

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.01.018

# 四川野生木本园林植物资源的筛选及观赏特性研究

王钰<sup>1</sup>, 龚固堂<sup>2</sup>, 杨宇栋<sup>3</sup>, 黎燕琼<sup>2</sup>, 陈俊华<sup>2</sup>, 郑绍伟<sup>2</sup>, 慕长龙<sup>2\*</sup>

(1. 四川省林业调查规划院, 四川 成都 610081; 2. 四川省林业科学研究院, 四川 成都 610081;  
3. 成都七中嘉祥外国语学校, 四川 成都 610023)

**摘要:**通过筛选、开发野生木本园林植物资源,可以极大丰富园林品种,本文筛选出的野生木本园林植物旨在用于成都周边及以东的川渝地区园林绿化。根据主要观赏特性和园林用途,本文将野生园林植物资源分为观果、观花、行道和庭院、垂直绿化四大类。因此对野生园林植物资源的开发应本着循序渐进、先易后难的原则,首先通过分析物种的生物生态特性,选择观赏价值高、适应性强的种类开展繁殖技术研究。其次加强驯化和繁殖技术研究,筛选出适用于当地城市园林建设的物种,通过选择正确的物种和正确的配置,建立具有乡土特色的园林景观。

**关键词:**野生木本园林植物;物种筛选;观赏特性

中图分类号:S731.0 文献标识码:A 文章编号:1003-5508(2016)01-0077-04

## Research on Screening and Ornamental Characteristics of Wild Woody Landscape Plant Resources

WANG Yu<sup>1</sup> GONG Gu-tang<sup>2</sup> YANG Yu-dong<sup>3</sup> LI Yan-qiong<sup>2</sup> CHEN Jun-hua<sup>2</sup>  
ZHENG Shao-wei<sup>2</sup> MU Chang-long<sup>2</sup>

(1. Sichuan Forest Inventory and Plan Institute, Chengdu 610081; 2. Sichuan Academy of Forestry, Chengdu 610081;  
3. Jiexiang Foreign Language School attached to Chengdu NO. 7 Middle School, Chengdu 610023, China)

**Abstract:** Screening, and exploitation of wild woody garden plant resources can greatly enrich the garden variety. Wild woody landscape plants screened in this paper are to be used for landscaping around Chengdu and Chongqing areas. According to the main ornamental characteristics and garden use, wild landscape plant resources will be divided into four categories of ornamental fruit, flower, way street, courtyard and vertical greening. Therefore, the development of wild landscape plant resources should be based on the principles of making steady progress and from easy to difficult. Firstly, analysis is made of biological and ecological characteristics of species in order to select propagation techniques with high ornamental value and adaptability of species. Secondly, the aim of strengthening the domestication and breeding technology research is to screen suitable species for the local urban landscape, and build up the local characteristics of the landscape by choosing the right species.

**Key words:** Wild woody garden plant resources, Species screening, Ornamental characteristics

## 1 引言

四川野生木本园林植物种类十分丰富<sup>[1]</sup>,但真正用于城镇绿化的种类却很少。随着城镇化进程的

加快,道路、城镇、公园及工业园区建设对园林植物的需求已经越来越大。目前的解决方式通常是从省外甚至国外引进园林新品种;然而,一些引进的植物种类不能正常生长,而且具有十分危险的生态后果<sup>[2]</sup>。乡土植物资源具有许多优点:种类众多、色

收稿日期:2015-12-11

基金项目:国家科技支撑计划课题“2015BAD07B06”,林业公益行业专项课题“201404301”。

作者简介:王钰(1977-),女,工程师,主要从事林业调查规划设计等相关工作。

\*为通讯作者, mucl2006@aliyun.com-

彩丰富、适应性强。通过筛选、开发野生木本园林植物资源,可以极大丰富园林品种,为美化、优化人居环境提供多样化材料。

## 2 物种筛选原则

本文筛选出的野生木本园林植物旨在用于成都周边及以东的川渝地区园林绿化。因此,在物种选择时主要考虑以下原则:1、四川分布的乡土物种;2、自然分布海拔在1 000 m 以下;3、目前还未在城镇绿化中大量使用;4、叶、花、果或全株具较大观赏价值,因此很多观赏价值大,但自然分布海拔高,在低海拔地区难以生长的种类没有在本文中列出;5、

