

抚顺市早春野生花卉种质资源

张倬睿¹, 李楠², 张世辉^{1*}, (1. 辽宁省抚顺市第二中学, 辽宁抚顺 113006; 2. 沈阳农业大学生物科学技术学院, 辽宁沈阳 110866)

摘要 [目的]为进一步开发和利用野生植物的观赏价值。[方法]对辽宁省抚顺市早春野生花卉资源进行调查研究。[结果]抚顺市野生早春开花植物共有41种,隶属于13科,且以草本植物为主。堇菜科、菊科为早春草本野生花卉的优势科,种类较丰富。在调查的草本早春开花植物中,白头翁、球果紫堇、驴蹄草可作为盆花、花坛栽培的候选花卉;紫花地丁、早开堇菜等是优良的地被植物资源,驴蹄草、斑叶堇菜等是很好的观叶植物材料。[结论]抚顺地区有丰富的野生早春花卉资源,许多种类可以作为北方地区早春绿化的主体材料。

关键词 抚顺市;早春野生花卉;资源调查

中图分类号 S602.3 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)30-004-02

Investigation of Wild Flower Resources in Early Spring from Fushun City

ZHANG Zhuo-rui¹, ZHANG Shi-hui¹, LI Nan² (1. Fushun City Second Middle School, Fushun, Liaoning 113006; 2. Biological Science and Technology College, Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110866)

Abstract [Objective] The research aimed to develop and utilize the ornamental value of wild flowers. [Method] The wild flower resources in early spring from Fushun City were investigated and evaluated. [Result] There were 41 early spring blossom plant resources and these species belonged to 13 families. Violaceae and compositae were the dominant families of the early spring herbage flowers. Among them, *Pulsatilla chinensis*, *Corylis pallida* and *Caltha palustris* could be used as the potted flowers. *Viloe yedoensis* and *Viloe prionantha* could be used as the ground-cover plants. *Caltha palustris* and *Viloe variegata* could be used as the foliage plants. [Conclusion] There are plenty species of wild flower resources in early spring from Fushun City which are early blossoming and cold-resistant. These wild flowers are not only having great ornamental value, but also some species can be developed and utilized as main resource for landscape gardens.

Key words Fushun City; Wild early spring flowers; Resources investigation

早春花卉是指开花期在4~5月上旬的植物^[1-3]。在我国北方地区,由于气候寒冷,早春季节园林绿化可选用的花卉主要是连翘、榆叶梅等木本品种,草本早春花卉几乎没有。用于绿化的草本栽培花卉多数不能适应早春的外界条件,导致早春时节的园林绿化空白期长,因此早春花卉的研究成为城市园林绿化工作者及有关人士一直关注的问题^[4-6]。我国野生植物资源丰富。许多种类抗性强、观赏价值高,具有广阔的园林绿化应用前景。若能将其抗性强、观赏价值高的早春野生开花植物引种驯化,用于园林绿化,则可以在很大程度上解决北方地区早春城市绿化种质资源匮乏的问题^[7-8]。笔者对抚顺市野生早春开花植物的种类进行了调查和分析,对其观赏特性进行初步评价,以期对北方地区早春园林绿化提供适应性强、具有一定观赏价值的野生草本早春花卉种质资源,也为更好地保护和开发利用这些野生植物资源提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 调查区自然概况 抚顺市位于辽宁省东部,地理坐标为123°55' E, 41°52' N, 平均海拔80 m,地处中温带,属于中温带东亚大陆季风气候区,年均气温为5~7℃,≥10℃积温平均为2 700~3 200℃;年均降水量为760~790 mm,无霜期为130~150 d,冬寒漫长,温差较大。抚顺地区属长白山系,是长白山山脉西南的延伸部分,野生植物资源十分丰富。

1.2 调查方法 在2014、2015年4~5月上旬,对抚顺市具有典型植被类群的高尔山、三块石国家森林公园、大伙房水库岸边湿地和劳动公园等地进行实地调查,记录开花植物的

