

# 辽东山区秋色叶树木资源及园林应用

张 梅

(辽东学院 城市环境系, 辽宁 丹东 118003)

**摘要:** 对辽东山区秋色叶树种资源进行了调查, 筛选出 41 种, 分属于 22 科 30 属。分析了主要秋色叶树木的生物、生态学特性及园林美学价值, 探讨了它们在园林造景中的应用。

**关键词:** 辽东山区; 秋色叶树木; 园林应用

**中图分类号:** S 727.5 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-0009(2007)08-0152-02

以植物景观为主是现代园林与户外景观空间建设的基本原则。以美国风景园林大师西蒙兹 (Simonds O C)、詹森 (Jenson J) 等为代表, 主张运用乡土植物群落来展现地方景观特色, 并创造稳定、持久、和谐的园林风景环境。秋色叶树种是指秋季树叶变色、具有较高观赏价值的树种。秋色叶树种的应用, 会使秋季的城市、园林产生“霜叶红于二月花”的效果, 创造出优美、丰盈的意境。

## 1 自然概况

辽东山区位于辽宁东部, 属长白山余脉, 包括抚顺、本溪和丹东 3 市的大部分地区, 辽东山区 70% 为山区丘陵, 白石砬子、老秃顶子等保护区海拔均在 1 300 m 左右, 而鸭绿江下游山区丘陵地带海拔平均 350 m, 地域落差明显, 生态环境良好, 地形地貌复杂, 土质营养丰富, 年均降雨 800~1 200 mm, 年均气温 4~10℃, 属暖温带湿润季风气候。该区是长白山和华北植物区系的过渡区, 植被类型多样, 是东北地区重要的生物物种基因库, 由于生境独特形成了秋色叶树木资源的多样性。对此类树种资源进行调查, 分析在园林绿化上的美学价值, 筛选适于秋季观叶的绿化树种, 为辽东山区城市园林绿化提供依据, 以改善城市秋季绿化景观。

## 2 研究方法

2004 年 5 月~2006 年 10 月带领学生野外实习中, 调查森林中野生秋色叶树木资源情况, 记录秋季的叶色、生物学和生态学特性, 特别是对其在园林中的应用价值进行了分析。查阅了大量的植物方面的资料, 经过反复比较和考证, 确定辽东山区的秋色叶树木种类。

## 3 结果

### 3.1 辽东山区秋色叶植物资源

根据 3a 的调查与筛选, 辽东山区秋色叶植物资源

达 41 种, 分别属于 22 个科、30 个属, 详见表 1。

### 3.2 辽东山区园林表现较好的主要秋色叶树种资源评价

**南蛇藤** *Celastrus orbiculatus* Thunb. 卫矛科, 南蛇藤属, 落叶藤木, 叶近圆形或椭圆状倒卵形, 蒴果近球形, 鲜黄色; 入秋后叶色变红, 鲜黄色的果实开裂后露出鲜红色的假种皮也颇美观。在园林绿地中应用颇具野趣, 宜植于湖畔、溪边、坡地、林缘及假山、石隙等处, 也可作为棚架绿化及地被植物材料。

**槲树(菠萝叶)** *Quercus dentate* Thunb. 壳斗科, 栎属, 落叶乔木, 树形奇雅, 在庭园中可孤植, 供荫树之用, 或与其他种类混交成林, 则树林荫翳, 枝叶扶疏, 构成园中佳景。可植窗前或中庭中, 1 株孤植, 别有风韵, 亦可用于工矿区绿化。

**黄檗** *Phellodendron amurense* Turp. 芸香科, 黄檗属, 落叶乔木, 树冠广阔, 枝开展。秋季叶变黄色, 可植为庭荫树或成片栽植, 亦可与其他树种混植成林, 或于池畔、水滨植之。在自然风景区中可与红松、兴安落叶松、花曲柳等混交。

**假色槭(紫花槭)** *Acer pseudosieboldianum* (Pax.) Kom. 产于海拔 700~900 m 山地。落叶小乔木, 高达 8 m, 小枝细弱, 幼枝近绿色。单叶对生, 近圆形, 长 6~10 cm, 常 9~11 裂, 基部心形, 裂缘有重锯齿, 花紫色, 深秋叶色变红、紫色等。宜丛植或片植, 宜做风景林树种。

