

# 西安市草本花卉应用现状调查与分析

杜灵娟<sup>1</sup>, 胡晓辉<sup>2</sup>, 贾梦雪<sup>1</sup>, 刘雅莉<sup>1</sup>

(1. 西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 西北农林科技大学 园艺学院, 陕西 杨凌 712100)

**摘 要:**针对西安市草本花卉的种类、花色、花期及应用等方面,对西安市的公园、景点、城市主干道等地方进行了实地调查,整理出西安市常用草本花卉名录。在了解草本花卉的应用形式、应用现状及存在问题的基础上,对西安市园林应用中常用草本花卉的种类组成、使用频度、花色搭配及丰富度等进行分析,并对西安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;西安

**中图分类号:**S 681 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)22-0079-04

随着现代生活水平的提高,人们对城市环境要求越来越高,城市的绿化、美化、花化水平直接影响到人们的生活质量和水平<sup>[1]</sup>。草本花卉具有繁殖系数高、生长速度快、花色艳丽、花期长、装饰效果好、美化速度快等优点。广泛应用草本花卉能增强城市景观效果,丰富城市绿地植物种类。恰逢“中国 2011 西安世界园艺博览会”,对西安市园林绿化中草本花卉应用现状进行了实地调查,在掌握西安市草本花卉应用现状的基础上,分析存在的问题并提出一些建议。

## 1 调查方法

在不同季节多次对西安市区具有代表性的广场、公园、道路、居民区、建筑周边绿地、植物园、大学校园等各类园林景观的室外草本花卉进行实地调查,记录西安市园林设计中应用的室外草本花卉的种类、花色、花期、生长状况、生态环境、应用形式等,并结合实景图片,查阅大量资料文献进行鉴定、分类。

## 2 结果与分析

### 2.1 西安市常用草本花卉种类及组成分析

由表 1 可知,西安市园林绿化中,草本花卉共 64 种,隶属于 26 科。其中,1、2 a 生花卉 32 种,占 50.00%;多年生宿根花卉 18 种,占 28.12%;多年生球根花卉 7 种,占 10.94%;多年生水生花卉 7 种,占 10.94%。菊科的种类最多,共 15 种,占 23.44%;百合科 6 种,占 9.34%;玄参科 4 种,占 6.25%;鸢尾科、毛茛科、唇形科、睡莲科、罂粟科各 3 种,占 4.69%;其余

科 1~2 种。

由此可见,西安市草本花卉在园林应用中,种类较为丰富,且尤以多年生花卉及多年生 1、2 a 生栽培者为最多。

### 2.2 花色丰富度分析

西安市园林绿化中,应用的草本花卉色彩丰富,包括红、黄、粉、橙、白、紫、蓝及各种中间色、复色、镶边、杂色、斑点、斑纹。红、黄、橙、粉暖色系种类较多,而蓝、紫色冷色系及白色种类较少。因此,在色彩搭配中,除遵循色彩美及艺术美原则外,还应尽可能多的应用不同色系的颜色,使配置的景观色彩丰富、图案新颖。尤其在炎热的夏季使用蓝、紫等冷色系,能给人以清爽、活泼、明快之感。

在园林中如果能大量使用彩叶花卉,如彩叶草、羽衣甘蓝、红叶景天、紫叶酢浆草、银叶菊等,不仅具有独特的观赏价值,使景观色彩丰富,而且色彩长久稳定,在少花季节更具有优势<sup>[2]</sup>。

### 2.3 应用频度统计分析

为更好地了解西安市草本花卉的应用情况,将调查中出现次数在 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<sup>[3]</sup>。由表 2 可知,西安市应用频度较高的草本花卉不足 20 种,应用频率一般的也不足 20 种,应用频率较低的 10 余种,偶然使用的种类几乎占大多数。西安市草本花卉种类虽然较丰富,但实际应用频度较高的并不多。在大部分绿地中,应用的主要是一串红、万寿菊、矮牵牛、三色堇与四季秋海棠等,种类少而单调。许多适应性强、景观效果好的花卉,如毛地黄、多叶羽扇豆、大花飞燕草、南非万寿菊、美丽月见草等种类没有大量应用到园林绿化中。

