

# 长沙市主要公园春季景观植物的调查及分析

文雨晴, 陈海霞\*

(湖南农业大学 园艺园林学院, 湖南 长沙 410128)

**摘要:** 主要对长沙市8个典型城市公园绿地的春季景观植物进行调查, 分别记录了春季观花、观叶以及观果植物的观赏期及观赏特征, 总结出长沙市春季观花植物的花期、花色、花相特征以及春季色叶植物和春季观果植物的观赏特点, 为长沙地区春季植物景观设计提供参考。图3, 表1, 参13。

**关键词:** 春季景观; 观赏特征; 公园; 长沙市

**中图分类号:** TU986      **文献标识码:** A

城市公园绿地是城市绿地中最重要的组成部分, 除了具有游憩功能以外, 还能净化空气、调节小气候条件和缓解城市热岛效应等, 植物则是城市公园景观的主体<sup>[1,2]</sup>。园林植物是城市公园中富有生命的动态景观元素, 种类繁多, 不同植物种类的形态、色彩、芳香等美的特征各异, 一些典型特征还能随季节及年龄的变化而不同。春季是植物生命最具活力的时节, 不同植物的生命特征变化主要体现在丰富的花形、花色、花香以及色彩多样的春芽、春色叶, 从而营造出多彩的春季景观<sup>[3,4]</sup>。通过对长沙市8个具有代表性的城市公园绿地的春季景观进行调查, 探讨不同类型观赏植物在春季的观赏价值, 旨在为丰富长沙地区城市公园的春季景观提供一定的参考依据。

## 1 调查范围及方法

依据《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85—2002)对公园绿地分类标准, 长沙市主要有综合公园、社区公园、专类公园、带状公园和街旁绿地这五种类型, 分别选取具有代表性的各类型公园进行调查(见表1)。

**调查方法:** 2016年2月至5月, 对不同公园的主要春季观赏植物种类进行实地调查、拍照, 将观赏植物分为乔木、灌木、藤本和草本植物, 分别记录其物候特征、花色、叶色等。按照每个树种调查3~4株, 每2~3 d观测1次的方法追踪观测常见的60种春季观花木本植物的花期时序变化, 记录的观测指标包括开花始期、开花盛期、开花末期等(开花始期指全树有5~25%的花开放; 开花盛期指花开放达到50%~75%; 开花末期指全树有25%~95%的花瓣脱落期)<sup>[3]</sup>。再运用Excel软件统计观测结果的数据。

表1 调查地点的分布特征

Tab.1 The distribution characteristics of survey sites

名称	类型	建成时间	分布地点
湖南烈士公园	综合公园	1953年	开福区
南郊公园	综合公园	1986年	天心区
月湖公园	社区公园	2005年	开福区
晓园	社区公园	1986年	芙蓉区
湖南省森林植物园	专类公园	1985年	雨花区
天心公园	专类公园	1924年	天心区
浏阳河沿河风光带(西岸)	带状公园	2010年	芙蓉区
芙蓉广场	街旁绿地	2002年	芙蓉区

收稿日期: 2016-07-25

基金项目: 国家自然科学基金资助(编号:31201656); 湖南省教育厅青年基金资助(编号:14B093); 湖南省林业厅科技计划项目资助(编号:XLK201338)

作者简介: 文雨晴(1994-), 女, 益阳南县人, 硕士研究生, 研究方向: 园林植物与造景。

\* 通讯作者, E-mail: chenhaixia1996@126.com

## 2 春季观赏植物调查结果与分析

### 2.1 主要观赏植物种类组成

经实地调查统计,长沙市城市公园绿地中春季具有典型特征的观赏植物 174 种,其中观叶植物 68 种、隶属于 48 个属,31 个科;观花植物 130 种,隶属于 40 个科,75 个属;观果植物 10 种;观芽植物为 13 种.长沙市城市公园中运用的主要观花类植物以木兰科、蔷薇科、金缕梅科等为主,蔷薇科中以李属、苹果属和木瓜属为主;木兰科以木兰属植物为主,多年生草本植物以百合科和鸢尾科为主.观叶类植物以槭树科、蔷薇科和木犀科为主,槭树科中以槭

树属居多;木犀科以木犀属为主.观叶的草本植物中,禾本科植物居多,如花叶芦竹、菲白竹、菲黄竹等.

### 2.2 观花植物观赏特征分析

#### 2.2.1 花期变化与时序特征

植物景观具有明显季相变化,因此呈现出生机勃勃变化丰富的外貌特征.春季观花植物的物候变化速度快,且花期遵循着“先后有序,迟早相随”的规律<sup>[5-8]</sup>.调查结果表明,长沙地区春季气温回升早,2月中下旬已有部分春季花木开花,如乔木类的白玉兰,灌木类如蜡瓣花、山茶花、金钟、金合欢、结香和迎春等(见图1).

