

文章编号: 1000-5692(2001)04-0389-05

# 浙西南野生观赏树木资源多样性

高小辉<sup>1</sup>, 何小勇<sup>2</sup>, 何林<sup>2</sup>

(1. 浙江省杭州市园林文物局 吴山景区管理处, 浙江 杭州 310002 2. 浙江省丽水市林业科学研究所, 浙江 丽水 323000)

**摘要:** 在对浙江省丽水市野生观赏树木资源调查研究的基础上, 评价和分析了浙西南野生观赏树木种类的多样性、观赏特性的多样性、生长类型的多样性和园林用途的多样性。调查发现浙西南丽水市野生观赏树木资源丰富, 全市共有野生观赏树种 405 种。根据观赏特性划分, 有观花树木 138 种, 观果树木 108 种, 观姿树木 76 种, 观叶树木 72 种, 观枝干 11 种; 按生长类型划分, 有乔木 155 种, 灌木 196 种, 藤本 41 种, 竹类 13 种。这些野生观赏树木可以在园林绿化中作为行道树或庭荫树栽培, 也可作观赏树在园林中孤植或片植, 用作垂直绿化和制作桩景。就浙西南野生观赏树木资源的合理开发和利用提出了建议。表 1 参 3

**关键词:** 观赏树木; 野生资源; 多样性; 浙江丽水

**中图分类号:** S68; Q949.4 **文献标识码:** A

浙西南植物种类丰富, 是野生观赏树木资源的宝库。浙西南由于受亚热带季风影响显著, 山地气候特征明显, 全年气候温暖湿润, 四季分明, 垂直差异大, 生长季节长, 是浙江省树木种类最为丰富的区域。据初步统计, 丽水市有木本植物 97 科 351 属 1 340 种 (包括亚种、变种和栽培种), 其中有大量的野生观赏树种, 奇花异卉, 俯拾皆是, 丰富的野生观赏树木资源可以在园林绿化中运用。通过科学地保护和合理开发, 不仅能形成地方特色, 而且可以促进生态和经济的协调发展。作者根据丽水市山地生物资源情况, 参考有关文献<sup>[1-3]</sup>, 对丽水市野生观赏树木资源多样性进行了研究分析, 现报道如下。

## 1 野生观赏树木资源多样性

### 1.1 树种多样性

浙西南丽水市野生观赏树种资源丰富, 特别是庆元、龙泉和遂昌等地种类更加丰富多样。据调查统计, 丽水市有野生观赏树种 74 科 405 种 (表 1), 占全市木本植物种类的 30.22%。野生观赏树种主要分布于蔷薇科 (39 种)、豆科 (24 种)、樟科 (21 种)、冬青科 (17 种)、杜鹃花科 (14 种) 和禾本科 (13 种)。这 6 个科的种类数占全市野生观赏树种总数的 31.60%, 其中蔷薇科占 9.63%, 豆科占 5.93%, 樟科占 5.19%。

### 1.2 观赏特性多样性

浙西南丽水市野生观赏树木观赏特性多种多样, 千姿百态, 各领风骚, 奇花异果, 争香斗艳。根据野生树木的观赏部位, 可划分为赏形、赏叶、赏花、赏果、赏枝干或根等 5 类, 同一树种也可以有

