

野生观赏植物湖北羊蹄甲在园林中的应用

李加海^{1,2}, 陈晓德^{1,2}, 马璐璐^{1,2}

(1. 西南大学 生命科学学院, 重庆 400715; 2. 三峡库区生态环境教育部重点实验室 重庆 400715)

摘要: 通过对湖北羊蹄甲进行长期观察, 初步探索了其生态习性和观赏价值, 阐述了湖北羊蹄甲在园林绿化中的观赏应用价值, 认为其在园林观赏方面有很大的开发应用前景。

关键词: 湖北羊蹄甲; 生态习性; 园林应用

中图分类号: S 688.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)06-0181-02

野生观赏植物是指仍在原产地处于天然自生状态的观赏植物, 它具有观赏价值高、适应性强、无病虫害、见效快等优点, 已为园林界所重视^[1]。随着城市的极速扩张, 人们对于园林植物的需求越来越大, 尤其是藤本植物, 其为绿化的主要植物, 具有占地面积小、绿化面积大、美化、遮荫效果显著、景观层次性强等优点^[2]。

湖北羊蹄甲 (*Bauhinia hupehana*) 作为野生观赏植物, 尚未在园林中开发应用。通过野外长期观察和相关文献查阅, 阐述了它的生物学特征、生态习性及分布、观赏和美学价值, 分析了湖北羊蹄甲在园林中的作用, 其不仅具有很高的药用价值^[3,4], 在园林中也有很大的开发应用前景。

第一作者简介: 李加海(1981-), 男, 安徽阜南人, 硕士, 现主要从事应用生态学方向研究。E-mail: jiahai200@sina.com.

通讯作者: 陈晓德(1955-), 男, 重庆人, 硕士, 副教授, 硕士生导师, 研究方向为园林和植物生态。E-mail: cxde@swu.edu.cn.

基金项目: 国家星火计划资助项目 (2006EA105025); 重庆市海石公园资助项目。

收稿日期: 2009-01-27

1 生物学特征

湖北羊蹄甲 (*Bauhinia hupehana*) 豆科 (Leguminous) 羊蹄甲属 (*Bauhinia*), 又名猪腰藤、双肾藤等。小枝疏生红褐色毛, 卷须 1 个或 2 个对生, 被黄褐色柔毛。叶近肾形, 长 3~8 cm, 宽 4~9 cm, 基部心形, 有时近截形, 先端二裂, 约裂至叶片的 1/3, 裂片先端近圆形, 下面疏生短柔毛。叶脉清晰, 脉络较少。伞房花序; 花序轴、花梗密生红棕色柔毛; 萼管状, 有红棕色毛, 筒部长 1.3~1.7 cm, 裂片 2 个; 花冠粉红色, 花瓣 5; 发育雄蕊 3, 有时 4; 子房无毛, 长 14~30 cm, 宽约 4~5 cm, 有多数种子^[3]。

2 生态学习性及分布

2.1 生态习性

2007 年 6 月至 2008 年 5 月, 通过在重庆市中梁山 (东经 106°18'14"~106°56'53", 北纬 29°39'10"~10°3'53") 海石公园内对湖北羊蹄甲的长期观察试验, 发现湖北羊蹄甲喜光, 为阳性植物; 稍耐荫, 对土壤类型和 pH 要求不严, 在 pH 为 7 左右的山地黄壤和石灰岩山地生长良好, 极耐干旱和瘠薄, 为多年生常绿木质藤本, 多匍匐生长, 且生长迅速, 能耐短期 0℃左右的低温 (2008 年初, 重

A Study on Introduction of Several Lily Cultivars

ZHANG Yan-tao, NIU Li-xin, ZHANG Yan-long

(College of Horticulture Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: The growth habit of nine Lily cultivars in mid-shaanxi area was studied systematically. With seven Oriental Lily cultivars introduced from Chile such as Siberia et al and two OT hybrid variety such as Manissa et al as trial materials, their characters in the middle area of Shaanxi were observed, mainly for the phenological phase, growth and development patterns, the characters of cut flowers and propagation qualities. The phenological phase, growth and development patterns, the characters of cut flowers, and bulbs characteristics among Lily cultivars were showed with significant differences. The Siberia, Sorbonne of Oriental Lily cultivars and Manissa, Conca D'or of OT hybrid variety had better adaptability, and also had large flower, brilliant color, aroma taste, robust plant growth, high ornamental value and better economic benefit, which were recommended to be potential extension cultivars in a large scale in the trial area.