很多科属种类数量大,而观赏特性相似,本文仅列出部分物种。这些物种是笔者通过10多年野外观察、查阅大量标本和文献研究<sup>[3~5]</sup>基础上提出的。

## 3 四川主要野生园林植物种类及其观赏特性

根据主要观赏特性和园林用途,本文将野生园林植物资源分为观果、观花、行道和庭院、垂直绿化四大类。观赏期及生活型也同时列出,以便园林工作者根据景观配置的实际需要进行选择参见(表1~表4)。

表1 观果类

中文名	拉丁名	科名	观赏特性及观赏期	生活型
三尖杉	<i>Cephalotaxus fortunei</i>	三尖杉科	果假种皮紫色或紫红色(8月~10月)	常绿灌木
草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i>	金粟兰科	果鲜红色(8月~9月)	常绿灌木
大叶海桐	<i>Pittosporum adaphniphyloides</i>	海桐花科	蒴果开裂,果肉和种子暗紫色(9月~10月)	常绿灌木
平枝荀子	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	蔷薇科	果鲜红色(9月~10月)	常绿灌木
石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科	嫩枝叶紫红色;果红色(10月)	常绿小乔木
全缘火棘	<i>Pyracantha atalantioides</i>	蔷薇科	果鲜红色(9月~11月)	常绿灌木
火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科	果桔红色(8月~11月)	常绿灌木
大乌泡	<i>Rubus multibracteatus</i>	蔷薇科	聚合果红色(7月~8月)	常绿灌木
红毛悬钩子	<i>Rubus pinfaensis</i>	蔷薇科	果红色(7月~8月)	落叶灌木
川莓	<i>Rubus setchuenensis</i>	蔷薇科	果黑色(10月~11月)	落叶灌木
红腺悬钩子	<i>Rubus sumatranus</i>	蔷薇科	果桔红色(10月)	落叶灌木
红果树	<i>Stranvaesia davidiana</i>	蔷薇科	果桔红色(9月~10月)	常绿小乔木
野鸭椿	<i>Euscaphis japonica</i>	省沽油科	蓇葖果紫红色(8月~9月)	落叶灌木
朱砂根	<i>Ardisia crenata</i>	紫金牛科	果鲜红色(10月~12月)	常绿灌木
罗伞树	<i>Ardisia quinquegona</i>	紫金牛科	果深红色(12月)	常绿灌木
红紫珠	<i>Callicarpa rubella</i>	马鞭草科	果紫红色(9月~11月)	落叶灌木
枸桔	<i>Poncirus trifoliata</i>	芸香科	柑果直径3 cm~5 cm(8月~10月)	落叶灌木
猫儿刺	<i>Ilex pernyi</i>	冬青科	果红色(10月~11月)	常绿灌木
角翅卫矛	<i>Euonymus cornutus</i>	卫矛科	蒴果紫红色(9月~10月)	常绿灌木
裂果卫矛	<i>Euonymus dielsianus</i>	卫矛科	蒴果肉红色(8月~9月)	常绿灌木
山桐子	<i>Idesia polycarpa</i>	大风子科	浆果红色,成串下垂(9月~10月)	落叶乔木
头状四照花	<i>Dendrobenthamia capitata</i>	山茱萸科	果似荔枝,紫红色(10月~11月)	常绿小乔木