**鸡爪槭** *Acer palmatum* Thunb. 槭树科, 落叶乔木, 树冠伞形或圆球形, 树姿婆娑优美, 叶形美丽, 嫩叶鲜红, 入秋叶色变红或橙黄, 枫叶形形, 色色如花, 为珍贵的观叶树种。宜植于草坪、土丘、溪边、池畔或点缀墙隅、亭廊、山石间。

**栾树** *Koelreuteria paniculata* Laxm. 无患子科, 落叶乔木, 树冠近圆球形, 树形端正, 枝叶茂密而秀丽, 春季嫩叶为红色, 入秋叶色变黄, 夏季开花满树金黄, 十分美丽, 宜作庭荫树行道树及园景树, 也可用于居民区及厂区绿化。

**盐肤木** *Rhus chinensis* Mill. 落叶小乔木, 树冠圆球形。该树种枝翅奇特, 早春初发嫩叶及秋叶均为紫红色, 十分艳丽, 在落叶后又有橘红色果实悬垂枝间, 颇为美观, 是公园和风景林的一个优良色叶树种。在园林中孤植或丛植与草坪、水边, 或于山石间、亭廊旁配置。

**卫矛** *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. 落叶灌木, 高达 3 m, 该树种枝翅奇特, 果裂红艳, 秋叶深红, 堪称观赏之佳木。作为绿篱非常别致, 孤植、群植亦均相宜, 若在亭阁山石之间偶植 1、2, 亦有情趣。

**作者简介:** 张梅(1971-), 女, 辽宁 丹东人, 讲师, 硕士, 从事园林生态方向的教学及研究工作。E-mail: ddzm0201@163.com.

收稿日期: 2007-03-27

稠李(臭李子) *Prunus padus* L. 蔷薇科, 李属。落叶乔木, 花白色, 花序长而美丽, 秋叶变黄红色, 果成熟时

呈亮黑色, 是一种耐寒性很强的观赏树, 可作庭荫树。

辽东山区秋色叶植物资源表

植物名称	科别	叶色	园林应用
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	杉科	棕褐色	丛植、列植、孤植、林植
落叶松 <i>Larix gmelini</i> (Rupr.) Rupr.	松科	黄色	孤植、群植
白桦 <i>Betula platyphylla</i> Suk.	桦木科	黄色	孤植、丛植、列植、风景林
榛子 <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Bess.	桦木科	黄或红色	山区绿化及水土保持
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	胡桃科	黄色	湖岸绿化及水土保持
核桃 <i>Juglans regia</i> L.	胡桃科	黄色	孤植、风景林及水土保持
槲树 <i>Quercus dentate</i> Thunb.	壳斗科	红或黄色	孤植、混植
大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	榆科	红褐色	庭荫树、行道树、固沟护坡
桑树 <i>Morus alba</i> L.	桑科	黄色	庭荫树、绿化及水土保持
北五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	木兰科	赤红色	庭荫观果、盆栽
小檗 <i>Berberis thunbergii</i> DC.	小檗科	红色	观果、观叶、刺篱、盆栽、瓶插
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	蔷薇科	红色	庭荫树、园路树
水榆花楸 <i>Sorbus aloifolia</i> (Sieb. et Zucc.) K. Koch	蔷薇科	红色	风景树
稠李(臭李子) <i>Prunus padus</i> L.	蔷薇科	红黄	庭荫树
胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	豆科	黄或橙黄	观叶、树篱
尖叶胡枝子 <i>Lespedeza juncea</i> (Linf.) Pers	豆科	黄或橙黄	观叶、树篱
黄栗 <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	芸香科	黄色	庭荫树、成片栽植、混植成林
盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	漆树科	红色	行道树、成片栽植
火炬树 <i>Rhus typhina</i> L.	漆树科	红或橙黄	行道树
青楷槭 <i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	槭树科	红或橙黄	庭荫树、行道树
元宝槭 <i>Acer truncatum</i> Bunge	槭树科	红或橙黄色	庭荫树、行道树
五角枫 <i>Acer mono</i> Maxim.	槭树科	红或橙黄	山地或庭园绿化
茶条槭 <i>Acer ginnala</i> Maxim	槭树科	鲜红色	行道树、庭荫树、山林
复叶槭 <i>Acer negundo</i> L.	槭树科	金黄	庭荫树、行道树、防护林
拧筋槭 <i>Acer triflorum</i> Kom.	槭树科	红色	行道树及公园、庭院观赏树种
假色槭 <i>Acer psadosiobdianum</i> (Pax.) Kom	槭树科	红色	绿化观赏
鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i> Thunb.	槭树科	红色	行道树及公园、庭院观赏树种
栎树 <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	无患子科	黄色	庭荫树、行道树、园景树、防护林
卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	卫矛科	红色	孤植、丛植、绿篱、盆栽、盆景
桃叶卫矛 <i>Euonymus bunganus</i> Maxim.	卫矛科	红艳	防护和工厂绿化
南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	卫矛科	红或黄色	棚架绿化、地被植物
五叶地锦 <i>Parthenocissus quinquefolia</i> Planch.	葡萄科	红色	垂直绿化
三叶地锦 <i>Parthenocissus semicordata</i> (Wall.) Planch.	葡萄科	红色	垂直绿化
紫椴 <i>Tilia amurensis</i> Rupr.	椴树科	黄色	行道树、庭院绿化
红瑞木 <i>Cornus alba</i> L.	山茱萸科	红色	丛植、绿篱、护岸固土
紫丁香(丁香) <i>Syringa oblata</i> Lindl.	木犀科	红色	丛植、散植、盆栽
白蜡 <i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	木犀科	橙黄色	行道树、湖岸绿化、工厂绿化
水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	木犀科	橙黄色	行道树、湖岸绿化、工厂绿化
臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> Swingle	苦木科	鲜红色	观赏树、庭荫树、工厂绿化
楝树 <i>Melia azedarach</i> L.	楝科	黄色	行道树、庭院绿化
朝鲜山茱萸 <i>Cornus arana</i> Wanger.	山茱萸科	红色	孤植、列植、园景树

