

# 沈阳世博园花境应用现状调查及改进研究

安成亮,毛洪玉,郑 可

(沈阳农业大学 林学院,辽宁 沈阳 110161)

**摘要:**为了研究适合沈阳地区应用的花境形式及其植物种类,通过对世博园的2种花境调查研究得出,花境作为一种造景方式,在世博园多有应用,但仍处于发展阶段,虽然引种植物种类丰富,但是应用种类较少。对调查花境提出了改进意见,保留原有花境优势,增添其它观赏花卉,达到花境造景的整体效果。

**关键词:**花境应用;现状调查;改进研究;沈阳世博园

**中图分类号:**S688.9

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2013)03-0071-05

花境(Flower border)作为一种植物配置方式,是模拟自然界林地边缘地带多种野生花卉交错生长的状态,经过艺术设计,将多年生花卉为主的植物以平面上斑块混交、立面上高低错落的方式种植于带状的圆形地段而形成的花卉景观<sup>[1]</sup>。

花境这个词最早出现在中世纪,起源于英国传统的私人别墅花园<sup>[2]</sup>,伴随历史背景为19世纪爱德华式园林(1880~1914)<sup>[3]</sup>时期,草本花境出具雏形为19世纪30~40年代,英国Arley Hall是标志草本花境产生的主要代表<sup>[4]</sup>。Gertrude Jekyll和William Robinson(英国花园之父)两人活跃在这个时期并在花境设计上最为出众。目前,各大高校论文、专著大多是以植物种类陈列和现有区域花境植物调查为主,很多花境仍存在色彩、株高、季相或养护管理等方面的问题,所以对现有花境进行改进就尤为重要。该文将对部分问题花境进行重新设计,为在未来花境的研究抛砖引玉。

## 1 沈阳世博园自然概况

沈阳世博园(原沈阳市植物园)地处沈阳市区东北部低山丘陵边缘,距市区约10 km,是长白山吉林哈达岭的延续部分。地处为E123°37'52"~E123°37'54",N41°51'35"~N41°51'37"。最高海拔106 m,最低为75 m。园区占地面积211 hm<sup>2</sup>,

其中,绿地面积约196 hm<sup>2</sup>,水域面积约8 hm<sup>2</sup>,园内汇集了东北、西北、华北和内蒙古等地的各类植物1700余种<sup>[5]</sup>。

## 2 花境调查

世博园花境调查时间为2010年和2011年,同一点位重复观测2 a。百合园花境照片取自夏季6、7月份,秋季11月份。科普馆花境照片取自夏季6、8月,秋季10、11月。2个点位都是北侧有建筑物遮挡寒风,南侧光照充足。

### 2.1 世博园百合园花境

2.1.1 现状分析 百合园花境为滨水湿地花境的一种,也是典型的单面观花境。花境是被百合园温室和防腐木栈道围绕区域,弧长约18 m,北靠温室,面朝南(见图1),夏季多雨,冬季干旱,人

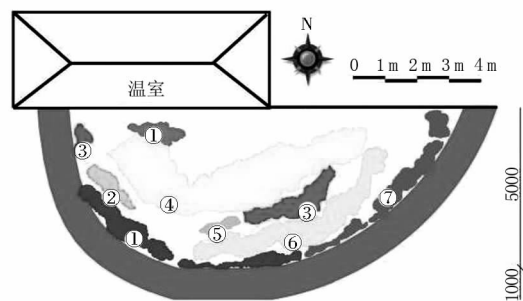


图1 百合园花境现状平面图

1 为北黄花菜;2 为千屈菜;3 为紫萼玉簪;

4 为玉带草;5 为菖蒲;6 为黄菖蒲;7 为驴蹄草

Fig. 1 The present situation planar graph of Lily

Garden flower border in Shenyang Expo

1. *Hemerocallis lilio-asphodelus*; 2. *Spiked loosestrife*;

