



高等院校艺术设计专业“十二五”规划教材



园林景观植物

主编 何浩



华中科技大学出版社
<http://www.hustp.com>

高等院校艺术设计专业“十二五”规划教材

56 495

园林景观植物

主 编 何 浩

副主编 戴 欢 蒲 军 杨 柳

编 者 (按姓氏笔画排列)

刘 莉 吴 苗 袁伊旻 曾 艳 蔡 静

Yuanlin Jingguan Zhiwu



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目 (CIP) 数据

园林景观植物 / 何浩主编. — 武汉 : 华中科技大学出版社, 2016.2

高等院校艺术设计专业“十二五”规划教材

ISBN 978-7-5680-1490-8

I. ①园… II. ①何… III. ①园林植物 - 高等学校 - 教材 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 305445 号

园林景观植物

何 浩 主编

Yuanlin Jingguan Zhiwu

策划编辑: 袁 冲

责任编辑: 徐桂芹

封面设计: 龙文装帧

责任校对: 祝 菲

责任监印: 张正林

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)

武昌喻家山 邮编: 430074 电话: (027) 81321913

录 排: 龙文装帧

印 刷: 武汉科源印刷设计有限公司

开 本: 880 mm × 1 230 mm 1/16

印 张: 7.5

字 数: 234 千字

版 次: 2016 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 39.00 元



华中出版

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究



前言

YUANLIN JINGGUAN ZHIWU

本书主要介绍了华中地区常用园林景观植物的中文名、别名、拉丁名、科属、形态特征、生态习性、园林应用等，并配有全株及局部的图片若干幅。本书可作为园林工作者、景观设计人员、大中专院校师生，以及植物爱好者识别、栽培和应用园林景观植物的参考书。

本书中植物的中文名、别名、拉丁名以《中国植物志》及最新修订发表的名称为准。书中个别图片引自互联网，因无法查询到原作者，所以未标注出处，在此谨向原作者致谢。

由于编者水平有限，错误和欠妥之处在所难免，敬请读者不吝指出。

编 者

2015 年 5 月



目录

YUANLIN JINGGUAN ZHIWU



1

第一章 行道树



11

第二章 庭荫树



23

第三章 孤赏树



39

第四章 群植树



51

第五章 观花观果树



87

第六章 垂直绿化树



95

第七章 绿篱及造型树



111

第八章 地被树



115

参考文献

第一章

行道树

XINGDAOSHU



行道树是指以美化、遮阴和防护为目的，在道路两侧成行栽植的树木。在行道树的选择应用上，多以形态优美、绿荫如盖的阔叶乔木为主。由于城市环境自身的特点，选择行道树还需要注重速生、抗病虫、抗污染、耐瘠薄、易管理等养护成本因素。对于甬道及墓道等纪念场地，则多以常绿针叶类及棕榈类树种为主。随着城市环境建设标准的提高，在行道树栽种方面，乡土树种和彩叶、香花树种的选择应用有较大发展并呈上升趋势。

◎银杏(白果树、公孙树)

拉丁名: *Ginkgo biloba* L.

科属: 银杏科银杏属

形态特征: 落叶乔木，高达 40 m；树皮灰褐色，深纵裂；幼年及壮年树冠呈圆锥形，老年树冠则呈广卵形；叶扇形，顶端宽 5~8 cm，在长枝上螺旋状散生，在短枝上簇生，秋季落叶前变为黄色；雌雄异株，花期 3—4 月；果实具长梗，下垂，9—10 月成熟，熟时黄色或橙黄色，外被白粉。

生态习性: 喜光，小苗稍耐阴；对气候适应性强；喜深厚、肥沃、湿润、排水良好的砂壤土，耐旱，不耐积水；深根性，根蘖性强。

园林应用: 孤植于草坪、广场，枝繁叶茂，浓荫覆地；列植于街头作行道树，遮阴降温效果好；常与槭类、枫香、乌桕等色叶树种混植以点缀秋景，也可与松柏类树种混植；我国自古用在寺庙、宫廷作庭荫树、行道树、园景树。(见图 1-1)



图 1-1 银杏(白果树、公孙树)

◎鹅掌楸(马褂木)

拉丁名: *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sargent.

