

阜新市草本花卉应用现状调查与分析

刘 巍¹, 李晓霞²

(1. 沈阳市园林科学研究院, 辽宁 沈阳 110016, 2. 阜新市园林管理处, 辽宁 阜新 123000)

摘要:针对阜新市草本花卉的种类、花期、花色以及抗性等方面,于2009年5月~2012年5月期间对阜新市的
城市绿地进行了实地调查,整理出阜新市草本花卉名录,并在此基础上,对阜新市园林应用中草本花卉的
种类组成、应用频度、花色丰富度、花期分布以及应用形式进行分析,最后对阜新市草本花卉的选择及应用提
出建议。
关键词:草本花卉;园林绿化;应用;阜新
中图分类号:S68 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2012)10-0094-05

阜新市地处辽宁省西北部,内蒙古科尔沁沙地的南缘,气候寒冷干燥,风大沙多,客观上限制了园林绿化事业的发展。近些年来,随着地区煤炭资源的枯竭以及“经济转型”政策的逐步实施,特别是“玉龙新区”的开发建设,阜新市亟需树立新的城市形象,对城市环境的要求也空前提
高。草本花卉以其鲜艳亮丽的色彩,创造出五彩缤纷、绚丽斑斓的空间氛围,经常成为植物景观中的视觉焦点。加之,草本花卉繁殖系数高、生长速度快、装饰方法灵活和美化速度快等优点,草本花卉的应用成为阜新市美化城市的重要手段^[1]。现对

阜新市区园林绿化中草本花卉的应用现状进行实地调查,在此基础上分析存在的问题,并提出改进建议。

1 调查内容与方法

于2009年5月~2012年5月期间,多次在阜新市区具有代表性的公园绿地、道路绿地、广场绿地、居住区绿地以及单位附属绿地等各类城市绿地(见表1)内的草本花卉进行实地调查,记录草本花卉的种类、花色、花期、生态环境、生长状况和应用形式等,并查阅资料文献进行了鉴定和分类。

表 1 主要调查地点
Table 1 Main investigation sites

绿地类别 Greenland type	主要调查地点 Main investigation sites
公园绿地 Park green space	人民公园、三一八公园、月亮湾森林公园、细河带状公园、儿童公园、城南水上公园
道路绿地 Road green space	人民大街、中华路、四合路、北新路、红树路、解放大街、迎宾大街、科技大街
广场绿地 Square green space	解放广场、街心广场、人民广场、世纪广场、红树广场、迎宾广场
居住区绿地 Residential green space	新都四季城、金地花园、北方花园、河畔家园、碧波家园、东苑小区、红北小区
单位附属绿地 Green space affiliated to units	阜新市市委、阜新市政府、辽宁工程技术大学、阜新市第二高中、阜新市师专

2 结果与分析

2.1 种类及组成分析

由表2可知^[2-3],阜新市园林绿化中,草本花卉共68种,隶属于32科。其中,一、二年生花卉

34种,占51.47%;多年生宿根花卉21种,占30.88%;多年生球根花卉6种,占8.82%;多年生水生花卉7种,占10.29%。菊科的种类最多,共17种,占25.00%;百合科6种;鸢尾科5种;毛茛科4种;玄参科3种;其余科1~2种。由此可见,阜新市的草本花卉种类较为丰富,且以一、二年生花卉居多。

收稿日期:2012-07-09
第一作者简介:刘巍(1979-),男,山东省蓬莱县人,学士,工程师,从事园林植物的应用研究。E-mail: 82860571@qq.com。