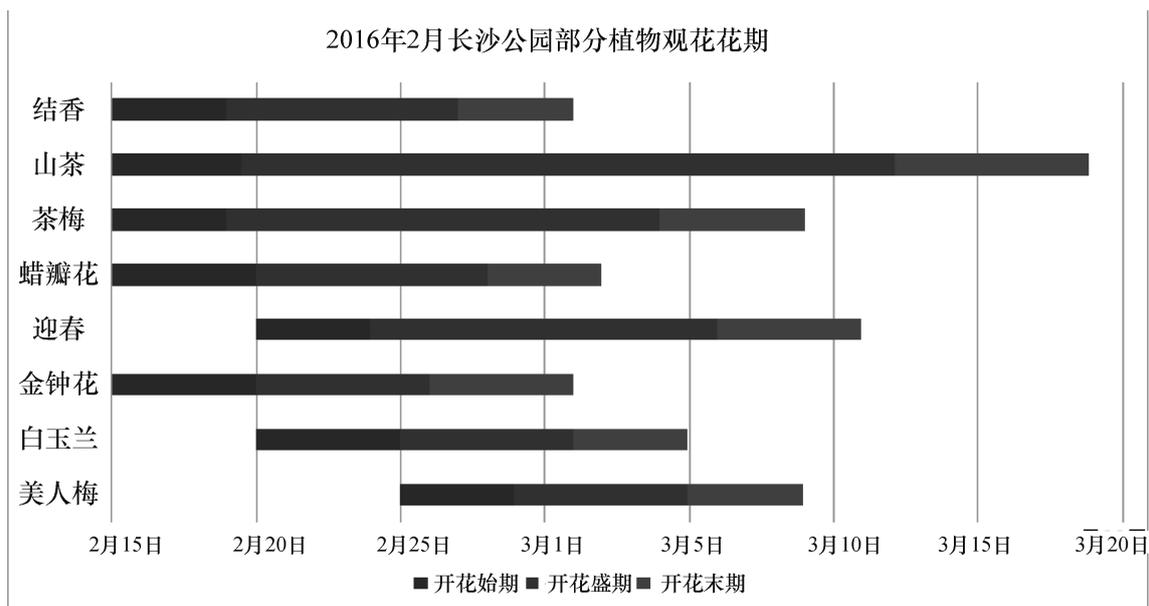


图1 2016年2月常见春季观花植物花期

Fig.1 The florescence of common spring flowering plants in February 2016

3月中旬至4月上旬,绝大多数春季植物处于开花盛期,是长沙地区整个春季植物最具观景效果最佳的时间,花期重叠性高,其花型、花色、及花相变化丰富,常见乔木如蔷薇科李属植物的紫叶李、紫叶桃和碧桃等;常见开花的灌木有红色系的檵木、红花檵木、垂丝海棠和西府海棠等均在3月中旬前后处于盛花期(见图2).其中应用最多的草本植物如二月兰、郁金香、洋水仙等均在3月中下旬相继

开花.

4月中旬前后,主要以白色花系木本植物为主体,如火棘、金叶女贞、海桐等(见图3),多与花色丰富的草本植物.4月下旬至5月,春季观花植物由木本类花卉转变为以草本类为主,如应用较多的波斯菊、硫华菊、金鸡菊、美女樱、美丽月见花、角堇等.草本植物的运用延长了整个春季景观的观赏周期.