花期、生境及生物学特性,拍照,并且制作腊叶标本。

1.3 早春植物种类鉴定方法 查阅辽宁植物志、中国植物志及东北植物检索表等相关文献,对调查的野生开花植物进行鉴定。鉴定工作在沈阳农业大学植物学教研室教师指导下完成。标本收于沈阳农业大学植物标本馆。

1.4 早春开花植物观赏特性的初步评价 参考欧静等^[9-10]野生草本花卉观赏价值的定量评价标准,对调查的野生开花植物观赏特性进行评价,初步确定具有较高观赏价值的早春野生花卉的园林绿化用途。

2 结果与分析

2.1 抚顺市早春野生开花植物资源概况 通过实地调查,在抚顺市周边地区共采集野生早春开花植物41种。它们隶属于13个科。由表1可知,调查的早春开花植物以草本为主,仅有虎耳草科的长白茶藨、蔷薇科的山定子、郁李和槭树科的色木槭4种为木本植物。堇菜科(7种)和菊科(6种)的早春开花植物种类较丰富,为早春开花植物的优势科。毛茛科(4种)和唇形科(4种)早春开花植物的种类也较多。

2.2 野生早春草本花卉资源的评价 调查的37种野生早春草本开花植物的花色以蓝色至紫色居多,共有13种植物。花色为黄色的共12种,主要为菊科植物(6种),其余多数为白色(9种)。花色为粉红色和绿色的种类极少,各有1种。

花的观赏特性以大型、奇特、鲜艳的色彩为佳。在调查的37种野生早春草本开花植物中,毛茛科的白头翁、驴蹄草以及堇菜科的裂叶堇菜等植物的花径较大,颜色艳丽;罂粟科的球果紫堇形成大型的花序,适用于盆花或花坛。从叶的大小和特征来看,毛茛科的驴蹄草叶大且美观;堇菜科的裂叶堇菜、罂粟科的齿瓣延胡索叶形奇特;堇菜科的斑叶堇菜叶表面沿叶脉有特殊的白斑。它们是优良的观叶植物种质