第一作者简介:杜灵娟(1980-),女,硕士,讲师,现主要从事园林植物应用的研究工作。E-mail: dudu-lj@tom.com。

责任作者:刘雅莉(1960-),女,副教授,现主要从事观赏植物与分子育种及采后生理方向研究工作。

收稿日期:2011-07-20

表 1

西安市常见草本花卉种类统计

生活型	中文名	学名	科名	花期	花色
1 a 生	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	7~10 月	黄、橙色
1 a 生	孔雀草	<i>Tagetes patula</i>	菊科	7~10 月	黄、橙色
1 a 生	波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	6~10 月	白、粉、深红
1 a 生	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	7~11 月	淡红、火红、紫红
1 a 生	新几内亚凤仙花	<i>Impatiens hawkeri</i>	凤仙花科	11 月至翌年 5 月	粉、红色等
1 a 生	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	玄参科	6~10 月	桃红、蓝紫色等
1 或 2 a 生	虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	罂粟科	5~6 月	白、粉、红、复色
1 或 2 a 生	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	菊科	3~6 月	金黄、黄、橙色等
2 a 生	白晶菊	<i>Chrysanthemum paludosum</i>	菊科	3~5 月	白色
2 a 生	黄晶菊	<i>Chrysanthemum multicaule</i>	菊科	3~5 月	黄色
2 a 生	羽衣甘蓝	<i>Brassica Oleracea</i> var. <i>acephala</i> tricolor	十字花科	11 月至翌年 4 月	观叶
2 a 生	二月兰	<i>Orychophragmus violaceus</i>	十字花科	4~5 月	蓝色
2 a 生	龙面花	<i>Nemesia strumosa</i>	玄参科	6~10 月	白、黄
2 a 生	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	玄参科	5~7 月	白、粉、红、紫色等
1 a 生栽培	银叶菊	<i>Senecio cineraria</i>	菊科	4~9 月	观亮灰色叶
1 a 生栽培	大花金鸡菊	<i>Coreopsis grandiflora</i>	菊科	5~8 月	金黄色
1 a 生栽培	勋章菊	<i>Gazania rigens</i>	菊科	4~6 月	白、橙、黄色等
1 a 生栽培	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	8~10 月	红、白、兰
1 a 生栽培	蓝花鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	唇形科	6~9 月	深蓝
1 a 生栽培	彩苞鼠尾草	<i>Painted sage</i>	唇形科	夏季	红、紫、白
1 a 生栽培	矮牵牛	<i>Petunia hybrida</i>	茄科	4~10 月	白、粉、紫色等
1 a 生栽培	非洲凤仙	<i>Impatiens walleriana</i>	凤仙花科	6~8 月	白、粉、红、橙、紫色等
1 a 生栽培	天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	牻牛儿苗科	5~10 月	红、粉、白、紫、堇色等
1 a 生栽培	半边莲	<i>Lobelia cardinalis</i>	桔梗科	5~8 月	蓝色
1 或 2 a 生栽培	花菱草	<i>Eschscholtzia californica</i>	罂粟科	5~7 月	乳白、淡黄、橙色等
1 或 2 a 生栽培	报春花	<i>Primula malacoides</i>	报春花科	12~4 月	红、黄、橙、蓝、紫、白色等
1 或 2 a 生栽培	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	5~9 月	红、粉、白色等
1 或 2 a 生栽培	四季海棠	<i>Begonia semperflorens</i>	秋海棠科	4~11 月	红、粉、白