表 2 阜新市草本花卉种类统计
Table 2 Statistic of kinds of sherbaceous flowers in Fuxin city

序号 No.	中文名 Chinese name	学名 Scientific name	科名 Family name	栽培类型 Cultivated form	抗性 Resistance	花期 Florescence	花色 Flower color
1	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	一年生	耐寒;耐旱	6~10 月	黄、橙色
2	孔雀草	<i>Tagetas patula</i>	菊科	一年生	耐寒;耐旱	6~9 月	黄、橙色
3	百日草	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	一年生	耐寒;较耐旱	6~11 月	白、黄、粉红、红、紫
4	金鸡菊	<i>Coreopsis basalis</i>	菊科	一年生	耐寒;耐旱	7~8 月	金黄色
5	黄帝菊	<i>Melampodillm paludosum</i>	菊科	一年生	不耐寒;较耐旱	春至秋	黄
6	波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	一或二年生	不耐严寒;耐干旱	9 月~降霜	白、粉、深红
7	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	菊科	一或二年生	较耐寒;遇干旱花期延迟	5~9 月	金黄、黄、橙色
8	雏菊	<i>Bellis perennis</i>	菊科	一或二年生	较耐寒;不耐旱	4~5 月	白、粉、红复色等
9	黑心菊	<i>Rudbeckia hrita</i>	菊科	一或二年生	耐寒;耐旱	5~9 月	金黄
10	翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	菊科	一或二年生	不耐寒;不耐旱	5~10 月	白、粉、紫、蓝
11	天人菊	<i>Gaillardiaapulchella</i>	菊科	一或二年生	耐寒;较耐旱	夏	黄
12	紫菀	<i>Aster tataricus</i>	菊科	宿根	耐寒;不耐旱	7~8 月	蓝紫色
13	荷兰菊	<i>Aster novibelgii</i>	菊科	宿根	耐寒;耐旱	7~9 月	浅蓝、蓝、紫红、粉白色等
14	菊花	<i>Dendranthema</i> × <i>grandiflorum</i>	菊科	宿根	耐寒;不耐旱	9~11 月	红、黄、粉、紫、白色等
15	黄金菊	<i>Hypochoeris uniflora</i>	菊科	宿根	耐寒;不耐旱	6~8 月	黄
16	地被菊	<i>Chrysanthemum mori folium</i>	菊科	宿根	耐寒;较耐旱	9~11 月	黄、红、紫
17	小丽花	<i>Dahlia pinnate</i> cv.	菊科	宿根	较耐寒;不耐旱	5~10 月	深红、紫红、粉红、黄、白
18	萱草	<i>Heemerocallis fulva</i>	百合科	宿根	耐寒;耐旱	6~7 月	橙黄
19	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科	宿根	耐严寒;不耐旱	7~9 月	白色
20	郁金香	<i>Tulipa gesneriana</i>	百合科	球根	耐寒;不耐旱	4~5 月	花色丰富
21	大花葱	<i>Allium giganteum</i>	百合科	球根	耐寒;较耐旱	5~6 月	蓝紫色
22	风信子	<i>Hyacinthus orientalis</i>	百合科	球根	不耐寒;不耐旱	4~5 月	蓝、粉、黄、红、白等
23	百合	<i>Lilium</i> spp.	百合科	球根	不耐寒;忌耐旱	6~9 月	花色丰富
24	马蔺	<i>Iris lactea</i>	鸢尾科	宿根	耐寒;耐旱	5~6 月	淡紫
25	德国鸢尾	<i>Iris germanica</i>	鸢尾科	宿根	耐寒性强;耐干旱	5~6 月	白、黄、红、紫
26	鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾科	宿根	较耐寒;不耐旱	4~6 月	蓝、紫、黄、白、淡红等
27	溪荪鸢尾	<i>Iris sanguinea</i>	鸢尾科	宿根	耐寒;耐旱	5 月	天蓝色
28	黄菖蒲	<i>Iris pseudacorus</i>	鸢尾科	水生	耐寒	5~6 月	黄
29	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	玄参科	一年生	耐寒;较耐旱	6~8 月	桃红、蓝紫色等
30	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	玄参科	二年生	较耐寒;较耐旱	5~6 月	白、粉、红、紫色等
31	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	玄参科	二年生	较耐寒;不耐旱	3~6 月	红、白、粉、黄、紫色等
32	旱金莲	<i>Tropaeolum majus</i>	毛茛科	一或二年生	耐寒;耐旱	5~7 月	桔红、乳黄
33	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	毛茛科	宿根	耐寒;耐旱	3~4 月	白、红色等
34	耬斗菜	<i>Aquilegia vulgaris</i>	毛茛科	宿根	耐严寒;不耐旱	5~7 月	蓝、紫、白
35	翠雀花	<i>Delphinium grandiflorum</i>	毛茛科	宿根	耐寒;不耐旱	5~7 月	蓝紫、淡蓝色等
36	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	一年生	不耐寒;不耐旱	8~10 月	红、粉、淡紫、白
37	彩叶草	<i>Coleus blumei</i>	唇形科	一年生	不耐寒;不耐旱	夏、秋	观叶

