

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.04.027

# 眉山市百合科野生观赏植物资源调查及应用探讨

胡淑霞

(四川省现代粮食产业仁寿示范园区管理委员会 四川 眉山 620500)

**摘要:**对眉山市及其周边地区百合科的野生花卉资源进行了调查,结果显示,眉山市野生和栽培的百合科观赏植物有26属60种,其中,有较高观赏价值并有部分应用的种类有41种,并对挑选出的种类进行归纳总结。根据眉山地区的地域特点,对野生百合科资源的园林应用进行了有益的探讨。

**关键词:**百合科花卉;资源调查;应用探讨;眉山

**中图分类号:**S757.2      **文献标识码:**A      **文章编号:**1003-5508(2016)04-0119-02

眉山市位于成都平原西南部,处于岷江的上游,青衣江顺流而过,地理位置在东经 $102^{\circ}49' \sim 104^{\circ}30'$ ,北纬 $29^{\circ}30' \sim 30^{\circ}16'$ 。处于成都平原的边缘地带,海拔大部分处于500 m~800 m之间,中生代红色岩层分布广泛,丹霞地貌发育,生态环境优良。眉山市境内山峦纵横,丘陵起伏,地势呈西高东低,最高海拔3 522 m,最低海拔335 m,自然条件复杂。气候类型是比较典型的中亚热带湿润季风气候,气候温和,四季分明。夏季高温多雨,冬季由于高山阻挡和盆地作用,冬季少雨,平均气温较高。极端最低温度 $-3.5^{\circ}\text{C}$ ,最高气温 $38.6^{\circ}\text{C}$ ,年降雨量在1 100 mm左右。

眉山市野生植物资源丰富,尤其是瓦屋山自然保护区植被类型多样,植物资源非常丰富,多种植物具有较高的观赏价值,可以应用到城市园林中,如大百合、万寿竹和重楼等。随着人们生态环境意识的不断增强与欣赏的多元化的提高,在园林绿化领域,营造自然的、生态的、多样化的园林艺术景观,建设节约型的、可持续发展的城市园林生态环境将是未来城市绿化发展的方向。野生花卉作为乡土物种,有适应性强的特点,应当大力开展调查应用研究<sup>[1]</sup>。

通过对眉山市百合科野生花卉进行调查,掌握了有园林应用价值的百合科植物资源的基本情况,为今后眉山地区园林绿化中的百合科野生观赏植物

应用提供参考。

## 1 眉山地区野生花卉资源调查

### 1.1 材料与方法

2014年至2015年对眉山周围地区洪雅瓦屋山自然保护区附近山区,眉山市东坡湖公园、凤鸣公园、天仁公园和诗书公园等城市公园,风景区等地,以及部分街头绿地和居民小区等地,面积大约1 000 km<sup>2</sup>,进行栽培和野生百合科花卉资源实地调查,并对调查结果进行汇总。

### 1.2 结果与分析

#### 1.2.1 对野外和市内调查结果进行汇总

眉山地区可应用于观赏的百合科野生花卉有26属60种,对其中有较好的观赏价值种类进行了归纳总结(表1)。其中,观赏价值较高的种类有大百合(*Cardiocrinum giganteum*)、通江百合(*Lilium sargentiae*)、宽叶韭(*Allium hookeri*)、七叶一枝花(*Paris polyphylla*)、万寿竹(*Disporum cantoniense*)、小花扭柄花(*Streptopus parviflorus*)、鹿药(*Smilacina japonica*)、竹根七(*Disporopsis fuscopicta*)、黄花油点草(*Tricyrtis maculata*)、多花黄精(*Polygonatum cyrtanema*)、吉祥草(*Reineckia carnea*)、紫萼(*Hosta ventricosa*)、一叶兰(*Aspidistra elatior*)、麦冬(*Ophiopogon japonicus*)等<sup>[2]</sup>14种。