科属: 木兰科鹅掌楸属

形态特征: 落叶乔木，高达 40 m；叶马褂状，长 4~12 cm，近基部每边具 1 侧裂片，先端具 2 浅裂；花杯状，绿色，具黄色纵条纹，花期 5 月；聚合果长 7~9 cm，9—10 月成熟。

生态习性: 中性偏阴性；喜温暖、湿润的气候，略耐低温；不耐干旱、贫瘠，忌积水；对二氧化硫有一定抗性；生长较快，寿命较长。

园林应用: 叶形奇特，秋叶金黄，树形端正挺拔，是珍贵的庭荫树、行道树；与银杏、悬铃木、欧洲椴树和欧洲七叶树并称为世界五大行道树树种；可丛植于草坪，列植于园路，或与常绿针、阔叶树混植成风景林，也可在街头绿地与各种花灌木配植以点缀秋景。(见图 1-2)



图 1-2 鹅掌楸 (马褂木)

◎乐昌含笑

拉丁名: *Michelia chapensis* Dandy

科属: 木兰科含笑属

形态特征: 常绿乔木, 高 15~30 m; 树皮深灰色; 小枝无毛, 有环状托叶痕; 单叶, 互生, 薄革质, 倒卵形、狭倒卵形或长圆状倒卵形, 长 6.5~15 cm, 宽 3.5~6.5 cm, 全缘; 花被片淡黄色, 芳香, 花期 3—4 月; 聚合果, 8—9 月成熟。

生态习性: 喜温暖、湿润的气候, 亦能耐寒; 喜光; 喜深厚、疏松、肥沃、排水良好的酸性至弱碱性土壤, 能耐地下水位较高的环境, 在过于干燥的土壤中生长不良。

园林应用: 树冠高大, 苗木形状优美, 枝叶翠绿, 花大而香, 是优良的庭园和道路绿化苗木; 孤植、丛植、群植或列植均适宜, 与木莲、木荷、玉兰等配植更佳。(见图 1-3)



图 1-3 乐昌含笑

樟(樟树、香樟)

拉丁名: *Cinnamomum camphora* (L.) Presl

科属: 樟科樟属

形态特征: 常绿大乔木, 高可达 30 m; 树冠广卵形; 枝、叶及木材均有樟脑气味; 树皮褐色, 纵裂; 单叶, 互生, 卵状椭圆形, 长 6~12 cm, 宽 2.5~5.5 cm, 全缘, 离基三出脉, 脉腋有明显腺窝; 圆锥花序腋生, 花绿白色或带黄色, 花期 4—5 月; 果 8—11 月成熟, 熟时黑色。

生态习性: 喜光, 幼苗、幼树耐阴; 喜温暖、湿润的气候, 耐寒性不强; 在深厚、肥沃、湿润的酸性或中性黄壤、红壤中生长良好, 不耐干旱、瘠薄和盐碱, 耐湿; 萌芽力强, 耐修剪; 抗二氧化硫、臭氧、烟尘污染能力强, 能吸收多种有毒气体。

园林应用: 树冠圆满, 枝叶浓密青翠, 树姿壮丽, 是优良的庭荫树、行道树。(见图 1-4)



图 1-4 樟(樟树、香樟)

二球悬铃木(英国梧桐)

拉丁名: *Platanus acerifolia* (Ait.) Willd.

科属: 悬铃木科悬铃木属

形态特征: 落叶大乔木, 高可达 30 m; 树皮呈薄片状剥落; 单叶, 互生, 阔卵形, 宽 9~18 cm, 长 8~16 cm, 掌状 5~7 裂, 稀为 3 裂; 雄性球状花序无柄, 雌性球状花序常有柄, 花期 4—5 月; 圆球形头状果序 3~5 个, 直径 2~2.5 cm, 9—10 月成熟。

生态习性: 喜光, 不耐阴; 喜温暖、湿润的气候; 对土壤要求不严, 耐干旱、瘠薄, 亦耐湿; 根系浅, 易风倒, 萌芽力强, 耐修剪; 抗烟尘, 抗硫化氢等有害气体, 对氯气、氯化氢抗性弱; 生长迅速, 成荫快。

园林应用: 树形优美, 冠大荫浓, 栽培容易, 成荫快, 耐污染, 抗烟尘, 对城市环境适应能力强, 适宜作行道树。(见图 1-5)



图 1-5 二球悬铃木(英国梧桐)

◎山槐(山合欢)

拉丁名: *Albizia kalkora* (Roxb.) Prain

科属: 豆科合欢属

形态特征: 落叶小乔木或灌木, 通常高 3~8 m; 二回羽状复叶, 互生, 羽片 2~4 对, 小叶 5~14 对, 中脉稍偏于上侧; 头状花序 2~7 枚生于叶腋, 或于枝顶排成圆锥花序, 花初为白色, 后变黄, 花期 5—6 月; 荚果带状, 8—10 月成熟。

生态习性: 生长快, 耐干旱、瘠薄。

园林应用: 可用作行道树、庭荫树, 或植为风景树。(见图 1-6)



图 1-6 山槐(山合欢)

◎槐(国槐、槐树)

拉丁名: *Sophora japonica* Linn.

