

武汉城市绿地早春开花蔷薇科植物种类与应用调查

于静¹, 冯冰¹, 胡超², 刘坤良^{1*}

(1. 棕榈园林股份有限公司风景园林研究院, 上海 201700; 2. 湖北省林业厅林木种苗管理总站, 湖北武汉 430079)

摘要 通过文献阅读与实地调查, 对武汉地区城市绿地中常用的早春开花的蔷薇科植物种类和应用现状进行了分析和总结, 旨在为武汉地区蔷薇科植物的引种和优良品种推广应用提供指导。

关键词 蔷薇科; 园林绿地; 早春开花; 武汉

中图分类号 S688 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2013)12-05438-03

Investigation on Species and Application of Rosaceae Plants Flowering in Early Spring in Wuhan Green Lands

YU Jing et al (Landscape Institute, Palm Landscape Architecture Co., Ltd, Shanghai 201700)

Abstract Based on literature reviewing and field investigation, the species and application of Rosaceae flowering in early spring in Wuhan green lands were analyzed and summarized, which will provide the guidance for introduction and popularization of excellent varieties in Rosaceae in Wuhan.

Key words Rosaceae; Green lands; Flowering in early spring; Wuhan

蔷薇科植物共有 126 属, 3 300 余种, 分布遍及全球, 以北温带为分布中心。我国分布有 55 属, 1 000 多种^[1], 是蔷薇科植物的原生中心之一。蔷薇科植物是经济和生态价值极大的植物种类, 其中有果树植物、观赏花卉植物和药用植物, 深受广大人民群众喜爱^[2]。近年来, 武汉园林事业发展很快, 蔷薇科因其多样的形态, 丰富的花型、花色, 长久的醒目花期, 众多花叶兼赏品种等特点, 在武汉城市园林绿地中广泛应用, 并取得了良好的景观效果。在美化园林城市, 改善城市生态环境等方面, 蔷薇科植物也发挥了巨大的作用。

笔者对武汉地区早春开花的蔷薇科植物进行了调查, 同时对其应用现状进行了分析, 并提出一些建议, 以期优化武汉早春植物景观提供参考。

1 研究内容与方法

该研究通过实地调查和专家指导的方法, 于 2011 年 3 ~ 5 月, 对武汉地区, 包括武汉大学、华中农业大学(以下简称华农)、解放公园、中山公园、武汉植物园、武汉东湖磨山樱园、东湖磨山梅园、洪山公园、鲁巷广场、旺山公园 10 个不同类型的绿地进行实地调查, 记录了植物种类、花期、应用形式、配置手法和开发潜力等^[3-4]。

2 研究成果

2.1 武汉地区早春蔷薇科观花植物种类 通过实地调查和查阅大量文献, 确定武汉城市绿地早春开花的蔷薇科植物主要有桃属(*Amygdalus*)、杏属(*Armeniaca*)、樱属(*Cerasus*)、李属(*Prunus*)、苹果属(*Malus*)、木瓜属(*Chaenomeles*)、梨属(*Pyrus*)、绣线菊属(*Spiraea*)、棣棠属(*Kerria*)、火棘属(*Pyra-cantha*)、石楠属(*Photinia*)、蛇莓属(*Duchesnea*) 12 个(表 1)。

这些春季花开满树的蔷薇科植物或点缀某一景观要素,

表 1 武汉园林绿地早春开花的蔷薇科植物种类

属名	植物种类	主要地点
绣线菊	麻叶绣线菊、李叶绣线菊、粉花绣线菊、喷雪花	华农、植物园、东湖风景区、解放公园
木瓜	木瓜海棠、贴梗海棠、‘做大’贴梗海棠	中山公园
梨	杜梨、沙梨、豆梨	华农、东湖风景区、植物园
苹果	垂丝海棠、西府海棠、湖北海棠	华农、植物园、旺山公园、解放公园、武汉大学
棣棠	棣棠、重瓣棣棠	华农、解放公园
蛇莓	蛇莓	华农
李	李、红叶李	华农、鲁巷广场、东湖风景区
桃	毛桃、碧桃、垂枝桃	华农、植物园
杏	杏梅、梅	华农、梅园、植物园
樱	樱桃、郁李、樱花、紫叶矮樱	解放公园、植物园、樱园、华农
火棘	火棘	华农、植物园
石楠	石楠、榉木石楠	华农、武汉大学