表 1

眉山市百合科部分有观赏价值野生花卉调查结果<sup>[4,5]</sup>

序号	中文属名	属名	中文名	学名
1	大百合属	<i>Cardiocrinum</i>	大百合	<i>Cardiocrinum giganteum</i>
2	百合属	<i>Lilium</i>	通江百合	<i>Lilium sargentiae</i>
3	百合属	<i>Lilium</i>	大理百合	<i>Lilium taliense</i>
4	贝母属	<i>Fritillaria</i>	川贝母	<i>Fritillaria cirrhosa</i>
5	葱属	<i>Allium</i>	卵叶韭	<i>Allium ovalifolium</i>
6	葱属	<i>Allium</i>	宽叶韭	<i>Allium hookeri</i>
7	葱属	<i>Allium</i>	天蓝韭	<i>Allium cyaneum</i>
8	重楼属	<i>Paris</i>	五指莲重楼(五指莲)	<i>Paris axialis</i>
9	重楼属	<i>Paris</i>	七叶一枝花	<i>Paris polyphylla</i>
10	天门冬属	<i>Asparagus</i>	羊齿天门冬	<i>Asparagus filicinus</i>
17	岩菖蒲属	<i>Tofieldia</i>	岩菖蒲	<i>Tofieldia thibetica</i>
18	扭柄花属	<i>Streptopus</i>	腋花扭柄花	<i>Streptopus simplex</i>
19	扭柄花属	<i>Streptopus</i>	小花扭柄花	<i>Streptopus parviflorus</i>
20	万寿竹属	<i>Disporum</i>	万寿竹	<i>Disporum cantoniense</i>
21	万寿竹属	<i>Disporum</i>	长蕊万寿竹	<i>Disporum bodinieri</i>
22	鹿药属	<i>Smilacina</i>	鹿药	<i>Smilacina japonica</i>
23	鹿药属	<i>Smilacina</i>	管花鹿药	<i>Smilacina henryi</i>
24	竹根七属	<i>Disporopsis</i>	深裂竹根七	<i>Disporopsis pernyi</i>
25	竹根七属	<i>Disporopsis</i>	竹根七	<i>Disporopsis fuscipicta</i>
26	黄精属	<i>Polygonatum</i>	多花黄精	<i>Polygonatum cyrtoneura</i>
27	黄精属	<i>Polygonatum</i>	轮叶黄精	<i>Polygonatum verticillatum</i>
28	黄精属	<i>Polygonatum</i>	滇黄精	<i>Polygonatum kingianum</i>
29	黄精属	<i>Polygonatum</i>	湖北黄精	<i>Polygonatum zanlanscianense</i>
30	油点草属	<i>Tricyrtis</i>	黄花油点草	<i>Tricyrtis maculata</i>
31	萱草属	<i>Hemerocallis</i>	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i>
32	玉簪属	<i>Hosta</i>	紫萼	<i>Hosta ventricosa</i>
33	丫蕊花属	<i>Ypsilandra</i>	丫蕊花	<i>Ypsilandra thibetica</i>
34	藜芦属	<i>Veratrum</i>	藜芦	<i>Veratrum nigrum</i>
35	吉祥草属	<i>Reineckia</i>	吉祥草	<i>Reineckia carnea</i>
36	开口箭属	<i>Tupistra</i>	尾萼开口箭	<i>Tupistra wrotepala</i>
37	蜘蛛抱蛋属	<i>Aspidistra</i>	蜘蛛抱蛋(一叶兰)	<i>Aspidistra elatior</i>
38	七筋姑属	<i>Clintonia</i>	七筋姑	<i>Clintonia udensis</i>
39	粉条儿菜属	<i>Aletris</i>	粉条儿菜	<i>Aletris spicata</i>
40	沿阶草属	<i>Ophiopogon</i>	钝叶沿阶草	<i>Ophiopogon amblyphyllus</i>
41	沿阶草属	<i>Ophiopogon</i>	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>

### 1.2.2 眉山地区园林中地被植物配置现状

百合科观赏植物除了菝葜属以外,基本都是低矮的草本,在园林中作为地被植物应用为主。常见的配置形式为乔、灌、草中“草”的部分。眉山市园林中地被植物所用植物种类比较单一,主要以常见的园林植物为主,仅有麦冬、紫萼和吉祥草等在园林中有应用,缺乏乡土植物,缺乏物种多样性和植物的色相变化,极需要增加乡土观赏地被植物种类,提高城市地被植物多样性<sup>[3]</sup>。

## 2 眉山市百合科花卉应用探讨

### 2.1 单一种类片植

(1) 地被植物主要是指,能够覆盖地面的一类生长矮小的,覆盖能力强的植物。用作单一种类覆盖地面要求种类的特点是,整齐划一,生长速度快,景观效果好,适应性较强。针对本地区植物的特

性,可以选择麦冬属、吉祥草属、竹根七属、玉簪属、蜘蛛抱蛋属、萱草属等种类。

这些种类株丛紧密,覆盖能力强,可以形成大片的整体景观效果<sup>[6]</sup>。

(2) 以丛或组为单位对单一地被植物进行种植。主要是将这些地被植物种植在一些公园或林地景观的节点处,使其能够发挥到焦点的作用。需要注意的是百合科植物对环境生长的要求,种植地点多数情况下需要有荫蔽的生长环境。这类植物有萱草、大百合、通江百合等较为高大的种类。