科属: 豆科槐属

形态特征: 落叶乔木, 高可达 25 m; 树皮灰褐色, 具纵裂纹; 一回奇数羽状复叶, 互生, 羽状复叶长可达 25 cm, 小叶 4~7 对, 先端渐尖, 具小尖头; 圆锥花序顶生, 花冠白色或淡黄色, 花期 7—8 月; 荚果串珠状, 8—10 月成熟。

生态习性: 耐寒; 喜光, 稍耐阴; 不耐阴湿而抗旱, 对土壤要求不严, 较耐瘠薄, 在石灰质及轻度盐碱性土壤中也能正常生长。

园林应用: 速生性较强, 又能防风固沙, 是典型的用材林及经济林树种, 也是城乡良好的遮阴树和行道树。(见图 1-7)



图 1-7 槐(国槐、槐树)

◎臭椿

拉丁名: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

科属: 苦木科臭椿属

形态特征: 落叶乔木, 高达 20 m; 一回奇数羽状复叶, 互生, 长可达 40~60 cm, 小叶对生或近对生, 纸质, 两侧各具 1 个或 2 个粗锯齿, 齿背有腺体 1 个, 叶揉碎后具臭味; 圆锥花序长 10~30 cm, 花淡绿色, 花期 4—5 月; 翅果长椭圆形, 种子位于翅的中间, 扁圆形, 8—10 月成熟。

生态习性: 喜光, 不耐阴; 适应性强, 除黏土外, 在各种中性、酸性及钙质土壤中都能生长, 适生于深厚、肥沃、湿润的砂质土壤, 耐旱, 不耐水湿; 对氟化氢及二氧化硫抗性强; 生长快, 根系深, 萌芽力强。

园林应用: 在石灰岩地区生长良好, 可作石灰岩地区的造林树种, 也可作园林风景树和行道树; 在北美洲、欧洲、亚洲不少城市作行道树应用; 因树形优美而被称为“天堂树”。(见图 1-8)

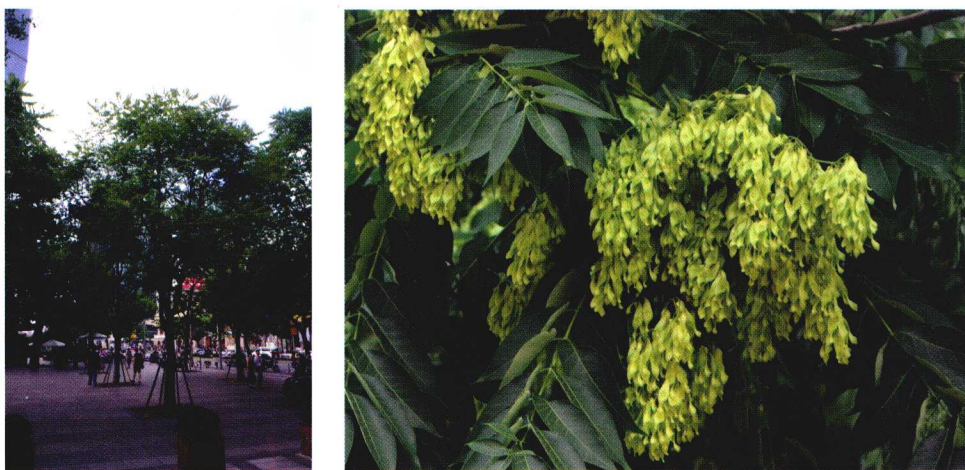


图 1-8 臭椿

◎楝(苦楝、楝树)

拉丁名: *Melia azedarach* L.