3. *Hosta ventricosa*; 4. *Phalaris arundinacea* var. *picta*;

5. *Acorus calamsu*; 6. *Iris pseudacorus*; 7. *Caltha palustris*

收稿日期:2012-11-16

**第一作者简介:**安成亮(1987-),男,辽宁省沈阳市人,硕士,从事园林规划和植物造景研究。E-mail:15840332398@139.com。

**通讯作者:**毛洪玉(1974-),女,辽宁省沈阳市人,博士,副教授,从事园林植物栽培与应用研究。E-mail:maohongyu74@163.com。

工灌溉,夏季是小池塘,初秋为湿地,冬初为旱地,植株生长茂盛。



图2 6月景观  
Fig. 2 Landscaping in June



图3 7月景观(1)  
Fig. 3 Landscaping in July(1)



图4 7月景观(2)  
Fig. 4 Landscaping in July(2)

2.1.2 设计理念 针对客流和季节,花境的季节设计值得提倡,但花境植物徒长严重,加上养护管理不及时,植物已经占据了整个水面(见图1),不能体现滨水湿地景观,将各种植物占地面积全部缩减,留出水面。现有植物种类比较丰富,只做少量增加。

2.1.3 改进前后对比 改进前:花境花期以6~9月为主,偏重夏季的单季观赏花境,世博园在夏季和初秋达到游人的最大值且百合园6、7月份迎来百合花展。5月份花境外围的鸢尾已经开



图5 11月景观  
Fig. 5 Landscaping in November

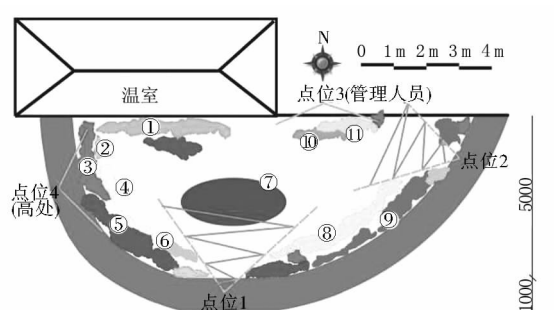


图6 百合园花境改进后平面图(1~11植物名称见表1)  
Fig. 6 The improved planar graph of Lily Garden flower border in Shenyang Expo(1~11 plant names are listed in Table 1)

放(见图2),此时花境以观叶为主,北黄花菜和黄菖蒲为主;6月份,黄菖蒲开放,花大叶宽,黄色搭配绿色,邻近色过渡比较柔和、舒服,出现生机;6月份,黄菖蒲花落,黄花菜开放并与7月份开放的紫萼玉簪和千屈菜相映成趣,紫色、粉色、黄色,再加之花叶芦竹的花色,此时是花境观赏的最佳时期(见图3、图4),持续到9月初,花卉相继落败,又回到只剩观叶植物(见图5)。

改进后(见表1):点位1和点位2(见图6)是道路交点,是重要的观赏点,在整个画面注意留白,使得构图不会太紧张和饱胀,并能够扩大视线夹角,点位4俯瞰有序的规划更能体现植物的组合美,而非自然生长的杂乱。黄菖蒲—菖蒲—千屈菜,水生植物还是以绿色和蓝色为主,因为种类有限,而且花期不是很长,蓝色则是水面的颜色,此处黄、绿、粉、蓝搭配起来很柔和。划分栽植用地,如黄菖蒲和玉带草,增加湿生植物慈姑和泽泻。加强水面管理,及时去除水生杂草,如水芹等。