或成为某一区域的主景树, 或成片栽植, 传达某种花文化, 如樱花、梅花等。除了大量应用传统常用植物种类外, 武汉地区也从国外直接引种或自主培育了大量的品种, 其中梅花、樱花和桃花的品种应用相对较多, 如 3 系 5 类 18 型的梅花, 在武汉东湖磨山梅园共有近 300 多个品种。按花期不同分为早樱、中樱和晚樱 3 类^[5-6]的樱花在武汉樱园目前已应用 54 个品种。但是武汉城市园林绿地中常用的种类不多, 其中早春开花的梅花有 11 个品种, 樱花有 11 个品种, 桃花有 10 个品种(表 2)。

实地调查发现, 武汉早春蔷薇科植物种类呈现专类园品种丰富, 而园林绿地中应用品种单一的特点。对于一些优秀植物品种, 如‘美人’梅、‘菊花’桃、‘雨情垂枝’樱、‘小绿萼’梅、‘变绿萼’梅等, 可以加大繁殖、应用及推广力度, 丰富早春园林景观效果, 提升园林品质。具有良好景观效果的早春观花的蔷薇科植物种类见表 3。

2.2 早春蔷薇科植物在武汉地区的配置模式 根据蔷薇科植物不同的树形姿态、生态习性, 结合立地条件, 武汉地区早春蔷薇科观花植物主要有以下应用形式^[7]。

基金项目 广东省教育部产学研结合项目(2009B090200056)。

作者简介 于静(1983 -), 女, 黑龙江绥化人, 助理工程师, 硕士, 从事园林植物应用与园林生态、新优园林植物推广应用、花境设计与施工研究, E-mail: 185680003@qq.com。* 通讯作者, 工程师, 从事国内外园林植物引种驯化和花境设计研究。

收稿日期 2013-04-08

表 2 武汉园林绿地梅花、樱花和桃花植物常用种(品种)

种	品种	主要地点
梅花	①宫粉型:‘大宫粉’、‘小宫粉’;②玉蝶型:‘小玉蝶’;③绿萼型:‘小绿萼’、‘变绿萼’;④粉花垂枝型:‘粉皮垂枝’;⑤白碧垂枝型:‘双碧垂枝’;⑥单杏梅型:杏梅;⑦春后型:‘丰后’、‘淡丰后’;⑧美人梅型:‘美人’梅	武汉梅园、武汉植物园、洪山公园、华农
樱花	①早花品种:高盆樱桃、钟花樱、河津樱;②中花品种:‘染井吉野’、‘大岛’、‘雨情垂枝’、八重红枝垂;③晚花品种:‘关山’、‘松月’、‘普贤象’、‘郁金’	武汉樱园、华农、武汉大学、解放公园、鲁巷广场
桃花	‘单粉’、‘单红’、‘北京紫’桃、‘白碧’桃、‘红碧’桃、‘紫叶’桃、‘洒红’桃、‘二色’桃、‘菊花’桃、‘红雨垂枝’	华农、武汉植物园