科属: 楝科楝属

形态特征: 落叶乔木, 高达 10 m 以上; 树皮灰褐色, 纵裂; 叶为 2~3 回奇数羽状复叶, 长 20~40 cm, 小叶对生, 边缘有钝锯齿; 圆锥花序约与叶等长, 花芳香, 花瓣淡紫色, 花期 4—5 月; 核果球形至椭圆形, 长 1~2 cm, 10—12 月成熟, 熟时黄色。

生态习性: 喜光; 可耐寒, 喜温暖、湿润的气候; 不耐旱, 忌积水; 对二氧化硫的抗性较强。

园林应用: 树形优美, 叶形秀丽, 春夏之交开淡紫色花朵, 颇美丽, 且有淡香, 宜作行道树及庭荫树; 加之耐烟尘、抗二氧化硫, 是良好的城市及工矿区绿化树种; 宜在草坪孤植、丛植, 或配植于池边、路旁、坡地。(见图 1-9)

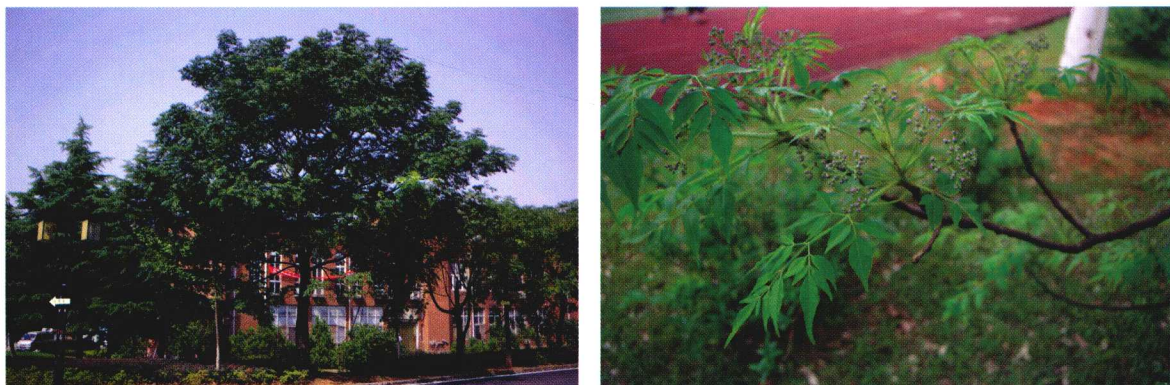


图 1-9 楝(苦楝、楝树)

◎香椿

拉丁名: *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem.

科属: 楝科香椿属

形态特征: 落叶乔木; 树皮呈片状剥落; 一回偶数羽状复叶, 互生, 长 30~50 cm 或更长, 小叶 16~20 枚; 圆锥花序与叶等长或更长, 花期 6—8 月; 蒴果狭椭圆形, 10—12 月成熟。

生态习性: 喜光, 苗期稍耐阴; 能适应多种类型的土壤, 但以湿润、深厚、疏松、肥沃的土壤最为适宜, 在此类土壤中生长最迅速。

园林应用: 树干通直, 树冠开阔, 枝叶浓密, 嫩叶红艳, 常用作行道树、庭荫树; 园林中常配植于疏林, 作上层树种, 其下栽以耐阴花木。(见图 1-10)

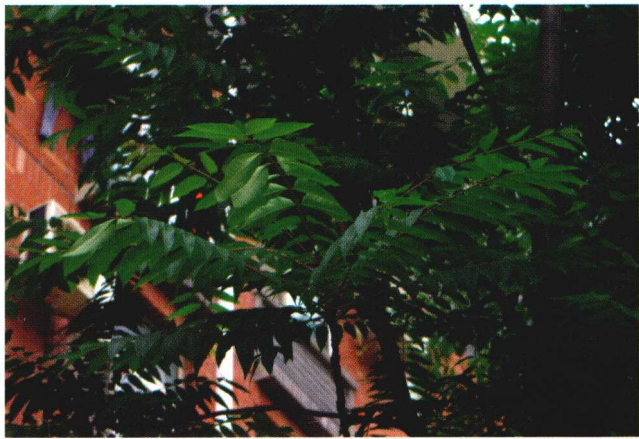


图 1-10 香椿

◎黄连木

拉丁名: *Pistacia chinensis* Bunge

科属: 漆树科黄连木属

形态特征: 落叶乔木, 高可达 20 m 以上; 树干扭曲; 树皮暗褐色, 呈鳞片状剥落; 一回偶数羽状复叶, 互生, 小叶 5~6 对, 小叶基部偏斜, 全缘; 花单性异株, 先花后叶, 圆锥花序腋生, 花期 3—4 月; 核果倒卵状球形, 9—10 月成熟, 熟时紫红色。