表2 观花类

中文名	拉丁名	科名	观赏特性及观赏期	生活型
峨眉红山茶	<i>Camellia omeiensis</i>	山茶科	红色,径达9 cm(3月~5月)	常绿小乔木
西南红山茶	<i>Camellia pitardii</i>	山茶科	花单独顶生,粉红色(2月~3月)	常绿小乔木
四川山茶	<i>Camellia szechuanensis</i>	山茶科	花大,白色,芳香(2月~4月)	常绿小乔木
峨眉含笑	<i>Michelia wilsonii</i>	木兰科	花黄色,芳香(3月~5月)	常绿乔木
红茴香	<i>Illicium henryi</i>	八角科	花深红色(4月~5月)	常绿小乔木
紫斑牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> var. <i>papaveracea</i>	毛茛科	花白色,内面有深紫色斑点(4月~5月)	落叶灌木
展毛野牡丹	<i>Melastoma normale</i>	野牡丹科	花聚生枝顶,紫红色(4月~5月)	常绿灌木
金缕梅	<i>Hamamelis mollis</i>	金缕梅科	花先叶开放,花细长卷曲,金黄色,芳香(1月~3月)	落叶小乔木
假朝天罐	<i>Osbeckia crinita</i>	野牡丹科	花紫色(6月~10月)	常绿灌木
芬芳安息香	<i>Styrax odoratissima</i>	安息香科	总状花序长达13 cm,花白色,芳香(5月)	落叶小乔木
红皮安息香	<i>Styrax suberifolia</i>	安息香科	花白色,芳香(4月~6月)	常绿小乔木
灯笼花	<i>Enkianthus chinensis</i>	杜鹃花科	花下垂;花粉红色或红色(4月~5月)	落叶灌木
美丽马醉木	<i>Pieris formosa</i>	杜鹃花科	总花下垂,白色或带粉红(4月~6月)	常绿灌木
银叶杜鹃	<i>Rhododendron argyrophyllum</i>	杜鹃花科	花宽钟状,白色或粉红色(4月~5月)	常绿灌木
疏叶杜鹃	<i>Rhododendron hanceanum</i>	杜鹃花科	花白色,花柱紫色(4月~5月)	常绿灌木
波叶杜鹃	<i>Rhododendron hemsleyanum</i>	杜鹃花科	花宽钟状,白色,(5月~6月)	常绿小乔木
羊躑躅	<i>Rhododendron molle</i>	杜鹃花科	先花后叶或花叶同放,金黄色(4月~5月)	落叶灌木

(续表 2)

中文名	拉丁名	科名	观赏特性及观赏期	生活型
马银花	<i>Rhododendron onatum</i>	杜鹃花科	花白色,具粉红色斑点(4月~5月)	常绿灌木
扁枝越桔	<i>Vaccinium japonicum</i>	杜鹃花科	花白色至粉红色(7月)	落叶灌木
七里香	<i>Buddleja asiatica</i>	醉鱼草科	花白色,芳香(10月~次年2月)	落叶灌木
大叶醉鱼草	<i>Buddleja davidii</i>	醉鱼草科	花淡紫色,芳香(6月~8月)	落叶灌木
密蒙花	<i>Buddleja officinalis</i>	醉鱼草科	花淡紫色,喉部桔黄色(12月~次年3月)	常绿灌木
赧桐	<i>Clerodendrum japonicum</i>	马鞭草科	花鲜红色(6月~9月)	落叶灌木
海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	马鞭草科	花粉红色,宿存花萼紫红色(7月~8月)	落叶灌木
玉叶金花	<i>Mussaenda pubescens</i>	茜草科	部分花的萼裂片中的一枚扩大成叶状,白色;花冠黄色(5月~7月)	落叶灌木
金丝梅	<i>Hypericum patulum</i>	藤黄科	花金黄色(5月~6月)	落叶灌木