2.1.4 创新 改进后平面图中央睡莲部分应水植于缸中。增加沈阳本地湿地植物芦苇作为温室外的遮挡,秋季花序大且柔软,随风飘摇。

表 1 沈阳世博园百合园改进后花境植物

Table 1 Lily Garden flower border plants after improvement in Shenyang Expo

序号 No.	种名 Species name	拉丁名 Latin name	科属 Family and Genera	株高/m Height	花期 Florescence	花色 Color	备注 Remark
1	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	禾本科芦苇属	1.0~1.8	8~11 月	白	抑制扩繁
2	驴蹄草	<i>Caltha palustris</i>	毛茛科驴蹄草属	0.1~0.4	5~6 月	黄	★★
3	千屈菜	<i>Spiked loosestrlfe</i>	千屈菜科千屈菜属	0.4~1.0	7~9 月	粉	★★★★
4	黄菖蒲	<i>Iris pseudacorus</i>	鸢尾科鸢尾属	0.6~1.0	6~7 月	黄	★★★★
5	菖蒲	<i>Acorus calamsu</i>	天南星科菖蒲属	0.5~1.2	6~9 月	观叶	★★★★
6	玉带草	<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>picta</i>	禾本科藨草属	0.3~0.5	6~7 月	花叶	★★★★
7	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科睡莲属	0.1~0.6	6~9 月	紫粉	抑制扩繁
8	北黄花菜	<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i>	百合科萱草属	0.8~1.0	6~8 月	黄	★★★★★
9	紫萼玉簪	<i>Hosta ventricosa</i>	百合科玉簪属	0.3~0.4	6~8 月	紫	★★★★
10	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	天南星科泽泻属	0.5~1.0	7~8 月	观叶	去花序
11	慈姑	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	天南星科慈姑属	0.5~1.0	7~8 月	观叶	去花序

注:表中数据源自参考文献[6-7]。★代表所有改进前植株,根据营养和生殖生长情况打分,满分为 5★;改进后补充植物花期和株高,根据沈阳本地调查填写,与其它书籍多有出入。下同。

Note:The data in the table are from refererce six and seven. ★ is on behalf original plants,to keep the score,according to its degree of vegetative and reproduction growing situation,the best one is five-star;According to Shenyang district,improved plants are investigated and recorded,there's some differences with other refences. The same below.

2.2 世博园科普馆花境

2.2.1 现状分析 科普馆花境是林缘林下花境的一种,也是典型的双面观花境和观叶花境。整个花境是科普馆的南侧,靠近道路,占地面积为 7 m²。林下有疏阳,需要稍耐荫(见图 7)。花境以观叶为主,在众多以观花为主的画境中独具特色。

2.2.2 设计理念 观叶花境以绿色为主过于单调(见图 8、图 9),选用其它色调色叶植物丰富花境,使花境在某个季节形成色系,并形成邻近的协调或是对比的冲突,花期过后仍回归观叶花境,不失本真,且季相丰富。



图 8 8 月景观

Fig. 8 Landscaping in mid August



图 7 6 月景观

Fig. 7 Landscaping in June



图 9 10 月景观

Fig. 9 Landscaping at the end of October



图 10 11 月景观

Fig. 10 Landscaping at the end of November

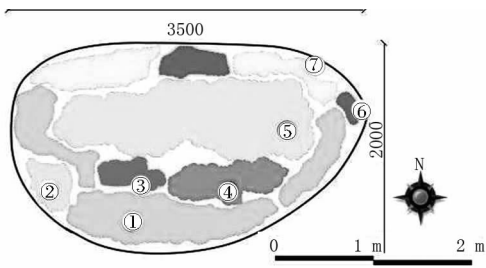


图 11 科普馆花境现状平面图

1 为酸浆;2 为萱草;3 为柳叶水甘草;4 为博落回;  
5 为一枝黄花;6 为紫萼玉簪;7 为赛菊芋

Fig. 11 The present situation planar graph of Popularization Pavilion flower border in Shenyang Expo  
1. *Physalis alkekengi*; 2. *Hemerocallis fulva*; 3. *Amsonia tabernaemontana*; 4. *Macleaya cordata*; 5. *Solidago decurrens*; 6. *Hosta ventricosa*; 7. *Heliopsis helianthoides*