生态习性: 喜光, 幼时耐阴; 不耐严寒; 对土壤要求不严, 耐干旱、瘠薄; 病虫害少, 抗污染, 耐烟尘; 深根性, 抗风力强, 生长较慢, 寿命长。

园林应用: 常用作行道树、庭荫树, 亦适于在草坪、山坡、墓地、寺庙中栽植; 秋叶橙黄, 可与常绿树种配植点缀秋景; 更宜与槭类、枫香等色叶树种混植成风景林。(见图 1-11)

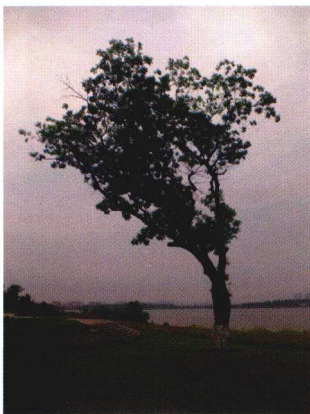


图 1-11 黄连木

◎复羽叶栾树(灯笼树)

拉丁名: *Koelreuteria bipinnata* Franch.

科属: 无患子科栾树属

形态特征: 落叶乔木, 高达 20 m; 二回羽状复叶, 互生, 叶长 45~70 cm, 叶轴和叶柄常有短柔毛, 小叶 9~17 枚; 圆锥花序长 35~70 cm, 黄色, 花期 7—9 月; 蒴果椭圆形或近球形, 具 3 棱, 淡紫红色, 熟时褐色, 长 4~7 cm, 宽 3.5~5 cm。

生态习性: 喜光, 喜温暖、湿润的气候, 深根性, 适应性强, 耐干旱, 抗风, 抗大气污染, 速生。

园林应用: 有较强的抗烟尘能力, 是城市绿化理想的观赏树种; 宜用作庭荫树、园景树及行道树。(见图 1-12)



图 1-12 复羽叶栾树(灯笼树)

◎冬青

拉丁名: *Ilex chinensis* Sims

科属: 冬青科冬青属

形态特征: 常绿乔木, 高达 13 m; 树皮灰黑色, 光滑不裂; 小枝条绿色, 无毛; 单叶, 互生, 革质, 椭圆形或披针形, 稀为卵形, 长 5~11 cm, 宽 2~4 cm, 具圆齿; 雌雄异株, 花瓣紫红色, 花期 4—6 月; 果长球形, 7—12 月成熟, 红色。

生态习性: 喜光, 耐阴; 不耐寒; 喜肥沃的酸性土壤, 较耐湿, 但不耐积水; 深根性, 抗风能力强; 萌芽力强, 耐修剪; 对有害气体有一定的抗性。

园林应用: 树冠高大, 四季常青, 秋冬红果累累, 宜用作行道树、庭荫树、园景树, 也可用作绿篱、盆景; 可孤植于草坪、水边, 或列植于门庭、甬道; 果枝可插瓶观赏。(见图 1-13)



图 1-13 冬青

◎女贞

拉丁名: *Ligustrum lucidum* Ait.

科属: 木樨科女贞属

形态特征: 常绿灌木或乔木, 高可达 25 m; 单叶, 对生, 革质, 卵形、长卵形、椭圆形或宽椭圆形, 长 6~17 cm, 宽 3~8 cm; 圆锥花序顶生, 淡黄色, 花期 5—7 月; 果肾形或近肾形, 9—11 月成熟, 熟时红黑色, 外被白粉。

生态习性: 喜阳光, 亦耐半阴; 喜肥沃的弱酸性土壤, 中性、弱碱性土壤亦能适应, 在瘠薄、干旱的土壤中则生长慢。

园林应用: 可作行道树; 因有抗污染能力, 也可作为工厂绿化树种。(见图 1-14)



图 1-14 女贞

◎山杜英

拉丁名: *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.

科属: 杜英科杜英属

形态特征: 常绿乔木, 高可达 10 m; 树皮灰褐色, 光滑不裂; 单叶, 互生, 纸质, 倒卵形或倒披针形, 长 4~8 cm, 宽 2~4 cm, 老叶掉落之前变成红色; 总状花序生于枝顶叶腋内, 长 4~6 cm, 花序轴纤细, 无毛, 花白色, 花期 6—7 月; 核果椭圆形, 长 1~1.2 cm, 10—12 月成熟。

生态习性: 喜温暖、潮湿的环境, 耐寒性稍差; 稍耐阴; 根系发达, 萌芽力强, 耐修剪; 喜排水良好、湿润、肥沃的酸性土壤; 生长速度中等偏快; 对二氧化硫抗性强。