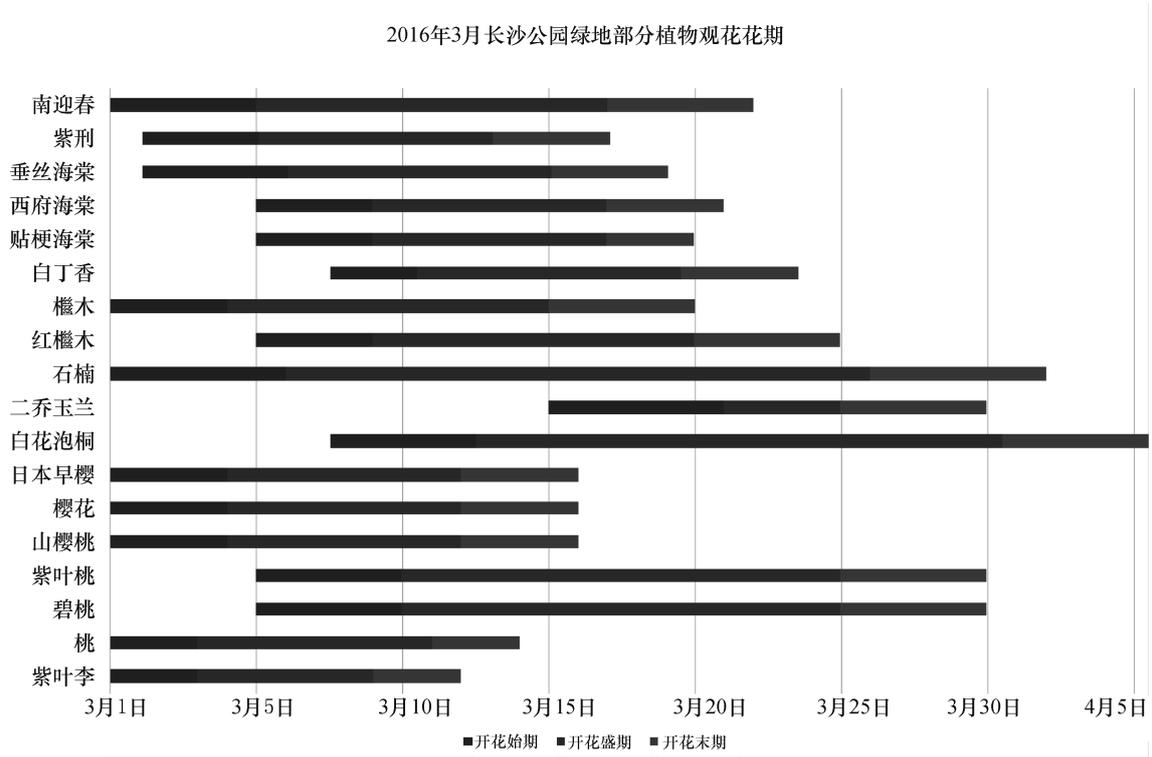


图2 2016年3月常见春季观花植物花期

Fig.2 The florescence of common spring flowering plants in March 2016

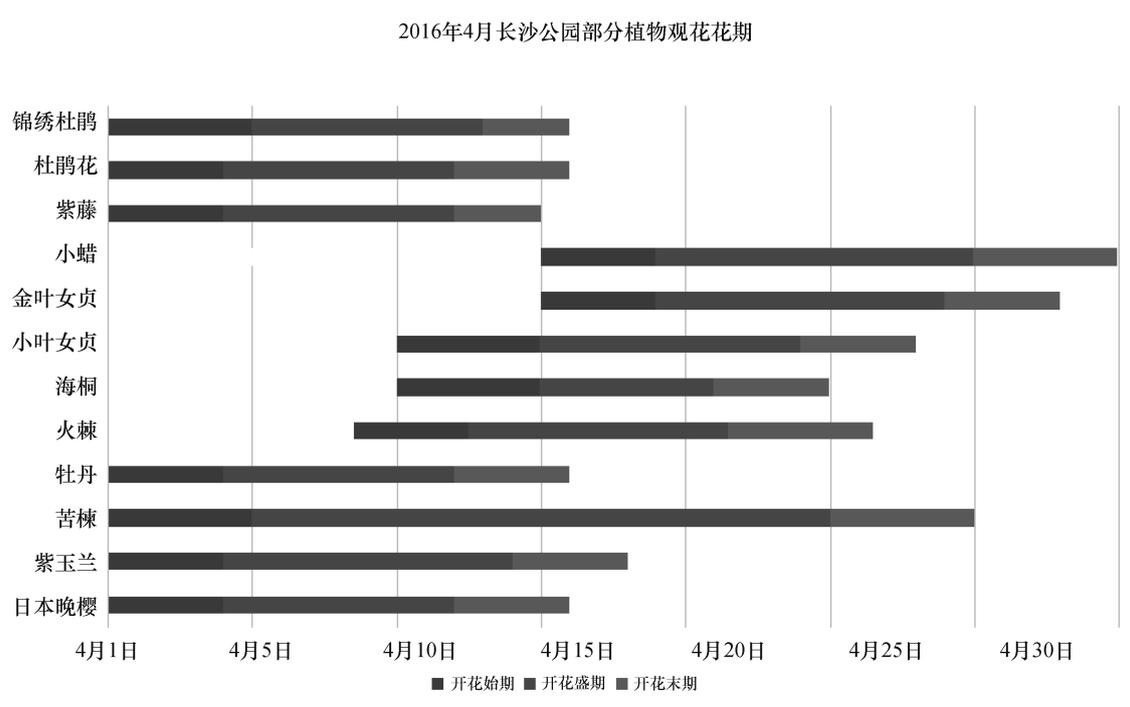


图3 2016年4月常见春季观花植物花期

Fig.3 The florescence of common spring flowering plants in April 2016

### 2.2.2 色彩分析

春季观花植物是创造春季景观的主体,合理的色彩搭配更能引起强烈的视觉效果<sup>[9-13]</sup>.根据色系进行分类,有红色系、白色系、黄色系、红色系、蓝紫色系、多色系.在长沙城市公园绿地中,春季观花植物有白色系(33.8%)、黄色系(26.2%)、红色系(20.8%)、蓝紫色系(13.1%)、其他色系(6.1%).

春季观花植物色彩分布具有一定的时间特征:2月下旬至3月份花木类以黄色系、红色系为主,饱和度和明度相对较高,红色花系包含粉红、淡红、紫红、玫红等色,以垂丝海棠、贴梗海棠、碧桃、日本晚樱为主;黄色花系包含黄、金黄、淡黄、黄绿等色,以山鸡椒、南迎春、垂柳等为主要木本植物.以暖色调构成主要视觉景观.4月份乔木花色以白色系为主,同时搭配多色系花灌木及草本,如灌木类的牡丹、月季、锦绣杜鹃等,草本类的主要以郁金香、石竹、三色堇、美丽月见花等多年生花卉为主.由此可见,在长沙地区春季观花景观主要集中在3月至4月份.

### 2.2.3 花相特征

所谓花相,即花木类的花以单生或花序的形式着生在树木的枝干上,花朵在植株上着生的整体状貌.园林树木的花相分为纯式与衬式两种,具体类型分为密满花相、线条花相、星散花相、团簇花相等多种形式<sup>[3]</sup>.春季观花植物的花相特征是整体春花景观的重要影响因素.其中,在春季观花植物中,以密满花相、线条花相、覆盖花相、团簇花相为主,密满花相主要为蔷薇科植物,如美人梅、山樱桃、碧桃、紫叶桃、西府海棠等;线条花相如迎春、金钟、紫荆等;覆盖花相如紫花泡桐、苦楝、丁香等;团簇花相以木兰科植物为主,如白玉兰、紫玉兰、深山含笑等.将以上不同花相的木本植物结合观花草本类植物,如油菜花、郁金香、蝴蝶花、鸢尾等搭配就能形成层层丰富的春季景观效果.

