois: Stipes Publishing LLC, 2009: 537-541.
- [2] 余有祥. 北美冬青引种栽培[J]. 中国花卉园艺, 2009(10): 40-41.
- [3] 毛景英,闫振领. 植物生长调节剂调控原理与实用技术[M].

北京: 中国农业出版社, 2004.

- [4] 武荣花,李勇,王升等. 植物生长延缓剂对盆栽月季生长发育的影响[J]. 西北植物学报, 2012, 32(4): 767-773.
- [5] 袁蒲英,宋兴荣. 多效唑对盆栽蜡梅的矮化效应及抗性的影响[J]. 西南农业学报, 2012, 25(4): 1253-1256.
- [6] 刘晓青,苏家乐,李畅等. 多效唑喷雾对盆栽杜鹃株型控制及抗性的效应[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(11): 192-194.
- [7] 蔡建国,王丽英,涂海英等. 多效唑对盆栽北美冬青的矮化效应[J]. 福建林业科技, 2014, 41(3): 36-39.
- [8] 刘国杰,曾骧. 多效唑对山楂生长和结果的影响[J]. 北京农业大学学报, 1991, 17(3): 45-51.
- [9] 王存. 多效唑在植物生产中的应用现状[J]. 热带农业科学, 2009, 29(2): 67-72.
- [10] 刘会宁,朱建强. 多效唑作用机理及在落叶果树上的应用[J]. 湖北农学院学报, 2001, 21(1): 80-84.
- [11] 杨丹. 多效唑对苹果梨生长发育的影响[D]. 延吉: 延边大学, 2008.
- [12] 刘珠琴,舒巧云. 多效唑对中国樱桃新梢生长的影响[J]. 北方园艺, 2013(2): 41-42.