2.2.3 改进前后对比 改进前:直线型花材柳叶水甘草、一支黄花和博落回作为花境的主架,由于茎高细弱,需要打支架,7~8 月,水甘草淡紫色花开放,冷色系植物能给北方炎热夏季带来些许凉爽;8~10 月,一支黄花黄色花在秋季醒目。博落回有倒伏现象,花序影响景观(见图 10)。前景花材是酸浆,属于野生花卉,观果期为 8~10 月,深橙色,富有野趣,栽植面积过于大。酸浆周围少量布置紫萼玉簪、萱草和菊芋,植株少、体量小、开花弱(见图 11)。

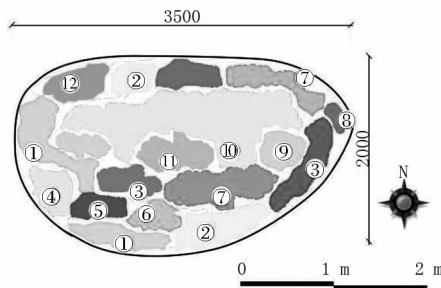


图 12 科普馆花境改进后平面图(1~12 植物名称见表 2)

Fig. 12 The improved planar graph of Popularization Pavilion flower border in Shenyang Expo(1~12 plant names are listed in Table 2)

改进后(见表 2):为丰富花境景观,增加比水甘草低矮的穗花婆婆纳,组成紫色系;一枝黄花旁增加长柱金丝桃,组成黄色系,紫色系对比黄色系,使颜色更强烈。作为观叶花境,还是要以观叶

表 2 沈阳世博园科普馆改进花境植物

Table 2 Popularization Pavilion flower border plants after improvement in Shenyang Expo

序号 No.	种名 Species name	拉丁名 Latin name	科属 Family and Genera	株高 m Height	花期 Florescence	花色 Color	备注 Remark
1	酸浆	<i>Physalis alkekengi</i>	茄科酸浆属	0.5~0.8	7~10 月	观果	★★★★
2	金叶过路黄	<i>Lysimachia nummularia</i>	报春花科珍珠菜属	0.1~0.15	6~7 月	黄	越冬保护
3	紫叶酢浆草	<i>Oxalis triangularis</i> cv. <i>purpurea</i>	酢浆草科酢浆草属	0.15~0.25	5~11 月	深紫	球根保护
4	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i>	百合科萱草属	0.6~1.0	6~7 月	橙黄	★★
5	穗花婆婆纳	<i>Veronica spicata</i>	玄参科婆婆纳属	0.4~0.5	6~8 月	蓝紫	
6	狭叶玉簪	<i>Hosta lancifolia</i>	百合科玉簪属	0.3~0.4	6~8 月	淡紫	花叶色叶
7	博落回	<i>Macleaya cordata</i>	罂粟科博落回属	1.5~2.0		观叶	★★★★
8	紫萼玉簪	<i>Hosta ventricosa</i>	百合科玉簪属	0.4~0.5	6~8 月	紫	★★★
9	长柱金丝桃	<i>Hypericum ascyron</i>	金丝桃科金丝桃属	0.8~1.0	7~8 月	黄	打支架
10	一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>	菊科一枝黄花属	0.6~1.2	8~10 月	黄	★★★★★
11	黄秋葵	<i>Hibiscus esculentus</i>	锦葵科秋葵属	1.5~2.0	8~10 月	黄	打支架
12	紫花地丁	<i>Viola philippica</i>	堇菜科堇菜属	0.1~0.15	4~5 月	淡紫	
13	柳叶水甘草	<i>Amsonia tabernaemontana</i>	夹竹桃科水干草属	0.5~1.0	7~8 月	淡紫	★★★★