作者简介 张倬睿(1998-),男,江苏南京人,高中生。*通讯作者,高级教师,从事植物资源方面的研究。

收稿日期 2015-09-14

资源。早开堇菜、紫花地丁、斑叶堇菜、东北堇菜、米口袋、点地梅、连钱草等植物株型矮小、抗性强,可作为地被植物的候选材料。

此外,从生境的角度来看,毛茛科的驴蹄草、唇形科的连钱草、百合科的玉竹等植物多生长在潮湿背阴处或密林内,耐阴性强,是阴生花卉植物的优良种质。

表 1 抚顺市早春野生花卉植物名录

科别	中文名	学名	花色	生境
毛茛科	菟葵	<i>Eranthis stellata</i>	白色	生于林下、林缘
	白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i>	紫色	生于山坡、草地及林缘
	匍枝毛茛	<i>Ranunculus reptans</i>	黄色	生于湿地、山坡及林下
	驴蹄草	<i>Caltha palustris</i>	黄色	生于林下湿地、溪流旁
罂粟科	齿瓣延胡索	<i>Crydalis turtshaninovii</i>	蓝色	生于林下、林缘及地边
	白屈菜	<i>Chelidonium majus</i>	黄色	生于林下、路边
	球果紫堇	<i>Corylis pallida</i>	黄色	生于林地、林缘及沙地
十字花科	葶苈	<i>Draba nemorosa</i>	黄色	生于路边、草地及田间
	芥	<i>Caspella bursa pastoris</i>	白色	生于草地、田边及路旁
	独行菜	<i>Lepidium apetalum</i>	白色	生于路边、草地及田间
	莓叶葶陵菜	<i>Potentilla fragarioides</i>	黄色	生于山坡、林下与湿地
蔷薇科	山定子	<i>Malus baccata</i>	白色	生于山坡、林中
	郁李	<i>Prunus japonica</i>	粉红色	生于山坡灌丛
虎耳草科	长白茶藨	<i>Ribes komarovii</i>	绿色	生于林中或林缘
豆科	米口袋	<i>Gueldenstaedtia verna</i>	紫色	生于草地、沙地、路旁
	大花野豌豆	<i>Vicia bungei</i>	紫色	生于田间、路旁、湿地
槭树科	色木槭	<i>Acer mono</i>	白色	生于林中或林缘
堇菜科	球果堇菜	<i>Viola collina</i>	淡紫色	生于林缘、灌丛或山坡
	鸡腿堇菜	<i>Viola acuminata</i>	白色	生于林下、灌丛
	斑叶堇菜	<i>Viola variegata</i>	蓝紫色	生于山坡石质地、沙地
	早开堇菜	<i>Viola prionantha</i>	蓝紫色	生于草地、山坡及荒地
	紫花地丁	<i>Viola yedoensis</i>	蓝紫色	生于草地、山坡及荒地
	东北堇菜	<i>Viola mandshurica</i>	蓝紫色	生于向阳草地、沙地
	裂叶堇菜	<i>Viola dissecta</i>	粉红色	生于林下、灌丛
	点地梅	<i>Androsace umbellata</i>	白色	生于林下、林缘及草地
	鹤虱	<i>Lappula myosotis</i>	淡蓝色	生于山坡、草地及沙地
报春花科	多苞斑种草	<i>Bothriospermum secundum</i>	淡蓝紫色	生于山坡、草地
	附地菜	<i>Trigontis peduncularis</i>	蓝色	生于草地、灌丛
	连钱草	<i>Glechoma hederacea</i>	白色	生于林下、山坡或路旁
唇形科	多花筋骨草	<i>Ajuga multiflora</i>	蓝紫色	生于草地、山坡、林缘
	夏至草	<i>Lagopsis supina</i>	白色	生于山坡、草地、路旁
	美汉草	<i>Meehaniania urticifolia</i>	蓝紫色	生于林下、溪边
	狗舌草	<i>Senecio integrifolius</i>	黄色	生于林下、河岸湿地
菊科	泥胡菜	<i>Hemistepta lyrata</i>	紫色	生于路边、林下、荒地
	东北鸦葱	<i>Scorzonera manshurica</i>	黄色	生于山坡、沙地
	鸦葱	<i>Scorzonera ruprechtiana</i>	黄色	生于山坡、草地、林下
	抱茎苦蕒菜	<i>Eris sonchifolia</i>	黄色	生于山坡、路边、荒地
	东北蒲公英	<i>Taraxacum ohwianum</i>	黄色	生于路边、荒地
	铃兰	<i>Convallaria keuskel</i>	白色	生于林下、林缘
	玉竹	<i>Polygonatum odoratm</i>	白色	生于山坡、林下
百合科	牛尾菜	<i>Smilax riparia</i>	绿色	生于林下

3 结论与讨论

早春野生花卉是生态系统的一个特殊类群,具有许多重要的作用和广阔的应用前景。调查发现,抚顺地区有丰富的野生早春花卉资源。它们抗寒性强,开花早。这些特征是栽培花卉所无法替代的。抚顺地区野生早春草本花卉花型丰富,花色艳丽。许多种类生境分布多样,既可在阳光充足的山坡生长,又可生长在阴湿环境中的林下,对北方地区的寒冷气候适应性强。它们可作为北方地区花卉种质扩增和育

种的优良材料。在园林绿化中,可以针对这些野生花卉的不同特点进行配置,如紫花地丁、米口袋等可以作为地被植物直接使用,而驴蹄草是优良的观叶植物材料^[11-13]。

在调查中还发现,虽然许多野生早春草本花卉的花径较小,花的观赏性不强,但是这些野生花卉都具有抗寒性、抗逆性强的特点。因此,人们应该正确认识野生花卉资源的潜在价值,在对这些野生早春开花花卉资源积极开展调查研究的