### 2.3 春色叶植物和春季观果植物观赏特征分析

春季观叶植物即春色叶植物,属于彩叶树种的范畴,是指春季新发生变化的嫩叶有显著不同叶色的植物<sup>[4]</sup>.春色叶树种春季新发生的嫩叶呈现红色、紫红色和黄色等,均为暖色调为主.大部分春色叶植物存在时间短、观赏点零散,所形成的景观效果不够强烈.充分利用春色叶观赏时期及其色彩,同春季观花植物合理安排,也能营造出早春万物缤纷的景

观效果.观叶类植物中具有观赏价值的香樟,其观新叶时间长,叶色丰富,有淡红、嫩黄、黄绿等色<sup>[4,9,11,13]</sup>.

长沙地区常见的主要春色叶植物,按叶色特征分为:单色叶、斑叶类、镶边类.单色叶有23个科,35个属,53种;斑叶类有7个科,8个属,9种;镶边类有4个科,5个属,8种.在单色叶中,色系以黄色系(26.4%)、红色系(67.9%)、其他色系(5.7%).斑叶类和镶边类植物叶色多为黄色或白色.常绿乔木中,观赏时间长有香樟、桂花、石楠等,持续时间从3月初到4月中旬,表现为红色新叶;落叶乔木有栾树、石榴、红枫、垂柳等,大多表现为黄绿、嫩红新叶,色彩饱和度高.

观果植物相对较少,主要有槭树科槭属的鸡爪槭、红枫、三角枫等的翅果;阔叶十大功劳和桑科均为浆果,以及枇杷表面被有白色绒毛的梨果.

## 3 结 语

长沙地区春季观赏植物的观赏特征具有一定的地域特性,春季观花木本植物的种类大多为落叶乔木,花色以白色系、红色系及黄色系为主.花期的时序分布在3月中旬至4月中旬,花期较为集中、重叠性高.目前,长沙市城市公园中具有较高观赏价值的春季植物种类以蔷薇科和木兰科为主,其他种类偏少;草本植物运用较少,粗管理、观赏效果好的多年生植物种类单一,多以郁金香形成主题景观.此外,具有春季观赏特征的乡土植物没有得到充分利用,调查发现观赏价值较高的乡土植物种类多,如山鸡椒、苦楝、油桐、毛泡桐、刺槐、山矾、檫木等乔木;灌木类如金樱子、琼花、木绣球、白檀、杜荆、绣线菊、木香等;草本类如紫堇、蛇含委陵菜、通泉草、紫花地丁、毛茛、过路黄等.因此,增加观赏效果好的乡土植物进行植物群落设计,丰富春季景观植物种类,形成具有湖湘地域特点的春季景观.