收稿日期: 2001-06-06; 修回日期: 2001-07-10

作者简介: 高小辉(1966-), 男, 浙江诸暨人, 工程师, 从事园林研究与管理。

多处观赏部位。每一类观赏树木都有其独特的观赏韵味,是野生观赏树木多样性的主要内容。

表1 丽水市野生观赏树种分类统计

Table 1 Statistics of species of wild ornamental trees in Lishui City, Zhejiang

| 科名   | 数量 | 观赏特性 |    |    |    |    | 科名    | 数量  | 观赏特性 |    |    |    |    |  |
|------|----|------|----|----|----|----|-------|-----|------|----|----|----|----|--|
|      |    | 观花   | 观果 | 观姿 | 观叶 | 观干 |       |     | 观花   | 观果 | 观姿 | 观叶 | 观干 |  |
| 松科   | 7  |      |    | 6  | 1  |    | 省沽油科  | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 杉科   | 2  |      |    | 2  |    |    | 槭树科   | 7   |      |    | 2  | 5  |    |  |
| 柏科   | 2  |      |    | 2  |    |    | 无患子科  | 2   |      |    |    | 2  |    |  |
| 罗汉松科 | 1  |      | 1  |    |    |    | 鼠李科   | 6   |      | 5  |    |    | 1  |  |
| 粗榧科  | 3  |      | 3  |    |    |    | 葡萄科   | 5   |      |    |    | 5  |    |  |
| 红豆杉科 | 5  |      | 3  | 2  |    |    | 杜英科   | 6   |      |    | 6  |    |    |  |
| 金粟兰科 | 1  |      | 1  |    |    |    | 锦葵科   | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 杨柳科  | 2  |      |    | 2  |    |    | 梧桐科   | 1   |      |    | 1  |    |    |  |
| 杨梅科  | 1  |      | 1  |    |    |    | 猴猕猴桃科 | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 胡桃科  | 6  |      | 2  | 3  | 1  |    | 山茶科   | 7   | 2    |    | 5  |    |    |  |
| 桦木科  | 2  |      |    | 2  |    |    | 金丝桃科  | 2   | 2    |    |    |    |    |  |
| 壳斗科  | 12 |      | 1  | 3  | 8  |    | 大风子科  | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 榆科   | 8  |      |    | 7  |    | 1  | 旌节花科  | 1   | 1    |    |    |    |    |  |
| 桑科   | 6  | 1    | 1  | 1  | 3  |    | 瑞香科   | 4   | 3    | 1  |    |    |    |  |
| 毛茛科  | 2  | 2    |    |    |    |    | 胡颓子科  | 2   | 1    | 1  |    |    |    |  |
| 木通科  | 3  |      | 2  |    | 1  |    | 千屈菜科  | 1   | 1    |    |    |    |    |  |
| 大血藤科 | 1  | 1    |    |    |    |    | 紫树科   | 2   |      |    | 2  |    |    |  |
| 小檗科  | 4  |      | 4  |    |    |    | 桃金娘科  | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 防己科  | 4  |      |    |    | 4  |    | 野牡丹科  | 3   | 3    |    |    |    |    |  |
| 木兰科  | 12 | 11   |    |    | 1  |    | 小二仙草科 | 1   |      |    |    | 1  |    |  |
| 五味子科 | 4  |      | 4  |    |    |    | 五加科   | 2   |      |    |    | 2  |    |  |
| 蜡梅科  | 4  | 4    |    |    |    |    | 山茱萸科  | 5   | 2    | 2  | 1  |    |    |  |
| 樟科   | 21 |      | 4  | 15 | 2  |    | 山柳科   | 2   |      | 2  |    |    |    |  |
| 虎耳草科 | 10 | 10   |    |    |    |    | 杜鹃花科  | 14  | 13   |    |    | 1  |    |  |
| 金缕梅科 | 10 | 6    |    | 1  | 2  | 1  | 紫金牛科  | 3   |      | 3  |    |    |    |  |
| 杜仲树科 | 1  |      |    | 1  |    |    | 柿树科   | 3   |      | 2  | 1  |    |    |  |
| 蔷薇科  | 39 | 26   | 13 |    |    |    | 山矾科   | 4   | 4    |    |    |    |    |  |
| 豆科   | 24 | 16   | 3  | 2  | 3  |    | 野茉莉科  | 9   | 9    |    |    |    |    |  |
| 芸香科  | 2  |      | 2  |    |    |    | 木犀科   | 8   | 4    |    |    | 4  |    |  |
| 苦木科  | 2  |      |    | 2  |    |    | 马钱科   | 1   | 1    |    |    |    |    |  |
| 楝科   | 4  | 3    | 1  |    |    |    | 夹竹桃科  | 4   |      |    |    | 4  |    |  |
| 大戟科  | 7  |      | 2  | 1  | 4  |    | 马鞭草科  | 10  |      | 10 |    |    |    |  |
| 虎皮楠科 | 1  |      |    |    | 1  |    | 茄科    | 1   |      | 1  |    |    |    |  |
| 黄杨科  | 2  |      |    |    | 2  |    | 茜草科   | 9   | 7    |    |    | 2  |    |  |
| 漆树科  | 6  |      |    | 1  | 5  |    | 忍冬科   | 12  | 5    | 4  |    | 3  |    |  |
| 冬青科  | 17 |      | 15 |    | 2  |    | 禾本科   | 13  |      |    | 5  |    | 8  |  |
| 卫矛科  | 6  |      | 4  |    | 2  |    | 棕桐科   | 1   |      |    |    | 1  |    |  |
|      |    |      |    |    |    |    | 合计    | 405 | 138  | 10 | 76 | 72 | 11 |  |