晓翠)、花纓、晨輝、朝衣、藏嬌、金針綉紅袍。

2.2 白色系 共 51 个,有白雪塔、白王獅子、白峰、白玉、白神、白鶴卧雪、白蓮香、白鶴羽、白玉冰、白玉翠、白鵝、白雁、金玉交章、春雪、渡世白、水芙蓉、千堆雪、青心白、梨花雪、銀絲、銀絲冠頂、鳳丹白、夜光白(昆山夜光)、玉板白、水晶白、清香白、紫斑白、雪蓮、雪球、雪梅冰心、雪桂、雪塔、賽雪塔(景玉)、貴妃賞月、玉樓點翠、一捧雪、五大洲、琉璃冠珠、北國風光、冰壺獻玉、天衣、天鵝絨、彩晶球、梨花春雪、蓮鶴、金絲貫頂、月宮燭光、亭亭玉立、水晶球、香玉、金星雪浪。

2.3 粉色系 共 54 个,有趙粉、魯粉、粉中冠、寓所櫻、八千代椿、島根聖代、丛中笑、銀粉金鱗、桃紅獻媚、八束獅子、花競、寒櫻獅子、淑女妝、雪映桃花、阿房宮、百園爭彩、瑤池春、粉喬、仙娥、桃花霜、紅綫女、瀚海冰心、咸池爭春、春蓮、錦帳芙蓉、洛粉傾國、翠中粉、灰鶴、冬凌桃仙、金谷春晴、嫦娥奔月、島乃藤、群英、大金粉、合歡嬌、玉面桃花、桃花飛雪、美人面、玉樓春色、玉夫人、觀音面、娃娃面、粉容面、藍花冠、桃花遇霜、如花似玉、露珠粉、粉玉樓、粉樓台、百園粉、軟玉溫香、粉荷飄江、銀鱗碧珠、青龍卧粉池。

2.4 黄色系 共 32 个,有姚黃、御衣黃(御袍黃)、雛鵝黃、海黃、種生黃、三品黃、金輪黃、黃花魁、黃冠、黃鶴翎、黃金翠、黃翠羽、金陽、金閣、金晃、金島、金玉交章、金玉良緣、金桂飄香、金絲冠頂、金玉交輝、金色愛麗絲、金致、金玉磐、池塘曉月、名望、北國風光、公主、花園珍寶、玉玺映月、古銅顏、皇太子。

2.5 紫色系 共 50 个,有魏紫、大魏紫、小魏紫、趙紫、今紫、稀葉紫、藤花紫、大棕紫、老君紫、丁香紫、竹葉紫、大葉紫、多葉紫、百園紫、葛巾紫、勝葛巾、紫風朝陽、紫霞貫、紫海銀波、紫綉球、紫重樓、紫魁、紫霞點翠、紫霞點金、紫金盤、紫二喬、紫玉生輝、紫紅鈴、紫蝴蝶風、紫雲、時雨雲、長壽樂、鰲

田錦、大藤錦、花大臣、島大臣、茄藍丹砂、鰲田藤、彤輝、萬世生色、捧盛子、朱砂壘、酒醉楊妃、出梗綉球、三英士、青龍鎮寶、綉桃花、百花丛笑、彩玲、赤陽。

2.6 蓝色系 共 40 个,有菱花湛露、紫藍魁、藕絲魁、藍田玉、大朵藍、藍寶石、藍芙蓉、藍寶玉、藍重樓、藍峨、藍翠樓、藍花魁、藍蝴蝶、藍綉球、水晶藍、薔薇藍、垂頭藍、豆蔻年華、遲藍、玉翠藍、青心藍、冷光藍、吊枝藍、多頭藍、青翠藍、鶴望藍、群峰、粉藍樓、翠荷花、棟梁負重、滿天星、賽斗珠、瑤池春、盛丹爐、飛霞迎翠、冰罩藍玉、湘妃、雨後風光、雨過天晴、東海浪花、蘭貴人。