续表 2

序 No.	中文名 Chinese name	学名 Scientific name	科名 Family name	栽培类型 Cultivated form	抗性 Resistance	花期 Florescence	花色 Flower color
38	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	一年生	耐寒;较耐旱	7~11 月	淡红、火红、紫红
39	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	苋科	一年生	耐寒;较耐旱	7~9 月	紫红、橙、深蓝、白
40	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea</i> var.	十字花科	二年生	耐寒性强;不耐旱	11 月~翌年 4 月	观叶
41	二月兰	<i>Orychophragmus violaceus</i>	十字花科	二年生	耐寒性强;较耐旱	2~6 月	蓝色
42	细叶美女樱	<i>Verbena tenera</i>	马鞭草科	一或二年生	较耐寒;不耐旱	5~10 月	紫、红粉、白
43	美女樱	<i>Verbena hybrida</i>	马鞭草科	一或二年生	较耐寒;不耐旱	4~11 月	白、粉红、深红、紫、蓝
44	花菱草	<i>Eschsholtzia californica</i>	罂粟科	一或二年生	较耐寒;较耐旱	5~7 月	乳白、淡黄、橙色等
45	东方罂粟	<i>Papaver orientale</i>	罂粟科	宿根	耐寒;较耐旱	5~6 月	深红色
46	矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科	一年生	耐寒;不耐旱	4~10 月	白、粉、紫色等
47	天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	牻牛儿苗科	一年生	不耐寒;耐旱	5~10 月	红、粉、白、紫、紫色等
48	三色堇	<i>Viloa tricolor</i>	堇菜科	二年生	较耐寒;不耐旱	4~6 月	白、黄、紫、杂色等
49	紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i>	紫茉莉科	二年生	较耐寒;较耐旱	春至秋	红、橙、黄、白
50	凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>	凤仙花科	一或二年生	不耐寒;耐旱	6~9 月	白、黄、粉、紫、深红
51	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	一或二年生	耐寒;较耐旱	5~9 月	白、粉红、鲜红
52	长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	夹竹桃科	一或二年生	较耐寒;不耐旱	春至秋	玫红、白
53	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	锦葵科	一或二年生	较耐寒;不耐旱	5~9 月	白、黄、粉、红、紫、墨紫、复色
54	四季秋海棠	<i>Begonia semperflorens</i>	秋海棠科	一或二年生	不耐寒;不耐旱	4~11 月	红、粉、白
55	福禄考	<i>Phlox drummondii</i>	花荵科	一或二年生	稍耐寒;不耐旱	春至秋	蓝、紫、红、白
56	待宵草	<i>Oenothera odorata</i>	柳叶菜科	宿根	较耐寒;较耐旱	7~9 月	黄
57	紫叶鸭跖草	<i>Setcreasea purpurea</i>	鸭跖草科	宿根	不耐寒;不耐旱	5~10 月	观叶
58	桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i>	桔梗科	宿根	耐寒;不耐旱	6~9 月	白、蓝、蓝紫
59	八宝景天	<i>Sedum spectabile</i>	景天科	宿根	耐寒;耐旱	7~10 月	白、紫红、玫红
60	山桃草	<i>Gaura lindheimeri</i>	柳叶菜科	宿根	耐寒;不耐旱	6~9 月	白或粉
61	美人蕉	<i>Canna indica</i>	美人蕉科	球根	耐寒	6~10 月	红、黄
62	葱兰	<i>Zephyranthes candida</i>	石蒜科	球根	较耐寒;不耐旱	7~9 月	白色
63	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	睡莲科	水生	耐寒	6~9 月	红、粉红、白
64	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科	水生	耐寒性极强	6~8 月	白
65	凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i>	雨久花科	水生	较耐寒	8~10 月	浅蓝色
66	水葱	<i>Scirpus tabernaemontani</i>	莎草科	水生	不耐寒	6~9 月	观叶
67	慈姑	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	泽泻科	水生	不耐寒	7~9 月	观叶
68	芦苇	<i>Phragmites communis</i>	禾本科	水生	耐寒	7~10 月	白