1.2.1 形木类 浙西南丽水市野生赏形树木 76 种, 主要分布在樟科、榆科、杜英科、禾本科、松科、山茶科、胡桃科、桦木科和壳斗科, 尤其以樟科最为丰富, 蕴藏量最大。观赏利用价值较高的有江南油杉 *Keteleeria cyclolepis* Flous., 樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl., 红楠 *Machilus thunbergii* Sieb. et Zuce., 杜英 *Elaeocarpus decipiens* Hemsl., 木荷 *Schima superba* Gardn. et Champ. 等。形木类野生观赏树木树形千姿百态, 是园林行道树、庭荫树和园林配植的主要植物, 目前浙西南丽水市野生观形树木许多树种已经在园林绿化中运用, 是野生观赏树木利用的主要种类。

1.2.2 叶木类 浙西南丽水市野生赏叶树木 72 种, 主要分布在壳斗科、漆树科、葡萄科、槭树科、夹竹桃科、楝科、大戟科、防己科和木犀科。以壳斗科蕴藏量最大, 槭树科最为丰富多彩。野生叶木

类观赏树木的多样性是形成森林色彩多样性主要因素。观赏价值较高的有春色叶树种交让木 *Daphniphyllum macropodum* Miq., 鸡仔木 *Adina racemosa* (Sieb. et Zucc.) Miq. 等, 秋色叶树种枫香 *Liquidambar formosana* Hance., 山乌桕 *Sapium discolor* (Champ.), 黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. var. *pubescens* Engl., 野漆 *Toxicodendron sylvestri* (Sieb. et Zucc.) O. Kuntze, 青榨槭 *Acer davidi* Franch, 无患子 *Sapindus mukorossi* Caerth., 蓝果树 *Nyssa sinensis* Oliv. 等。色叶树是园林点缀的主要树种, 特别是森林公园的主要观赏景观, 可以在景观配置和公路、铁路、水路沿线等森林景观建设中大量运用。

1.2.3 花木类 浙西南丽水市野生赏花树木 138 种, 主要分布在蔷薇科、豆科、杜鹃花科、木兰科、虎耳草科、野茉莉科、茜草科、金缕梅科、木犀科、忍冬科、山矾科和蜡梅科, 尤其以蔷薇科最多, 达到 26 种。主要野生观花树种有乳源木莲 *Magnolia yuyunensis* Law., 黄山木兰 *M. cylindrica* Wils., 石灰花楸 *Sanguisorba folgeri* (Schneid.) Rehd., 棣棠花 *Kerria japonica* (L.) De., 中华绣线菊 *Spiraea chinensis* Maxim, 云锦杜鹃 *Rhododendron fortunei* Lindl., 四照花 *Dendroberthamia hongkongensis* (Hemcl.) Hutch, 腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd. 等。野生观花树木具有色彩多样性和开花季节多样性。经调查, 浙西南野生观花树种花色以白色和红色为主, 也有黄、紫、蓝等花色。开花季节以春夏为多, 一年四季皆有野生树木开花。色彩鲜艳, 季相分明的野生观花树木是野生观赏树木中最重要种质资源, 是景观配置不可多得的园林素材。