2.7 绿色系 共 12 个,有綠香球、綠蝴蝶、綠玉、綠幕、綠幕隱玉、豆綠、荷花綠、春水綠波、春柳、歐碧、雪山青松、翠幕。

2.8 黑色系 共 35 个,有冠世墨玉、烟籠紫(烟籠紫珠盤)、青龍卧墨池、黑光司、黑海盜、黑花魁、墨素、皇嘉門、黑龍錦、黑海撒金、青龍鎮寶、烏龍捧聖、洛陽黑、黑烏、烏金耀輝、黑豹、深黑紫、綉綉球、初烏、冠群芳、麟鳳、瑤池硯墨、墨樓爭輝、黑桃皇后、墨紫蓮、種生黑、墨紫絨金、墨池生輝、氣壯山河、紫絨剪彩、珠光墨潤、墨玉、墨潤絕倫、黑魁、墨池金輝。

2.9 复色系 共 20 个,有天香湛露、二喬(洛陽錦)、什樣錦、斗艷、三變賽玉、瑪瑙荷花、島錦、彩蝶、平湖秋月、蝴蝶春、彩菊、花蝴蝶、大葉蝴蝶、小葉花蝴蝶、賽蝴蝶、種生花、藍綫界玉、嬌容三變、影雪水藍、花二喬。

参考文献

[1] 李嘉玉. 中国牡丹与芍药[M]. 北京:中国林业出版社,1999.
[2] 段成式. 酉阳杂俎[M]. 北京:中华书局,1981.
[3] 陆游. 天彭牡丹谱[M]. 上海:上海书店出版社,1994.
[4] 高廉. 遵生八笺·牡丹花谱[M]. 北京:中华书局,2013.
[5] 薛凤翔. 亳州牡丹史[M]. 合肥:安徽人民出版社,1983.
[6] 余鹏年. 曹州牡丹谱[M]. 台北:台北广文书局,1975.
[7] 王亮生. 牡丹花色之谜[J]. 科学世界,2010(4):24-28.

(上接第 5 页)

同时,还需要加强野生花卉的引种驯化研究,通过育种手段改善这些植物的观赏价值。

参考文献

[1] 汤洁,姜虎生. 几种药赏兼用的早春野生草本花卉[J]. 中国花卉园艺, 2009(4):39-41.
[2] 王森,田朝阳. 河南省野生早春开花草本花卉植物资源研究[J]. 河南农业科学,2008(9):110-112.
[3] 张春宇,孙权,孙晓梅. 沈阳市早春野生草本花卉资源的调查和筛选[J]. 安徽农业科学,2007,35(15):1196-1197.
[4] 邢淑清,纪汉文. 黑龙江省早春野生花卉种质资源引种观察[J]. 园艺学报,2000,27(6):433-438.
[5] 边翠芳. 野生花卉资源调查及开发应用研究[J]. 中国农业信息,2013(20):39-40.

[6] 韩梅,杨利民,刘敏莉. 吉林省野生早春草本花卉资源的筛选[J]. 中国野生植物资源,1997,16(4):21-24.
[7] 周勃,任亚萍. 中国野生花卉资源的研究现状[J]. 信阳农业高等专科学校学报,2007,17(2):111-113.
[8] 张毅. 两种野生花卉的引种研究[D]. 保定:河北农业大学,2007.
[9] 欧静,杨成华. 野生草本花卉观赏价值的定量评价[J]. 贵州农业科学, 2009,37(6):166-170.
[10] 王月清,张延龙,司国臣,等. 秦巴山区主要野生草本花卉资源调查及观赏性状评价[J]. 西北林学院学报,2013,28(5):66-70,88.
[11] 马淑玲. 北方常见野生草本花卉及其应用[J]. 林业实用技术,2006(6):39-40.
[12] 许桂芳,李孝伟,孟丽,等. 河南太行山区主要野生草本花卉资源[J]. 安徽农业科学,2006,34(11):2380-2381.
[13] 朱杰,倪自银,韩多红,等. 东大山野生花卉资源及园林应用[J]. 中国林副特产,2005,77(4):48-49.