表 3 武汉园林绿地中具较好观赏效果的早春观花蔷薇科植物

序号	植物种类	学名	花期	花色
1	麻叶绣线菊	<i>Spiraea cantoniensis</i>	4~5月	白色
2	李叶绣线菊	<i>Spiraea prunifolia</i>	3~5月	白色
3	喷雪花	<i>Spiraea thunbergii</i>	3~4月	白色
4	木瓜海棠	<i>Chaenomeles cathayensis</i>	4月	淡红色
5	贴梗海棠	<i>Chaenomeles speciosa</i>	3~4月	粉红色
6	杜梨	<i>Pyrus betulifolia</i>	3~4月	白色
7	沙梨	<i>pyrus pyrifolia</i>	4月	白色
8	豆梨	<i>Pyrus calleryana</i>	4~5月	白色
9	垂丝海棠	<i>Malus halliana</i>	3~4月	粉红色
10	西府海棠	<i>Malus spectabilis</i> ‘Riversii’	3~4月	粉红色
11	湖北海棠	<i>Malus hupehensis</i>	3~4月	白色
12	蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	4~5月	白、粉、红等色
13	月季	<i>Rosa chinensis</i>	四季	红、黄、粉等色
14	金樱子	<i>Rosa laevigata</i>	4~5月	白色
15	棣棠	<i>Kerria japonica</i>	3~5月	金黄色
16	‘重瓣’棣棠	<i>Kerria japonica</i> ‘Pleniflora’	3~5月	金黄色
17	李	<i>Prunus salicina</i>	3月中旬	白色
18	紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i> ‘Pissardii’	3~4月	白色
19	石楠	<i>Photinia serrulata</i>	4~5月	白色
20	椴木石楠	<i>Photinia davidsoniae</i>	4~5月	白色
21	火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	3~5月	白色
22	杏梅	<i>Armeniaca mume</i> . var. <i>bungo</i>	3月	浅粉色
23	‘美人’梅	<i>Armeniaca blireana</i> ‘Beauty’	3~4月	深粉色
24	樱桃	<i>Cerasus pseudocerasus</i>	3~4月	白色
25	华中樱桃	<i>Cerasus conradinae</i>	3月	白色
26	紫叶矮樱	<i>Prunus × cistena</i>	4~5月	淡粉红色
27	郁李	<i>Cerasus japonica</i>	4月	粉红色
28	高盆樱桃	<i>Cerasus cerasoides</i>	2月中旬~3月上旬	紫红色
29	钟花樱	<i>Cerasus campanulata</i>	2~3月	深粉红色
30	‘河津’樱	<i>Cerasus × kanzakura</i> ‘Kawazu-zakura’	2月下旬~3月上旬	淡红色
31	‘染井吉野’樱	<i>Cerasus × yedoensis</i> ‘Somei-yoshino’	3月下旬	淡红色
32	‘雨情枝垂’	<i>Cerasus spachiana</i> ‘Ujou-shidare’	3月下旬	淡红色
33	‘八重红枝垂’	<i>Cerasus spachiana</i> ‘Plena-rosea’	3月下旬	红色
34	‘大岛’樱	<i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Speciosa’	3月下旬~4月上旬	白色
35	‘关山’	<i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Sekiyama’	3月下旬~4月上旬	红紫色
36	‘松月’	<i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Superba Miyoshi’	3月下旬~4月上旬	淡红色
37	‘普贤象’	<i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Albo-rosea’	3月下旬~4月上旬	淡红色
38	‘郁金’	<i>Cerasus serrulata</i> var. <i>lannesiana</i> ‘Grandiflora’	3月下旬~4月上旬	黄绿色
39	‘单粉’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Dan Fen’	3月中旬	粉白色
40	‘单红’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Dan Hong’	3月下旬~4月上旬	红色
41	‘北京紫’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘BeiJing Zi’	3月下旬~4月上旬	粉色
42	‘白碧桃’	<i>Amygdalus persica</i> ‘Bai Bitao’	3月下旬~4月上旬	白色瓣
43	‘红碧’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Hong Bitao’	3月下旬~4月上旬	红色瓣
44	‘紫叶’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Zi Ye Tao’	3月下旬~4月上旬	红色
45	‘洒红’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Sahong Tao’	3月下旬~4月上旬	花粉红、白复色
46	‘二色’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Erse Tao’	3月下旬~4月上旬	红色花上有粉色花瓣
47	‘五宝’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Wubao Tao’	3月下旬~4月上旬	粉色花上洒水粉或水红色条纹
48	‘菊花’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Kikoumomo’	3月下旬~4月上旬	粉色
49	‘红雨垂枝’桃	<i>Amygdalus persica</i> ‘Hongyu Chuizhi’	3月下旬~4月上旬	红色复瓣
50	‘照手桃’	<i>Amygdalus persica</i> ‘Terutemomo’	4月	粉红色
51	‘照手红’	<i>Amygdalus persica</i> ‘Terutebeni’	4月	红色
52	‘照手姬’	<i>Amygdalus persica</i> ‘Terutehime’	4月	粉红色
53	‘照手白’	<i>Amygdalus persica</i> ‘Teruteshiro’	4月	白色