2 a 生栽培	雏菊	<i>Bellis perennis</i>	菊科	3~5 月	白、粉、红复色等
2 a 生栽培	南非万寿菊	<i>Osteospermum ecklonis</i>	菊科	4~6 月	白色
2 a 生栽培	三色堇	<i>Viola tricolor</i>	堇菜科	4~6 月	白、黄、紫、杂色等
2 a 生栽培	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	玄参科	5~7 月	红、白、粉、黄、紫色等
宿根	紫菀	<i>Aster tataricus</i>	菊科	7~8 月	蓝紫色
宿根	荷兰菊	<i>Aster novi-belgii</i>	菊科	8~10 月	浅蓝、蓝、紫红、粉白色等
宿根	菊花	<i>Dendronthema morifolium</i>	菊科	9~11 月	红、黄、粉、紫、白色等
宿根	黄金菊	<i>Perennial chamomile</i>	菊科	6~8 月	黄
宿根	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i>	百合科	6~7 月	橙黄
宿根	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科	7~9 月	白色
宿根	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	毛茛科	3~4 月	白、红色等
宿根	杂种耬斗菜	<i>Aquilegia hybrida</i>	毛茛科	5~7 月	蓝、紫、白
宿根	翠雀	<i>Delphinium grandiflorum</i>	毛茛科	5~6 月	蓝紫、淡蓝色等
宿根	鸢尾类(德国鸢尾、黄菖蒲、马蔺)	<i>Iris</i>	鸢尾科	4~7 月	蓝、白、黄、复色等
宿根	垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i>	景天科	5~6 月	黄色
宿根	红叶景天	<i>Rhodiola rosea</i>	景天科	观叶	红色
宿根	东方罂粟	<i>Papaver orientale</i>	罂粟科	5~6 月	深红色
宿根	紫花酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i>	酢浆草科	6~9 月	叶紫色
宿根	多叶羽扇豆	<i>Lupinus polyphyllus</i>	豆科	5~7 月	蓝紫、粉色等
宿根	山桃草	<i>Gaura lindheimeri</i>	柳叶菜科	6~9 月	白或粉
宿根	君子兰	<i>Clivia miniata</i>	石蒜科	春季、夏季	橙黄、淡黄、橘红等
球根	美人蕉	<i>Canna generalis</i>	美人蕉科	6~10 月	红、黄
球根	郁金香	<i>Tulipa hybrida</i>	百合科	4~5 月	花色丰富
球根	大花葱	<i>Allium giganteum</i>	百合科	5~6 月	淡紫色
球根	风信子	<i>Hyacinthus orientalis</i>	百合科	4~5 月	蓝、粉、黄、红、白等
球根	百合	<i>Lilium hybrida</i>	百合科	6~9 月	花色丰富
球根	葱兰	<i>Zephyranthes candida</i>	石蒜科	7~9 月	白色
水生	凤眼莲	<i>Eichhornia crassipes</i>	雨久花科	8~10 月	浅蓝色
水生	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	睡莲科	6~9 月	红、粉红、白
水生	睡莲	<i>Nymphaea alba</i>	睡莲科	6~8 月	白
水生	王莲	<i>Victoria regia</i>	睡莲科	夏季	白、红
水生	水葱	<i>Scirpus validus</i>	莎草科	6~9 月	观叶
水生	慈菇	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	泽泻科	7~9 月	观叶

表2 西安市草本花卉应用频度统计

应用频度较高	应用频度一般	应用频度较低
矮牵牛、三色堇、一串红、四季海棠、万寿菊、菊花、鸢尾、芍药、紫花酢浆草、角堇、美人蕉、鸡冠花	玉簪、蓝鼠尾草、石竹、雏菊、翠菊、荷兰菊、萱草、天竺葵、白晶菊、垂盆草、红叶景天、百合类	君子兰、彩苞鼠尾草、勋章花、香雪球、蓝目菊、黄晶菊、黄金菊、南非万寿菊、金鱼草、毛地黄等