### 参考文献:

- [1] 杨赉丽.城市园林绿地规划[M].修订版.北京:中国林业出版社,2013.  
Yang Lai-li. Urban green space system planning[M]. Revision. Beijing: China Forestry Publishing House, 2013.
- [2] 刘晓惠.文心画镜:中国古典园林景观构成要素与分析[M].北京:中国建筑工业出版社,2001.

- Liu Xiao-hui. Wenxin picture and analysis of Chinese classical garden landscape elements [M]. Beijing: China Building Industry Press, 2001.
- [3] 陈有民. 园林树木学 [M]. 修订版. 北京: 中国林业出版社, 2007.
- Chen You-ming. The science of planting trees [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 2007.
- [4] 薛会雯, 金晓玲, 刘海洋. 春色叶树种在植物造景中的应用 [J]. 北方园艺, 2010, 24: 119-122.
- Xue Hui-wen, JIN Xiao-ling, LIU Hai-yang. Application of spring color-leaved trees in plant landscaping [J]. Northern Horticulture, 2010, 24: 119-122.
- [5] 苏雪痕. 植物景观规划与设计 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2007.
- Su Xue-hen. Landscape design with plants [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1994.
- [6] 陈从周. 说园 [M]. 上海: 同济大学出版社, 1984.
- Chen Cong-zhou. On Chinese gardens [M]. Shanghai: Tongji University Press, 1984.
- [7] 朱 玲. 城市公园植物景观季相设计探讨 [D]. 重庆: 西南大学硕士学位论文, 2010.
- Zhu Ling. The research on the city's parks landscape designing [D]. Chongqing: Southwest University, 2010.
- [8] 伍江波, 金晓玲. 浅析长沙烈士公园四岛植物配置及其景观营造 [J]. 现代园艺, 2015, (2): 70-71.
- Wu Jiang-bo, Jin Xiao-ling. Analysis of martyrs park's landscape design with plants in Changsha [J]. Modern Gardening, 2015, (2): 70-71.
- [9] 苏雪痕. 植物造景 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.
- Su Xue-hen. Plant landscape [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1994.
- [10] 曾翔春, 秦 华, 朱 玲. 中国传统园林植物造景手法及其在现代园林中的应用 [J]. 南方农业: 园林花卉版, 2009, 3(2): 70-72.
- Zeng Xiang-chun, Qing Hua, Zhu Ling. The Chinese traditional garden plant landscape and its application in the modern gardens [J]. South China Agriculture, 2009, 3(2): 70-72.
- [11] 郭会丁. 园林景观色彩设计初探 [D]. 北京: 北京林业大学硕士学位论文, 2005.
- Guo Hui-ding. Preliminary study on landscape architecture color [D]. Beijing: Beijing Forestry University, 2005.
- [12] 刘荣凤. 园林植物景观设计与应用 [M]. 北京: 中国电力出版社, 2009.
- Liu Rong-feng. Landscape plants design and application [M]. Beijing: China Electric Power Press, 2009.
- [13] 祁立南, 李韵平, 包志毅. 杭州春季植物观赏价值与景观特色探析 [J]. 中国园林, 2014(8): 72-76.
- Qi Li-nan, Li Yun-ping, Bao Zhi-yi. Analysis on the ornamental value and landscape characteristics of the spring ornamental in Hangzhou [J]. Chinese Landscape Architecture, 2014(8): 72-76.

## Investigation of Spring Landscape Plants in Most Parks of Changsha

WEN Yu-qing, CHEN Hai-xia\*

(College of Horticulture and Landscape, Hunan Agriculture University, Changsha 410128, China)

**Abstract:** Spring landscape plants of eight typical parks were investigated in Changsha. The ornamental characteristics of the main kinds of spring flowering plants, spring foliage plants and ornamental fruit plants were respectively observed and recorded. The florescence timing, color characteristics and flower features as well as the feature of spring landscape were summarized, which provide a reference for spring plant landscape design in Changsha.

**Keywords:** spring landscape ; the ornamental feature; park; Changsha

**Biography:** WEN Yu-qing, female, born in 1994, master, garden plants and landscape.