吸引人,切莫喧宾夺主,增加紫叶酢浆草、金叶过路黄和花叶玉簪等,使观叶花境不仅只有绿色,而是以绿色为主导或背景,紫色叶、黄色叶以及花色叶作为点缀,这样既丰富了景观效果,又能使花境更具变化感(见图 12)。双面观花境照顾两侧,路缘桧柏修剪篱过于遮挡,建议开口更大(见图 8)。长柱金丝桃、一支黄花、博落回都需要打支架。博落回是独特的观叶植物,有时能够在气温变化差异大情况下有变色,花序部分较长较大,花白色较小,观赏价值低,不但吸收了整体的营养,而且增加了株体的高度,更容易倒伏,在花境搭配中还会遮挡后部花卉,得不偿失,应尽早去除花序,保持花境整体整洁。

2.2.4 创新 除狭叶玉簪外(以上提及过),金叶过路黄和紫叶酢浆草在沈阳也是比较少有的植物,金叶过路黄在沈阳植物园有大面积应用,紫叶酢浆草也属于南方地被植物,沈阳几乎没有应用,虽然独特,但过冬也需要适当的保护才行,紫叶酢浆草不同沈阳本地野生酢浆草,属于球根植物,应用也只是小面积。

### 3 结论

通过对包括百合园、科普馆的花境调查,分析现有存在问题,并提出改进意见,达到各种花卉搭配的最好效果。这 2 块花境代表了单面观、双面观、林下、滨水、观叶、单季不同种类的花境形式,更具有改进研究的意义。该文从对比、邻近的色彩关系,株高株型的搭配关系以及植物搭配养护

管理等方面对这些花境进行改进。调查证明虽然花境在沈阳有应用,但是应用规模较小,而且植物搭配并不是经过仔细设计,仍存在温度、光照、空气湿度、种质资源匮乏、专业人员缺少和养护管理落后等问题。

花境作为一种独特的造景方式已经在北京和上海等地广泛应用,沈阳也应该积极探索尝试新型的造景模式,并广泛应用,目前沈阳花卉栽植方面还是以花坛和花带为主,过于单一且人工雕琢痕迹过重,花境设计以宿根植物为主,抗性强,不但养护量降低,而且立地位置广泛,可以是公园绿地、庭院绿地和居住区绿地等。通过花境种植散发一种独特的自然气息,具有生态改善和环境优化的双重意义。

### 参考文献:

- [1] 董丽. 园林花卉应用设计[M]. 北京:中国林业出版社, 2003:68-71.
- [2] 魏钰,张佐双,朱仁元. 花境设计与应用大全[M]. 北京:北京出版社,2006:15-31.
- [3] Nancy A, Le Szynski. 植物景观设计[M]. 卓丽环,译. 北京:中国林业出版社,2004:28-29.
- [4] 夏宜平. 园林花境景观设计[M]. 北京:化学工业出版社, 2009:12-22.
- [5] 唐一兵,周永斌,张智,等. 沈阳世博园空气负离子浓度的研究[J]. 中国农学通报,2009,25(9):83-85.
- [6] 刘燕. 园林花卉学[M]. 北京:中国林业出版社,2003:110-194.
- [7] 刘延江,王洪力,曲素华. 园林观赏花卉应用[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社,2008:53-336.

## Survey and Improvement Research of Flower Border Plants Application in Shenyang Expo

AN Cheng-liang, MAO Hong-yu, ZHENG Ke

(Forestry College of Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110161)

**Abstract:** In order to study the application forms and plant species of the flower border suitable for Shenyang area, two types of flower border in Shenyang Expo were surveyed and studied. It found that flower border, as a landscaping method, was often used in Expo, but its still at the stage of development, although the introduction plant species were rich, the application species were poor. Furthermore, the improvement suggestions that remaining the advantage of original flower border, adding to other ornamental flowers were put forward to promote landscaping effects of overall flower borders.

**Key words:** flower border application; survey; improvement research; Shenyang Expo