Key words: Lily; Phenological phase; Growth and development patterns; Characters of cut flowers; Bulbs characteristics

庆发生长达 1 个月之久的冻害, 其叶片颜色变暗, 并且部分凋落, 但随着春季来临, 温度升高, 很快恢复正常生长。

2.2 分布

湖北羊蹄甲主要分布于江西、湖北、湖南、广东、四川、重庆、贵州、云南, 为热带、亚热带植物^[3], 多生于海拔 600 m 左右的山坡石缝、沟边、路旁或灌丛中。

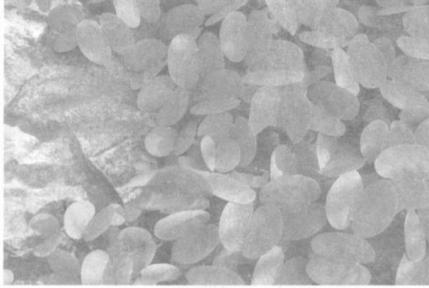


图 1 湖北羊蹄甲

3 观赏价值

湖北羊蹄甲为多年生大型木质藤本植物, 它的叶子先端两裂, 好似羊蹄或双肾形(图 1), 形态新颖奇特、优美可爱, 大小适中、匍匐生长、绿化面积大; 叶脉多而清晰纤细, 柔和飘逸, 常绿藤本, 终年绿叶婆娑、遮荫度好; 其花为粉红色, 形态美丽, 是一种很好的观叶、观形、观花的藤本植物。

4 美学价值

湖北羊蹄甲色彩自然, 线条柔和、细腻, 姿态及风韵优美, 无论与建筑还是其他自然景色进行合理配置, 都能和谐一致, 增加美感, 有着独特、生动的感染力, 给人轻松愉快、活泼向上的美感。

5 湖北羊蹄甲在园林中的作用

5.1 配置山石和假山

湖北羊蹄甲作为大型常绿木质藤本植物, 可配置山石和假山, 在海石公园内用湖北羊蹄甲配置山石, 景观效果很好。除了像一般植物那样对山石起软化、平衡、遮荫等作用外, 还可以构成山石小景, 山石与蜿蜒、婆娑的枝、叶相互呼应, 既活化了山岩, 又给人以清新、雅致的意境。

5.2 坡地绿化

湖北羊蹄甲耐贫瘠、干旱, 绿化面积大, 可粗放式管理, 用作坡地绿化材料。尤其是在坡度落差较大且多的城市, 如重庆, 可以将湖北羊蹄甲植于公路边坡等, 其嫩绿的叶片可将光秃的水泥等坡面点缀的如诗如画, 能形成异常美丽的植被景观, 同时也可有效防止水土流失。

5.3 作地被植物材料

湖北羊蹄甲终年常绿, 叶茂盛, 叶面积指数大, 光合作用强, 能有效净化空气, 生态适应性强, 是一种很好的地被植物材料。可孤植、片植于庭院、公共园林、风景游览区或休、疗养区, 其能增大绿化面积, 美化环境, 陶冶情操, 当微风拂其而过, 放眼望去, 一片绿海, 微波荡漾, 令人心旷神怡。

5.4 棚架材料

棚架是园林绿化中最常见、结构造型丰富的构筑物之一。生长旺盛、枝叶茂密、开花观果的攀援植物是花架绿化的基本物质基础^[5]。湖北羊蹄甲生长迅速, 枝繁叶茂, 即可作棚架植物, 既看起美观, 又可以遮荫, 尤其适合用于花架, 可以替代紫藤(*Wisteria sinensis*)、叶子花(*Bougainvillea spectabilis*)等, 丰富棚架植物的多样性。

6 结论

通过对湖北羊蹄甲长期观察研究表明: 湖北羊蹄甲喜光, 为阳性植物, 稍耐荫, 极耐干旱和瘠薄, 对土壤类型 and pH 要求不严, 且为常绿多年生藤本, 生长迅速; 能耐短期 0℃ 左右的低温, 生态适应性强, 观赏价值高, 可以直接引种于园林, 用作配置山石、地被植物、坡地绿化和棚架遮荫材料, 在园林应用和推广方面有很高的价值和前景。

参考文献

- [1] 刘翠英. 毛乌素沙地野生观赏植物资源及开发利用研究[J]. 西北林学院学报, 2006 21(4): 158-161.
- [2] 刘真华, 曹灿景. 山东省藤本植物资源与城市绿化应用[J]. 北方园艺, 2007(9): 184-186.
- [3] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 334.
- [4] 唐祥怡, 袁春平, 张快候, 等. 湖北羊蹄甲化学成分的研究[J]. 中国中药杂志, 1992, 17(10): 613-615.
- [5] 田英翠. 垂枝植物在园林中的应用[J]. 北方园艺, 2006(3): 111-112.

Study on Application in Landscape on Wild Ornamental Plant of *Bauhinia hupehanas*

LI Jia-hai^{1,2}, CHEN Xiao-de^{1,2}, MA Lu-lu^{1,2}

(1. School of Life Science, Southwest University, Chongqing 400715, China; 2. Key Laboratory of Eco-environments of Three Gorges Reservoir Region, Ministry of Education, Chongqing 400715, China)

Abstract: Studied *Bauhinia hupehana* ecological habits and ornamental value, discussed it's application on ornamental value in the landscape, and thought it will have good prospects in the landscape.

Key words: *Bauhinia hupehana*; Ecological habits; Application in landscape