表 3

行道和庭院类

中文名	拉丁名	科名	观赏特性	生活型
穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	紫杉科	树形优美;假种皮鲜红色(10月)	常绿小乔木
杨梅	<i>Myrica rubra</i>	杨梅科	果暗红色(6~7)	常绿乔木
青钱柳	<i>Cyclocarya paliurus</i>	胡桃科	盘状果翅,状如金钱(8月~9月)	落叶乔木
连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	连香树科	树形优美;叶圆形,秋季红色	落叶乔木
水青树	<i>Tetracentron sinensis</i>	水青树科	树形优美	落叶乔木
宜昌润楠	<i>Machilus ichangensis</i>	樟科	树形优美	常绿乔木
檫木	<i>Sassafras tzumu</i>	樟科	树形优美;叶全缘或2~3裂	落叶乔木
枫香树	<i>Liquidamber formosana</i>	金缕梅科	叶掌状3裂,秋季红色或橙黄色	落叶乔木
灰叶稠李	<i>Padus grayana</i>	蔷薇科	总状花序长,花白色(4月~5月);	落叶小乔木
合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	含羞草科	头状花序,花淡红色(6月~7月)	落叶乔木
香椿	<i>Toona sinensis</i>	楝科	树形优美;花白色,芳香(5月~6月)	落叶乔木
木油桐	<i>Vernicia montana</i>	大戟科	叶3~5中裂;花具红色脉纹(3月~5月)	落叶乔木
交让木	<i>Daphniphyllum macropodum</i>	交让木科	树形优美;果红褐色(9月~10月)	常绿乔木
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科	幼枝和幼叶紫色,秋季红色或黄色	落叶乔木
小果冬青	<i>Ilex micrococca</i>	冬青科	花白色,芳香(5月~6月);果红色(9月~10月)	落叶小乔木
膀胱果	<i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油科	花粉红色(4月~5月)	落叶小乔木
银鹊树	<i>Tapiscia sinensis</i>	省沽油科	花黄色,芳香(6月~7月)	落叶乔木
紫果槭	<i>Acer cordatum</i>	槭树科	翅果幼时紫色,翅张开近水平(8月~9月)	常绿乔木
青榨槭	<i>Acer davidii</i>	槭树科	树形优美,树皮纵裂成蛇皮状	落叶乔木
天师栗	<i>Aesculus wilsonii</i>	七叶树科	掌状复叶对生,小叶5~7	落叶乔木
梧桐	<i>Firmiana platanifolia</i>	梧桐科	树皮青绿色,叶心形,掌状3~5裂	落叶小乔木
鸭脚罗伞	<i>Brassaiopsis glomerulata</i>	五加科	掌状复叶,小叶5~9;果紫黑色(次年1月~2月)	常绿小乔木
刺楸	<i>Kalopanax pictus</i>	五加科	叶大,掌状5~7裂;大型圆锥花序(9月~10月)	落叶乔木
穗序鹅掌柴	<i>Schefflera delavayi</i>	五加科	树形优美;掌状复叶,小叶4~7	常绿小乔木
灯台树	<i>Cornus controversa</i>	山茱萸科	树形优美;大型圆锥花序白色(4月~5月)	落叶乔木
川鄂山茱萸	<i>Macrocarpium chinese</i>	山茱萸科	花先叶开发,黄色(4月)	落叶乔木
壮丽栲叶树	<i>Clethra magnifica</i>	栲叶树科	树型优美;花白色(7月~8月)	落叶乔木

表 4

垂直绿化类

中文名	拉丁名	科名	观赏特性及观赏期	生活型
木通	<i>Akebia quinata</i>	木通科	果玫瑰紫色(8月~10月)	落叶藤本
鹰爪枫	<i>Holboellia coriacea</i>	木通科	果矩圆形,紫红色(8月~9月)	常绿藤本
桐叶千斤藤	<i>Stephania hernandifolia</i>	防己科	果红色(8月~9月)	落叶藤本
南五味子	<i>Kadsura longipedunculata</i>	五味子科	聚合果深红色至紫黑色(9月~12月)	常绿藤本
华中五味子	<i>Schisandra sphenanthera</i>	五味子科	浆果深红色(6月~10月)	落叶藤本
木香花	<i>Rosa banksiae</i>	蔷薇科	花白色或黄色,芳香(4月~7月)	落叶藤本
金樱子	<i>Rosa laevigata</i>	蔷薇科	花白色,芳香(4月~6月)	常绿藤本
老虎刺	<i>Pterolobium punctatum</i>	苏木科	果鲜红色(7月~11月)	落叶藤本
香花崖豆藤	<i>Millettia dielsiana</i>	蝶形花科	圆锥花序,紫色(5月~7月)	落叶藤本
常春油麻藤	<i>Mucuna sempervirens</i>	蝶形花科	花成串生于老茎上,暗紫色(4月~5月)	常绿藤本
五叶瓜藤	<i>Holboellia fargesii</i>	木通科	花紫色(4月~6月);果蜡肠形,紫色(8月~9月)	常绿藤本
小木通	<i>Clematis armandii</i>	毛茛科	花白色(3月~4月)	落叶藤本
威灵仙	<i>Clematis chinensis</i>	毛茛科	花白色(3月~5月)	落叶藤本
单叶铁线莲	<i>Clematis henryi</i>	毛茛科	花白色(11月~12月)	落叶藤本
大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i>	大血藤科	花黄色(5月)	落叶藤本
使君子	<i>Quisqualis indica</i>	使君子科	花瓣由白色转红色,具苹果香味(5月~6月)	攀援藤本
美味猕猴桃	<i>Actinidia deliciosa</i>	猕猴桃科	叶近圆形;果长3 cm~5 cm(8月~9月)	落叶藤本
截叶猕猴桃	<i>Actinidia truncatifolia</i>	猕猴桃科	花淡红色(5月)	落叶藤本
清香藤	<i>Jasminum lanceolarium</i>	木犀科	花白色,芳香(4月~10月)	落叶藤本
华素馨	<i>Jasminum sinense</i>	木犀科	花白色,芳香(6月~10月)	落叶藤本
紫花络石	<i>Trachelospermum axillare</i>	夹竹桃科	花紫色(5月~7月)	常绿藤本
香花球兰	<i>Hoya lyi</i>	萝藦科	花白色,芳香;副花冠紫红色(5月~9月)	常绿藤本