1.2.4 果木类 浙西南丽水市野生赏果树木 108 种, 主要分布在冬青科、蔷薇科、马鞭草科、鼠李科、忍冬科、五味子科、豆科和红豆杉科。主要树种有穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilg, 南方红豆杉 *Taxaceae chinensis* (Pilg.) Rehd. var. *mairi* (Lemee et Levl.) Cheng et L. K. Fu, 杨梅 *Myrica rubra* (Lour.) Sied. et Zucc., 赤楠 *Syzygium buxifolium* Hook. et Am., 紫果冬青 *Ilex tsoii* Merr. et Chun., 青钱柳 *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iijinskaja 等。浙西南野生果木类果实颜色具有多样性, 以红色为主, 也有黑、紫、蓝、黄、褐等色泽, 果实成熟期主要在秋季。南方红豆杉和青钱柳等是珍稀的观果树种, 具有很高的观赏价值。

1.2.5 干枝和根木类 浙西南丽水市野生赏干枝赏根树木 11 种, 主要分布在禾本科、榆科、金缕梅科和鼠李科。主要的树种有榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq., 榿木 *Loropetalum chinensis* (R. Br.) Oliy., 雀梅藤 *Sageretia ghea* (Osebeck) Johnst., 方竹 *Chimonobambusa puadrangularis* (Fenzi) Makino, 斑竹 *Phyllostachys bambusoides* Sieb. et Zucc. f. *lacrimadeae* Keng f. et Wen, 龙鳞竹 *Ph. heterocycal* (Carr.) Matsum, 黄皮绿筋竹 *Ph. viridis* (Yong) Mccl. f. *youngii* C. D. Chu et C. S. Chao, 绿皮黄筋竹 *Ph. viridis* (Yong) Mccl. f. *houzeauana* C. D. Chu et C. S. Chao 等, 其中榔榆、榿木和雀梅藤等是重要的盆景树种。

### 1.3 生长类型多样性

浙西南丽水市野生观赏树木生长类型具有多样性。按生长类型划分, 有乔木 155 种, 灌木 196 种, 藤本 41 种, 竹类 13 种。乔木类野生观赏树木主要分布在樟科 (17 种)、木兰科 (11 种)、壳斗科 (11 种)、榆科 (8 种)、豆科 (8 种)、松科 (7 种)、冬青科 (7 种)、漆树科 (6 种)、金缕梅科 (6 种) 和杜英科 (6 种), 是浙西南主要的可开发利用的观赏树木种质资源。野生灌木类观赏树木资源主要集中分布在蔷薇科 (34 种)、杜鹃花科 (14 种)、马鞭草科 (10 种)、豆科 (10 种)、冬青科 (10 种)、忍冬科 (9 种)、虎耳草科 (8 种)、野茉莉科 (7 种)、木犀科 (6 种)、鼠李科 (6 种) 和茜草科 (6 种), 是浙西南野生观赏树木种类最多的生长类型。野生观赏藤本主要集中在豆科 (6 种)、防己科 (4 种)、五味子科 (4 种)、夹竹桃科 (4 种) 和木通科 (3 种), 其中扶芳藤 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand. -Mazz., 紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet, 香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms ex Diels., 紫花络石 *Trachelospermum axillare* Hook. F., 薜荔 *Ficus pumila* Linn. 等是垂直绿化的优良树种。野生竹类 14 种, 以散生竹为主。

浙西南丽水市野生观赏树木生长类型的多样性还表现在既有常绿树种, 也有落叶树种。野生常绿观赏树种有 150 种, 主要分布在樟科 (17 种)、冬青科 (14 种)、禾本科 (13 种)、壳斗科 (7 种)、木犀科 (6 种)、松科 (6 种)、木兰科 (6 种) 和杜英科 (6 种)。野生落叶观赏树种 255 种, 主要分