#### 2.4 应用形式的多样性分析

从调查中看出,西安市草本花卉应用形式较丰富,花坛、花境、花丛、花带、花台、花卉立体装饰、专类园等均有应用。



图1 西安火车站现代式花坛



图2 西安世界园艺博览会模纹花坛



图3 西安世界园艺博览会花境

2.4.3 花丛及花带 应用较为常见,尤其在公路两侧、草坪边缘、林荫下等均有应用,且应用形式灵活多样(图4)。

2.4.4 立体装饰 花卉立体装饰中的立体花坛、吊

2.4.1 花坛 西安市以中间为盛花布置形式,边缘用模纹式或者立面为模纹式,基部为不平的盛花式组合而成的现代式花坛较为常见,且多用于综合性广场、公园入口等较大型的场合(图1);单纯的盛花花坛或模纹花坛则常应用于小型广场、小区入口、街道拐角、道路两侧等公共绿地(图2)。

2.4.2 花境 西安市花境应用中,以简单应用形式为主,如花境中花卉种类较少,只是3~5种的简单组合;花卉的色彩搭配拘谨;花卉的季相变化不够突出,往往由于管理不够,观赏期仅为两季设置一季(图3)。

篮、各种富有趣味性、指示性的花卉造型深受城市人民的亲睐。西安世界园艺博览会中,立体造型随处可见,如各种动物造型、组合式花车、路灯悬挂的花篮、花柱、花钵等应有尽有(图5、6)。



图4 西安园艺博览会矮牵牛、三色堇花带



图5 西安天桥矮牵牛立体绿化



图6 西安世界园艺博览会花卉立体造型

### 3 结论

通过对西安市园林应用中常用草本花卉的种类组成、使用频度、花色搭配及丰富度等进行分析,对西安市草本花卉的选择及应用提出以下建议。

第一,虽然西安市园林绿化中应用花卉种类较为丰富,但种类局限于矮牵牛、三色堇等种类,不足20种,缺乏新鲜感,建议多使用其它观赏效果好、抗性强的草花,如白晶菊、银叶菊、石竹、二月兰、彩叶草、景天类、龙面花、香雪球等<sup>[4]</sup>。第二,单色、近似色应用较多,多色及对比色搭配较少;红、黄、橙暖色系种类较多,而蓝、紫冷色系种类应用较少。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,草花应用形式以花坛(包括盛花花坛、模纹花坛、混合式花坛)、花带、花丛的形式较多,而花境很少使用。建议尝试布置花境,使经济性、观赏性和多样性有机地结合起来<sup>[5]</sup>。第四,建议引种、驯化新优花卉及野生花卉品种。积极应用花卉新品种,增加种类多样性,增强城市景观可观性及新鲜感。第五,存在因日常管理不善造成的花卉干枯等不良景观,影响观赏效果。建议加强园林工作者的专业素质,加强花卉的日常管理。

#### 参考文献

- [1] 陈本菊. 草本花卉在城市绿化中的应用[J]. 湖南林业科技, 2003, 30(4): 83-84.
- [2] 张津津, 许可夫, 沈守云. 长沙市室外草本花卉园林应用现状调查

# 浅析城市儿童公园场地设计原则

邱一进<sup>1</sup>, 陈继林<sup>2</sup>

(1. 浙江嘉华建筑设计研究院有限公司, 浙江 瑞安 325200; 2. 浙江林学院 园林设计院, 浙江 临安 311300)

**摘要:**对国内儿童公园的现状进行了分析,并提出了儿童公园的营造原则,以期能创造出真正适合儿童、满足儿童诉求的富有价值的场地空间。

**关键词:**风景园林;儿童游乐场所;设计

**中图分类号:**TU 986.5<sup>+</sup>6 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)22-0082-03

儿童是人类社会中一个极特殊的群体,他们充满着创造力、想象力,是整个社会的未来,但同时,他们又是一个弱势群体。过去儿童的游戏场所没有特定规划设计,却总是以各种各样的形式存在着,如空地、小溪池塘、田埂。但随着城市化发展,过快的大建设掠夺土地却忽略了作为弱势团体的儿童,“乐园”消失了,甚至成了危险场所。