园林应用: 四季苍翠, 枝叶茂密, 树冠圆整, 霜后部分叶变成红色, 红绿相间, 颇为美丽, 宜在草坪、坡地、林缘、庭前、路口丛植, 也可栽作其他花木的背景树, 或列植成绿墙起隐蔽、遮挡及隔声的作用; 因对二氧化硫抗性强, 可选作工矿区绿化树种。(见图 1-15)



图 1-15 山杜英

◎梧桐

拉丁名: *Firmiana platanifolia* (L. f.) Marsili

科属: 梧桐科梧桐属

形态特征: 落叶乔木, 高可达 16 m; 树皮光滑, 青绿色; 单叶, 互生, 心形, 掌状 3~5 裂, 直径 15~30 cm; 圆锥花序顶生, 花淡黄绿色, 花期 6 月; 蓇葖果膜质, 有柄, 成熟前开裂成叶状, 9—10 月成熟。

生态习性: 喜光, 耐侧阴; 喜温暖的气候, 稍耐寒。

园林应用: 常用作行道树及庭园绿化观赏树。(见图 1-16)



图 1-16 梧桐

◎丝葵(老人葵、华盛顿棕榈)

拉丁名: *Washingtonia filifera* (Lind. ex Andre) H. Wendl.

科属: 棕榈科丝葵属

形态特征: 常绿乔木, 高可达 20 m; 树干被覆许多下垂的枯叶; 叶大型, 叶片直径可达 1.8 m, 约分裂至中部而成 50~80 个裂片, 在裂片之间及边缘具灰白色的丝状纤维, 叶柄约与叶片等长, 叶柄具刺; 花序大型, 弓状下垂, 花期 7 月。

生态习性: 喜温暖、湿润、向阳的环境, 较耐寒; 较耐旱, 耐瘠薄。

园林应用: 可作行道树, 也适宜栽植于庭园观赏, 孤植或丛植均可。(见图 1-17)



图 1-17 丝葵(老人葵、华盛顿棕榈)

第二章

庭荫树

TINGYINSHU



庭荫树是指栽植于庭园、绿地或公园以遮阴和观赏为目的的树木，所以庭荫树又称遮阴树、绿荫树。庭荫树早期多在庭园中孤植或对植，后发展到栽植于城市绿地及风景名胜等地方。通常，庭荫树需要具备的条件包括：树冠高大，枝繁叶茂；无不良气味，无毒；少病虫害；生长较快，适应性强，管理简易，寿命较长；树形或花果有较高的观赏价值等。一般适合当地应用的行道树，都较宜用作庭荫树。

◎油松

拉丁名：*Pinus tabulaeformis* Carr.

科属：松科松属

形态特征：常绿乔木，高可达 25 m；树皮灰褐色或褐灰色，裂成不规则、较厚的鳞状块片，裂缝及上部树皮红褐色；针叶，每束 2 针，深绿色，粗硬，长 10~15 cm；花期 4—5 月；球果卵形或圆卵形，第二年 10 月成熟，熟时淡黄色或淡褐黄色。

生态习性：不耐水淹，对土壤养分要求不高，喜质地疏松的砂质土壤，不耐盐碱。

园林应用：姿态壮观，常作庭荫树，可孤植、对植或丛植。（见图 2-1）



图 2-1 油松

◎枫杨

拉丁名：*Pterocarya stenoptera* C. DC.

科属：胡桃科枫杨属

形态特征：落叶大乔木，高可达 30 m；树皮灰褐色，深纵裂；一回羽状复叶，互生，长 8~16 cm，叶轴具翅；雄花为柔荑花序，腋生，长 6~10 cm，雌花为柔荑花序，顶生，长 10~15 cm，花期 3—4 月；果序长 20~45 cm，果长椭圆形，8—9 月成熟。

生态习性：喜光，略耐侧阴；对有害气体二氧化硫及氯气的抗性弱；初期生长较慢，后期生长速度加快。

园林应用：树冠宽广，枝叶茂密，生长迅速，根系发达，是常见的庭荫树和防护树，亦可作为行道树。（见图 2-2）

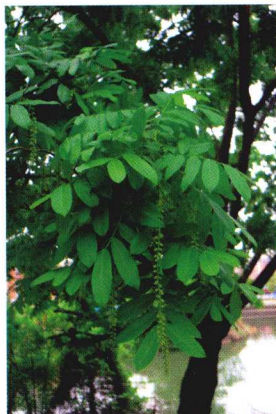


图 2-2 枫杨