布在蔷薇科(35种)、豆科(20种)、马鞭草科(10种)、虎耳草科(10种)、杜鹃花科(10种)、忍冬科(10种)、野茉莉科(9种)、榆科(8种)、金缕梅科(7种)、大戟科(7种)、胡桃科(6种)、木兰科(6种)、漆树科(6种)和槭树科(6种)。

#### 1.4 园林用途多样性

浙西南野生观赏树木种类的多样性、观赏特点的多样性和生长类型的多样性决定了园林用途的多样性。野生观赏树木可以在园林绿化中作为行道树和庭荫树栽培,也可作观赏树在园林中孤植或片植,还可用作垂直绿化和制作桩景。按照野生观赏树木的园林用途,丽水市野生观赏树木大致可划分为行道树、独赏树、林丛类、垂直绿化和桩景用材等5个种类。其中行道树103种,主要有福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas, 乳源木莲, 黄山木兰, 深山含笑 *Magnolia maudiae* Dunn, 樟树, 红楠, 蚊母树 *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc., 香枫 *Liquidambar formosana* Hance., 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz., 肥皂荚 *Gymnocladus chinensis* Baill., 香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem., 银鹊树 *Tapiscia sinensis* Oliv., 杜英, 木荷, 喜树 *Camptotheca acuminata* Decme., 蓝果树和棕榈 *Trachycapus fortunei* (Hook. f.) H. Wendl. 等。独赏树181种,主要有江南油杉, 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. f., 南方红豆杉, 青钱柳, 浙江蜡梅 *Chimonanthus zhejiangensis* M. C. Liu, 蜡瓣花 *Corylopsis sinensis* Hemsl., 美丽胡枝子 *Leapedeza formosa* (Vog.) Koehne., 浙江红花油茶 *Camellia chekiangoleosa* Hu 和大叶栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis f. *grandiflora* (Lour.) Makino 等。片植和绿篱等林丛类树种57种,主要有泽八仙花 *Hydrangea macrophylla* ssp. *serrata* (Thunb.) Makino, 腊莲绣球, 山梅花 *Philadelphus incanus* Koehne, 羊躑躅 *Rh. molle* G. Don, 马银花 *Rh. ovatum* Planch., 猴头杜鹃 *Rh. simjarum* Hance, 方竹, 斑竹和绿皮黄筋竹等。垂直绿化42种,主要有薛荔, 浙江山木通 *Clematis chekiangensis* Pei., 大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.), 冠盖绣球 *Hydrangea anomala* D. Don, 野蔷薇 *Raphioloipsis multiflora* Thunb., 香花崖豆藤, 紫藤, 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb., 扶芳藤和猴欢喜 *Sloanea sinensis* (Hance) Hemsl. 等。盆景用材22种,主要有榔榆, 榿木, 枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. et Paxt., 雀梅藤和赤楠等。

## 2 浙西南野生观赏树木资源多样性保护和开发利用的建议

### 2.1 制订保护政策和管理办法

野生观赏树木是重要的生物资源。野生观赏树木资源的保护对生态建设和经济发展都有重要的意义。浙西南各县市应尽快制定切实有效的野生观赏树木资源保护措施和管理办法,加强宣传保护力度。通过采伐限额、税收和征收规费等方法合理控制野生观赏树木资源的开发利用,防止无组织盲目的滥采乱挖,以免造成资源的浪费和破坏。特别是对江南油杉、穗花杉、南方红豆杉、乳源木莲、黄山木兰、深山含笑、乐东拟单性木兰 *Parakmeria lotungensis* (Chun et Tsoong) Law., 细叶香桂 *Cinnamomum subavenium* Miq., 红豆树 *Omosia hosiei* Hemsl. et Wils., 银鹊树和浙江红花油茶等珍稀濒危树种要重点保护,严禁挖掘。