2.2.1 群植。相同树种的群体组合,树木的数量较多,以表现群体美为主,具有“成林”之趣。在专类园中,以蔷薇科某一专类作为主要造景材料,营造独具特色的专类园植物景观,如东湖樱园、梅园、华农桃园等。主要配置手法:同种植物的不同品种按花期早晚成片套植;同一种或品种片植等。

2.2.2 列植。列植也称带植,是成行成带栽植树木,多应用于街道、公路的两旁,或规则式广场的周围。对树形美观的植物,列植会营造庄重、醒目的植物景观,同时起到提示的作用。主要配置手法:同种植物单列栽植;同种植物对称成列栽植;不同种植物混植成列。

2.2.3 丛植。3株以上同种或不同种植物的组合,是园林中普遍应用的栽植方式。以蔷薇科植物作为骨干树种造景,成为某一景点的主景树,此法在众多绿地类型——如专类园、公园、附属绿地、街头绿地、广场等中均有出现。主要配置手法:同种成丛栽植;不同种成丛混植。

2.2.4 对植。对称地种植数量大致相等的树木,多应用于园门、建筑物入口处。

2.2.5 孤植。主要显示树木的个体美,常作为园林空间的主景。孤植的树木要求姿态优美,色彩鲜明,体形略大,寿命长而有特色。主要在园路路口、门口、园路转角处、桥头、建筑旁、墙角、石畔、园林小品旁等处选择大小适量、形态适宜的蔷薇科植物,或点景、或点缀,形成与周围环境相协调的植物景观。

3 早春蔷薇科植物在武汉地区的应用建议

通过调查发现,武汉地区蔷薇科的专类园植物品种较为丰富,而一般公园中品种选择仍局限于少数常见几种。对于樱花、梅花和桃花等栽培历史悠久的种类,同样在专类园中品种应用数量丰富。鉴于此,提出以下几点建议。

3.1 引种适合武汉耐寒区域内的新优蔷薇科植物 美国农业部将武汉划为耐寒区域中的8区。北京植物园20世纪80年代从日本引种的树形为塔形的桃花品种——‘照手桃’、‘照手红’、‘照手白’、‘照手姬’4个品种耐寒区域均是5~9区。花果兼赏和花色艳丽的‘绚丽’海棠(Zone4-9),紫叶红花的‘王族’海棠(Zone3-9),粉色重瓣大花且株形自然的‘凯尔斯’海棠(Zone3-9),树形规整的粉蕾白花的‘雪球’海棠

(Zone4-9),粉花红果的‘红丽’海棠(Zone4-8),红花硕果的‘亚当’海棠(Zone4-8)等北美海棠系列的耐寒区域同样适合武汉地区。这些北方常见而武汉几乎尚未引种应用的蔷薇科植物品种,一方面可以丰富园林中的树形,另一方面可以增加蔷薇科品种的多样性,从材料上创新,提升绿地品质,丰富武汉地区园林绿地景观效果。

3.2 推广已引种成功的优秀蔷薇科植物的应用 对于适合本土生长的应用较少的优秀蔷薇科植物,应大量繁育推广应用,如钟花樱、‘河津’樱、‘初美人’、‘郁金’、‘美人’梅等。同时可以开发武汉地区早春开花的优良乡土植物,如华中樱桃,让其观赏价值与经济价值得到完美统一。