#### 4 秋色叶树种在城市园林中的配置与园林应用

**孤植:** 秋色叶植物颜色醒目, 可以作为中心景观处理, 能达到引导视线的作用。定植的地点以在大草坪上最佳, 或植于广场中心、道路交叉口或坡路转角处。在独赏树的周围应有开阔的空间, 最佳的位置是以草坪为基底以天空为背景的地段。

**丛植:** 成丛栽植秋色叶植物可以美化环境, 增添更多色彩。将红色或黄色的秋色叶植物丛植于浅色的建筑物前或将绿色的乔木做背景、秋色叶植物作前景处理, 均能得到较好的景观效果。如红瑞木丛植于花坛中, 一片红色赏心悦目。

**群植或片植:** 将秋色叶植物成片栽植, 达到成林的规模, 可营造出较有气势的景观。如白桦成片栽植成林, 秋风吹过, 树叶翻飞, 煞是壮观。

**彩篱或模纹花坛:** 小檗等耐修剪的彩叶植物是极好的彩篱植物材料, 与绿色植物相搭配可构成美丽的图案, 广泛应用在城市公共绿地、分车道、立交桥下、绿岛、小游园、厂矿企业、居住小区中。

**庭荫树:** 植于路旁、池边、廊、亭前后或与山石建筑

相配, 或在局部小景区 3.5 成组的散植各处, 形成自然布置; 亦可在规整的有轴线布局的地区进行规则式配植。

**行道树:** 利用春季和秋季叶色的变化, 软化街道和城市的立面效果; 与环境及建筑物和谐统一, 利用色彩变化, 为城市创造一定的意境和诗意。如银杏在我国最早引种做行道树的首推丹东, 有百年树龄的银杏数百棵, 秋季树叶变成一片金黄乃至簌簌落下时极为美观, 形成壮丽的街景。

#### 参考文献

- [1] 胡长龙. 园林规划设计 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2002.
- [2] 吴思政, 聂东伶, 柏文富. 秋色叶及观果树木在园林造景中的应用 [J]. 中南林业学院学报, 2001, 21(1): 89-92.
- [3] 裴宝林. 浙江重要野生秋色叶树种 [J]. 南京林业大学学报, 1990, 14(1): 68-73.
- [4] 周树军, 臧得奎, 周瑾. 秋色叶树种在园林中的应用探讨 [J]. 中国园林, 1991(1): 13-14.
- [5] 陈有民. 观赏树木学 [J]. 北京: 中国林业出版社, 1988.
- [6] 杜凤国, 王戈戎, 熊鹰. 东北地区秋色叶树木在园林中的应用价值研究 [J]. 北华大学学报(自然科学版), 2004(2): 65-69.
- [7] 刘利. 辽宁凤凰山自然保护区种子多样性分析 [J]. 辽东学院学报(自然科学版), 2007, 14(1): 30-35.