### 2.2 加强生态习性和繁殖技术研究

野生观赏树木一般对生态环境有较高的要求,应加强生态适应性研究,确定各树种的适宜栽培区域。开展野生观赏树木的就地培育和大树移植技术研究,提高野生资源的利用率。开展野生观赏树木的繁殖技术研究,重点开展扦插育苗和打破种子休眠等技术研究,扩大野生观赏树木种群,为野生观赏树木资源的开发利用提供技术支撑。

### 2.3 合理开发,科学利用

绿化种苗的生产是山区经济的一个新的增长点,可成为食用菌生产的替代产业,但野生观赏树木资源的利用一定要科学有序合理,要在保护资源和生态环境的基础上,制订出科学合理的方案,达到野生观赏树木资源的永续利用。要充分利用山区丰富的野生观赏树木种质资源,加速观赏树木的繁殖利用。

## 参考文献:

- [1] 李根有, 楼炉焕, 吕正水, 等. 泰顺县野生观赏植物资源[J]. 浙江林学院学报 1994, 11(4): 402-418.
- [2] 王金荣, 朱勇强, 徐德法, 等. 武义县野生观赏树种资源[J]. 浙江林学院学报 1998, 15(4): 411-423.
- [3] 丁一巨, 张礼勤, 李钢, 等. 福建省将石自然保护区野生观赏植物资源研究[J]. 福建林学院学报, 1992 12(4): 384-390.

## Diversity of wild ornamental trees in southwest of Zhejiang

GAO Xiao-hui<sup>1</sup>, HE Xiao-yong<sup>2</sup>, HE Lin<sup>2</sup>

(1. Wushan Administration Office, Hangzhou Garden and Cultural Relic Bureau, Hangzhou 310002, Zhejiang, China; 2. Forestry Research Institute of Lishui City, Lishui 323000, Zhejiang, China)

**Abstract:** On the basis of investigations on wild ornamental trees in southwest of Zhejiang, evaluation and analysis are made on the diversity of species, ornamental, growth type and garden use. There are 405 species of wild ornamental trees in Lishui City. According to ornamental organs, they are divided into 5 types: watch flower trees (138 species), watch fruit trees (118 species), watch feature trees (76 species), watch leave trees (72 species), and watch branch trees (11 species). According to growth, there are 155 arbors, 196 shrubs, 41 lianes, and 13 bamboos. They can be used as street tree, overshadow tree, plant alone or agminate in gardens. They can be plantes for vertical viescence, and be made to miniascape also. The suggestions are given for developing and utilization of the wild ornamental trees.

**Key words:** ornamental trees; wild resources; diversity; Lishui City of Zhejiang Province

## 欢迎订阅《福建林学院学报》

《福建林学院学报》是福建农林大学主办的与林有关的综合性学术类期刊。刊载全科林学的科研报告、学术论文、文献综述和专题讨论等文章。1960年创刊,国内外发行,面向全国组稿。

《福建林学院学报》鼓励学术创新,推动科技成果的转化,促进学术交流,长期以来被确定为国家科技部中国科技论文统计源期刊、中国科学引文数据库源期刊、中国学术期刊综合评价数据库源期刊、中国自然科学核心期刊、万方数据(China Info)系统科技期刊群、《中国学术期刊(光盘版)》首批入编期刊。《福建林学院学报》被20多种国内外重要数据库和权威检索期刊收录。近年来,《福建林学院学报》荣获福建省高校优秀学报一等奖,福建省优秀科技期刊一等奖,华东地区最佳期刊,全国高校优秀学报一等奖,全国优秀科技期刊二等奖等。季刊,大16开本,全年订费40.00元(含邮资)。国内读者请从邮局汇款到该刊编辑部订阅。联系人:江英。若信汇,户名:福建林学院资金结算中心。账号:801013576-2002。开户行:南平农行西芹营业所。备注:订阅《福建林学院学报》。

国外读者请向中国出版对外贸易总公司联系办理。地址:北京782信箱。邮政编码:100011。

联系地址:353001福建南平福建林学院学报编辑部。电话:(0599)8508082