3.3 丰富蔷薇科植物在园林中的应用形式 早春的园林景观是属于蔷薇科植物的,群植、片植、列植的景观形式尤为壮观,也最能体现蔷薇科的气势和主题。然而,这种应用形式比较适合城市公园、专类园、大型街头绿地等市政园林。可以把蔷薇科设计到花境中,作为花境的背景。早春,蔷薇科植物作为花境的主体和视觉的焦点;春末、夏秋,随着蔷薇科植物的花期进入尾声,宿根植物逐渐呈现丰富变化的景观优势。这种配植形式可以改变目前园林中5月后开花植物较少的现状。

3.4 与其他植物科学合理的配置 除蔷薇科外,早春开花的植物还有山茶科、木兰科、杜鹃花科、忍冬科、木樨科等,这些植物既有多样的质地、色彩、花型,又有丰富的品种,建议科学、合理地利用好早春开花的非蔷薇科的其他植物资源,共同营造优美绚丽的早春景观。

参考文献

- [1] 郝培尧,胡淼淼.北京百花山地区蔷薇科野生植物资源评价及开发利用[J].山东林业科技,2007(5):25-27.
- [2] 纪翔,喻晓钢,陈凡,等.九顶山蔷薇科植物资源及保护对策[J].中国野生植物资源,2007(2):35-38.
- [3] 胡东燕,张佐双.观赏桃[M].北京:中国林业出版社,2010.
- [4] 陈俊愉.中国梅花品种分类最新修正体系[J].北京林业大学学报,1999,21(2):1-6.
- [5] 张艳芳.武汉樱花品种分类图谱上[J].中国花卉园艺,2012(6):34-38.
- [6] 张艳芳.武汉樱花品种分类图谱下[J].中国花卉园艺,2012(8):38-42.
- [7] 王志龙,樊利华,祝志勇.蔷薇科植物在杭州园林绿地中的应用分析[J].江苏林业科技,2004,31(5):29-31.
- [8] 京:中国建筑工业出版社,2010:25.
- [9] [5] NORMANN R. Service Management, Strategy and Leadership in Service Business[M]. Second Edition · John Wiley, Sons, 1991, 10(3):245-266.
- [6] QUINN J B. Intelligent enterprise: a knowledge and service based paradigm for industry[M]. New York: The Free Press, 1992:105-121.
- [7] HERTOOG P, BILDERBEEK R. Conceptualising service innovation and service innovation patterns[C]//Research Programme on Innovation in Services(SIID) for the Ministry of Economics Affairs. Utrecht: Dialogic, 1999.
- [8] 北京市旅游局. 乡村旅游“北京模式”研究[M]. 北京:中国旅游出版社,2010:5-6.
- [9] 王颖晖. 服务创新模式下的西部城市休闲农业旅游产品开发研究[J]. 生产力研究,2009(3):120-125.
- [10] 丁宁. 服务管理[M]. 北京:清华大学出版社,2012:101.
- [11] 郭焕成,郑健雄,吕明伟,等. 乡村旅游理论研究与案例实践[M]. 北
- [12] 任荣,刘树,白隼凤. 创意农业探索与实践[M]. 北京:人民出版社,2009:61.
- [13] 陈福义,生延超. 旅游服务创新的四维度模型分析[J]. 郑州轻工业学院学报:社会科学版,2005,6(1):27-31.
- [14] 原小能. 服务创新理论研究述评[J]. 经济问题探索,2009(11):162-165.
- [15] XIAO X. Research on the Marketing of Rural Tourism on the Basis of Market Segmentation[J]. Asian Agricultural Research, 2011, 3(8):1-4, 7.
- [16] 朱华武. 乡村旅游文化景点形象设计的原则和策略——以湘绣发源地长沙县沙坪镇景点为例[J]. 湖南农业科学,2011(9):179-180.
- [17] 耿红莉. 北京郊区乡村旅游产业发展的模式、特征及升级研究[J]. 安徽农业科学,2013,41(3):1189-1191.

(上接第5416页)