对于儿童游戏场所的关注一直是城市公园设计的热点之一。有研究表明,良好的户外活动环境能激发儿童的潜能,促进儿童各方面的成长。第一,不同的空间能让儿童在人际交往中培养自主性和自在性,有利于儿童的人格健全;第二,在户外空间内游戏,增加接触自然环境的机会,有益于培养儿童对于自然的兴趣;第三,在注重空间艺术的环境中玩耍,对建立儿童美学认知具有一定的作用<sup>[1]</sup>。因此,在现代城市环境中,为儿童营造高质量的、有利身心健康发展的户外活动空间理应得到设计者们的关注和重视。

第一作者简介:邱一进(1974-),男,工程师,现主要从事园林规划设计研究工作。E-mail:cubby@163.com。

收稿日期:2011-08-03

## 1 国内儿童公园的现状

近几年来,国内经济迅速发展,高密度的建筑群不断地压缩着城市空间,使得儿童的游戏场地越发紧缺。以前自发形成的场地逐渐消失。在城市公共环境中,虽有不少精心设计的开放绿地,但其中为儿童角度出发、为儿童尺度设计的却寥寥无几。因此,空间的缺乏是国内儿童公园现状的首要问题。

其次,设计手法往往单调陈旧。目前儿童公园多作为城市公园或居住区绿地的一部分偏居一隅,且大多数儿童公园的设计遵循一种并不合理的程式化规律,简单的功能分区加上设施摆放。这是由于设计师的成人视角导致的,缺乏对儿童这一特殊群体心理和行为的关注及分析,也缺乏规范性指导。

第三,安全隐患也是儿童公园颇为棘手的问题。安全隐患包括来自公园外部的威胁和公园内部的威胁。公园外部的威胁主要来自于道路。机动车是儿童户外活动的最大障碍之一,在儿童漫步街头或穿越街道时,都有可能发生危险,如何安全地到达儿童公园也是设计师们应该注意的问题<sup>[2]</sup>。公园内部的威胁主要是游戏设施的安全隐患。设备老化、无证安装、设计制造单位没有生产许可证或安全认可证等,这些都是因为国内儿童公园缺乏专业的管理和维护。

及分析[J]. 科技信息, 2009(8):322-324.

[3] 雷淑慧,裴淑兰. 太原市草本花卉应用现状调查与分析[J]. 山西林业科技, 2008(4):53-55.

[4] 耿欣,程炜,马娱,等. 园林花卉应用设计·选材篇[M]. 武汉:华中

科技大学出版社, 2009.

[5] 林萍,田昆,马建武,等. 昆明城市绿化中草本花卉多样性的现状与分析[J]. 中南林学院学报, 2004, 24(2):85-88.

## Investigation and Analysis of the Application of Herbaceous Flowers in Xi'an

DU Ling-juan<sup>1</sup>, HU Xiao-hui<sup>2</sup>, JIA Meng-xue<sup>1</sup>, LIU Ya-li<sup>1</sup>

(1. College of Forestry, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100; 2. College of Horticulture, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

**Abstract:** A survey was made of the parks, attractions, main roads and other local fields in Xi'an. Based on the investigation into the types, colors, florescences and landscaping applications of herbaceous flowers in Xi'an, the list of herbal flowers used was finished out. Meanwhile, on the basis of the understanding of the application forms, the application status and problems of herbaceous flowers, the species composition, the frequency of use, color richness were analyzed and some suggestions were made on the choose and application of Xi'an herbaceous flowers.

**Key words:** herbaceous flowers; landscape greening; application; Xi'an