### 2.2 百合科植物的组合应用

这是将多年生百合科野生植物进行混合种植,其根据色系和高矮特点进行合理的组合搭配。可以做到组合种植后能够长期观赏,花期此起彼伏,花开不断的观赏效果。这样的组合种植方式主要用在公园、小游园和道路下层绿化。通过这样的混植,可以

(下转第 13 页)

- storage in China between 1949 and 1998 [J]. *Science*,2001,292(5525):2320~2.
- [4] Pan Y, Birdsey R A, Fang J, et al. A large and persistent carbon sink in the world's forests [J]. *Science*,2011,333(6045):988~93.
- [5] 黄从德,张健,杨万勤,等. 川西低山丘陵区主要人工林土壤有机碳密度研究 [J]. *浙江林业科技*,2009,29(3):5~8.
- [6] 唐宵,黄从德,张健,等. 四川主要针叶树种含碳率测定分析 [J]. *四川林业科技*,2007,28(2):20~3.
- [7] 鲜骏仁,张远彬,王开运,等. 川西亚高山 5 种森林生态系统的碳格局 [J]. *植物生态学报*,2009,33(2):283~90.
- [8] 李斌,方晰,田大伦,等. 湖南省现有森林植被主要树种的碳含量 [J]. *中南林业科技大学学报*,2015,1(015).
- [9] Song X, Kimberley MO, Zhou G, et al. Soil carbon dynamics in successional and plantation forests in subtropical China [J]. *Journal of Soils and Sediments*,2016,1~7.
- [10] Chen LC, Liang MJ, Wang SL. Carbon stock density in planted versus natural *Pinus massoniana* forests in sub-tropical China [J]. *Annals of Forest Science*,2016,1~12.
- [11] 黄从德,张健,杨万勤,等. 四川森林植被碳储量的时空变化 [J]. *应用生态学报*,2007,18(12):2687~92.
- [12] 黄从德,张健,杨万勤,等. 四川省森林植被碳储量的空间分异特征 [J]. *生态学报*,2009,29(9):5115~21.
- [13] 张国庆,黄从德,郭恒,等. 不同密度马尾松人工林生态系统碳储量空间分布格局 [J]. *浙江林业科技*,2007,27(6):10~4.
- [14] 黄从德,张健,邓玉林,等. 退耕还林地在植被恢复初期碳储量及分配格局研究 [J]. *水土保持学报*,2008,4):130~3.
- [15] 黄从德,张国庆,唐宵,等. 四川省马尾松人工林土壤有机碳密度研究 [J]. *水土保持研究*,2009,16(2):46~9.
- [16] 金屯. 数量生态学 [M]. 北京:科学出版社,2004.
- [17] 唐宵. 四川森林植被碳储量估算及其空间分布特征 [D]; 雅安:四川农业大学硕士学位论文,2007.
- [18] 鲜骏仁,胡庭兴,王开运,等. 川西亚高山针叶林林窗特征的研究 [J]. *生态学杂志*,2004,23(3):6~10.

(上接第 120 页)

达到绿化效果快、花期延长、观赏期延伸等目的。从而在一定程度上满足人们对林下和道路下层地被更高的欣赏需求。组合形式有大百合、大理百合、竹根七、丫蕊花、川贝母、多花黄精、轮叶黄精、滇黄精、万寿竹、扭柄花和黄花油点草等。根据不同的生长环境和对绿化效果的要求来选择不同的植物,做到因地制宜,因种制宜的要求。

### 3 总结

眉山市拥有丰富的百合科野生花卉资源,将其引种到城市园林中进行应用,能够极大丰富眉山市的园林地被植物种类,形成具有地方特色、乡土气息浓厚的景观特色。根据应用环境和所运用植物的生物学特性,并严格按照色彩、高差和线条等园林要素

进行野生百合科植物的配置,使目前眉山市园林绿地景观中地被植物单一的状况得到改善,真正做到当季有花可赏、四季常绿的园林地被景观效果。

### 参考文献:

- [1] 赵九洲,郭绍霞. 野生花卉在我国北方园林中的应用研究 [J]. *南京林业大学学报:人文社会科学版*,2004,(1):80~84.
- [2] 关文灵,李枝林,黄建新. 野生花卉大百合的引种栽培 [J]. *北方园艺*,2003(4):33.
- [3] 北京林业大学园林学院花卉教研室. 花卉学 [M]. 北京:中国林业出版社,2009.
- [4] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型 [J]. *云南植物研究*,1991(IV):1~139.
- [5] 董燕,韩见宇,孙超. 百合属的引种栽培一生长发育规律研究 [J]. *种子*,加 07(12):90~92.
- [6] 秦贺兰. 野花组合在城市园林绿化中的应用现状及展望 [J]. *园林科技*,2012,(1):5~8.