2.2 应用频度分析

利用草本花卉种类在调查样地中出现的次数与调查样地总数的比值,即出现的频度说明草本花卉在阜新城市绿地中的应用状况。将频度在 50%以上者称应用频度较高;50%~25%为应用频度一般;25%~5%应用频度较低;5%以下为偶尔应用。由表 3 可知,阜新市应用频度较高的草

本花卉仅 10 种,应用频率一般的有 20 余种,应用频率较低的和偶然使用的种类几乎占大多数。阜新市草本花卉种类虽然较丰富,但实际应用频度较高的种类却较少,其中矮牵牛的应用率高达 74%,而许多适应性强、景观效果好的花卉,如荷兰菊、德国鸢尾、毛地黄、二月兰、东方罂粟等种类却没能得到大量应用。

表 3 阜新市草本花卉应用频度统计
Table 3 Statistic of use frequency of sherbaceous flowers in Fuxin city

应用频度较高 High use frequency	应用频度一般 Medium use frequency	应用频度较低 Low use frequency
万寿菊、孔雀草、一串红、彩叶草、鸡冠花、细叶美女樱、矮牵牛、三色堇、四季海棠、福祿考	百日草、金鸡菊、黄帝菊、雏菊、黑心菊、翠菊、天人菊、地被菊、小丽花、萱草、马蔺、夏堇、美女樱、天竺葵、紫茉莉、凤仙花、石竹、长春花、蜀葵、八宝景天	波斯菊、金盏菊、紫菀、荷兰菊、菊花、黄金菊、玉簪、德国鸢尾、黄菖蒲、毛地黄、金鱼草、耬斗菜、翠雀花、千日红、二月兰、美人蕉、睡莲、凤眼莲、芦苇

2.3 花色丰富度分析

从表 2 可知,阜新市的草本花卉,包括红、黄、粉、橙、白、紫、蓝及各种中间色、复色、镶边、杂色、斑点和斑纹等,但应用频率较高的草本花卉,其色彩却较为单调,常用的只有红色(如一串红、鸡冠花、矮牵牛、彩叶草)和黄色(如三色堇、鸡冠花、万寿菊、孔雀草)两类。白色类仅有矮牵牛、玉簪、翠菊和一串白等,且以白色矮牵牛最为常见。蓝色类有见鸢尾、马蔺、翠菊等,应用也不多。

2.4 花期分布分析

从表 2 上看,花期的分布主要集中在 5~9 月,在这 5 个月份中开花的种类多达 76%,在应用频率较高的花卉中,花期主要集中在 5 月和 6 月。而在 3 月、4 月、10 月和 11 月开花的草本花卉还有进一步挖掘的潜力。可以说,阜新市区草本花卉的应用,一般是从每年的 5 月份开始,并仅仅持续两三个月的最佳观赏期。

2.5 应用形式多样性分析

从调查中看出,阜新市草本花卉应用形式较为丰富,花坛、花境和花带等均有应用^[4-5]。

2.5.1 花坛 阜新市的花坛种类可分为独立花坛、花坛群、带状花坛三类,其中以独立式花坛的应用形式最多,且多布置于交通广场或者大门口。阜新市的独立花坛的可分为花丛花坛、模纹花坛两类。

花丛花坛一般以低矮的灌木为背景,再布置草花花丛,花丛一般为斑块状,形状不够自然,色彩搭配也不够讲究(见图 1);交通岛上常布置模纹花坛,一般先用灌木造型,再用草花填充色彩(见图 2)。