## 4 野生园林植物资源的开发利用对策与建议

### 4.1 开展全面普查

野生园林植物不能得到很好开发利用的主要原因之一就是家底不清。尤其长期以来对灌木和藤本植物的园林开发重视程度低。另外,四川幅员辽阔,自然地理条件差异大,很多具有园林开发价值的植物局限分布于一定的地域范围。因此,各地区(市)应对当地自然生长木本园林植物资源进行一次较全面的普查,弄清种类、数量、物候期以及生长环境条件。通过对这些物种的适应性和观赏价值的综合评价,筛选出适用于当地城市园林建设的物种。

### 4.2 加强驯化和繁殖技术研究

很多外来品种引种失败的原因是对驯化工作重视不够。因此对野生园林植物资源的开发应本着“循序渐进、先易后难”的原则,首先通过分析物种的生物生态特性,选择观赏价值高、适应性强的种类开展繁殖技术研究。对于观赏价值大,种类多及种间变异大的属,应以本地区品种为主建立品种园,观察和记录各品种的表现;总结出一套规范化的快速易行的繁殖技术。同时,可采用现代科技手段,利用野生品种为育种材料,培育出株形优美,花大、色艳、芳香、观赏期长的新品种。

### 4.3 注重野生种质资源的保护

园林植物繁殖材料的收集应在保护野生资源的前提下进行,要防止“一哄而上”的“掠夺式”利用。必需的繁殖材料要分期分批采集,注意对成年母株及其生境的有效保护,严禁采光、挖光的做法。近年来,在很多大中城市出现了“大树进城”热,这是十

分有害的。大树进城花费大量的财力和人力,而且是以破坏农村生态环境和历史文化为代价的<sup>[8]</sup>。大树因其年龄大而成活率低,即使勉强成活,也难以恢复往日的风采。因此,应根据普查结果,分析各种野生园林植物的生存现状,制定出相应的保护和开发利用措施。

### 4.4 合理配置,营建乡土园林

城市绿化空间十分有限,如何在有限的空间内增加绿量,达到美化的效果,是园林工作者一直思考的难题。应主要选择适宜的本地树种作为基调树种,反映当地的主要植物群落,以形成个性鲜明的城市特征。通过速生与慢生树种,常绿与落叶,阳性与阴性,及乔、灌、草的合理配置,营造出在空间和时间上不断变化,富有色香味和质感的自然式园林。灌木和木质藤本植物具有抗逆性和耐荫性强的特点,适宜于墙体、廊道垂直绿化和立交桥下低矮空间的绿化,可以达到丰富层次、丰富季相的景观效果。因此,园林设计师应对本地的乡土物种有较充分的了解,通过选择正确的物种和正确的配置,建立具有乡土特色的园林景观。

### 参考文献:

- [1] 《四川植被》协作组. 四川植被[M]. 成都:四川人民出版社, 1980.
- [2] 孙卫邦. 乡土植物与现代城市园林景观建设[J]. 中国园林, 2003, (7): 63 ~ 65.
- [3] 《四川植物志》编委会. 四川植物志(1-15卷)[M]. 成都:四川科学技术出版社, 1981 ~ 2004.
- [4] 《中国树木志》编委会. 中国树木志(1-4卷)[M]. 北京:中国林业出版社, 1983, 1985, 1997, 2004.
- [5] 高宝莼. 四川省重点保护珍贵树木图志[M]. 成都:四川民族出版社, 1992.