图 2 人民广场上的模纹花坛
Fig. 2 Parterre of the People Square

阜新市的花坛群并不多,在大型休闲广场上可以见到(见图 3)。另外,在一些公园里布置的大量花坛由于缺乏对多个花坛总体平面形态的把握,因此只能说是花坛的随机布置,还不能称作花坛群。带状花坛多出现在街旁绿地,多与乔木种植池相结合,但其草本花卉的使用多是同种植物的简单平铺,也没有考虑到与周围环境的色彩搭配问题。



图 3 街心广场上的花坛群
Fig. 3 Flower bed group of Street Square



图 1 人民公园大门口的花丛花坛
Fig. 1 Parterre out of the gate of People Park

2.5.2 花境与花带 阜新市在花境的应用方面,以简单的应用形式为主,花卉种类较少,组合形式单一,色彩搭配拘谨,一般是由同种花卉的大量片植所构成(见图 4);近两年,在人民大街北段道路绿地内出现的林缘花境,虽然在花卉种类上依然单一,但其平面形态上出现了一些变化(见图 5)。



图 4 人民公园内的花卉观赏区

Fig. 4 Flower viewing are in the People Park



图 5 人民大街北段林缘花境

Fig. 5 Forest edge flower border of People's Street north

阜新市区内的花带极为常见,尤其在城市道路两侧、公园游步道两旁以及草坪边缘等均有应用,但普遍使用的是规则种植形式,是同种花卉的简单排列,其颜色依然是以红、黄两种色调为主。近年,在龙湖路的两侧,把路缘石与种植池之间做成花带,形式新颖,景观独特,只是在植物种类上需要进一步丰富(见图 6)。

3 结论

通过调查分析,对阜新市草本花卉的选择及

Investigation and Analysis of the Application of Herbaceous Flowers in Fuxin City

LIU Wei¹, LI Xiao-xia²

(1. Shenyang Institute of Landscape Architecture, Shenyang, Liaoning 110016; 2. Fuxin Management Office of Landscape Architecture, Fuxin, Liaoning 123000)

Abstract: A survey was made of the urban green space in Fuxin based on the investigation into the types, florescence, colors and resistance and so on of herbaceous flowers in Fuxin from May of 2009 to May of 2012, the list of herbal flowers used were finished out. Meanwhile, on the basis of this, the species composition, the frequency of use, the color richness, florescence distribution and application forms of herbal flowers were analyzed and some suggestions were made on the choice and application of Fuxin herbaceous flowers.

Key words: herbaceous flowers; landscape greening; application; Fuxin



图 6 龙湖路路缘花带

Fig. 6 Road curb flower belt of Dragon Lake Road

应用特提出建议。

第一,虽然阜新市城市绿地中应用的草本花卉种类较为丰富,但应用频度较高的花卉仅限于矮牵牛、万寿菊、一串红和彩叶草等 10 种,缺乏新鲜感,建议多使用其它观赏效果好、抗性强的草花,如荷兰菊、德国鸢尾、毛地黄、二月兰和东方罂粟等。第二,草本花卉的花色应用中,红、黄、橙、粉暖色系种类较多,而蓝、紫冷色系及白色种类较少,建议在遵循色彩搭配及艺术美原则的基础上大胆创新,丰富花色的季相变化。第三,花期的分布主要集中在夏季和秋初,建议加大使用并不断挖掘春季和秋末开花的草花品种,并加强花卉的日常管理,延长花卉的观赏期。第四,草花应用以独立花坛和花带的形式较多,而花境很少使用,从色彩的搭配到自然形态的建造方面还是有所欠缺,建议加大花境的使用量,并进一步提高花境的设计水平。

参考文献:

- [1] 杜莹秋,张园园. 草本花卉造景艺术[M]. 北京:中国林业出版社,2004:1-2.
- [2] 鲁涤非. 花卉学[M]. 北京:中国农业出版社,1998:363-376.
- [3] 金波. 常用花卉图谱[M]. 北京:中国农业出版社,1998.
- [4] 马新才,张俊丽,赵庆柱. 草本类花卉在潍坊城市景观设计中的应用分析[J]. 北方园艺,2007(4):124-126.
- [5] 杜灵娟,胡晓辉,贾梦雪,等. 西安市草本花卉应用现状调查与分析[J]. 北方园艺,2011(22):79-82.