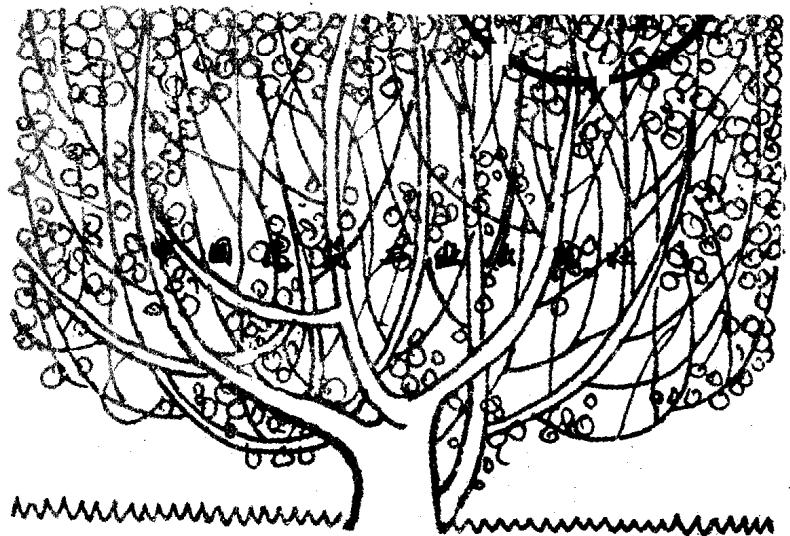
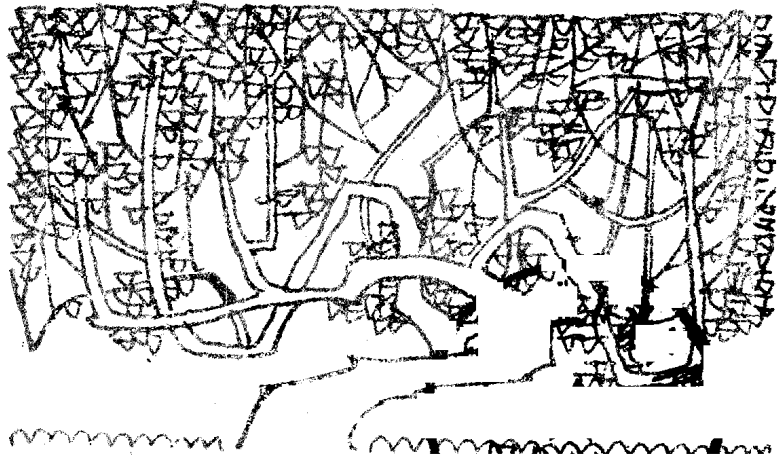
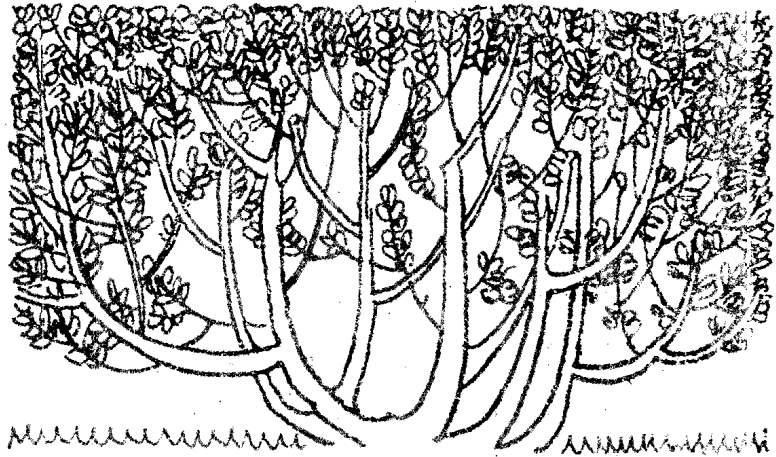




园林绿化树种选择



园林绿化树种选择



园 林 绿 化 树 种 选 择

*

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 28 $\frac{3}{4}$ 插页: 22 字数: 348 千字
1983年9月第一版 1983年9月第一次印刷
印数: 1—9,000册 定价: 7.00元
统一书号: 15040·4031

本书内容取材于华东地区，根据作者长期栽培经验编写。书中共收录城市绿化树种205种、附种270种；对每种性状、生长习性、繁殖与栽培方法、配置与功能、用途等均有简明的阐述，并附有照片或墨线图，便于对照使用。本书除供华东地区长江下游各城市参考外，亦可供其他地区城市参考。

* * *

主 编 谭伯禹

副主编 贺贤育

校 阅 姚毓璆

执笔者 贺贤育 俞仲轲 卜昭辉 金敏信

陈绍云 章绍尧 谭伯禹 叶有光

摄 影 毛宗国 卜昭辉

绘 图 朱于富

前言

城市绿化具有保护环境,改善气候,美化市容等多方面的作用。随着工业生产的发展和城市人口的增长,城市园林绿化的重要性愈来愈突出了。城市新建绿地的设计和原有绿地的充实提高,都要求选择适应性能强、生长势旺、病虫害少、净化空气作用大、外形美观和有经济价值的优良树种。同时,在育苗工作方面,首先遇到的也是树种选择问题。为此,我们在学习各地园林绿化经验的基础上,结合多年来引种栽培的实践,编写了此书。

本书共收载可供华东地区长江下流各城市栽培的绿化树种205种,附种270种。为了节省篇幅,又不减少树种数量,我们将性状近似,繁殖方法基本相同的种、变种和品种均作附种处理。书中所列树种多数是久经栽培的常见树,少数由国外或国内其他地区引进,还有一部分是山地野生的,经过长期培育、适应本地区绿化的优良树种。对于每一树种均扼要介绍了性状、生长习性、适生条件、繁殖方法、栽培管理、配植手法、绿化功能以及主要经济用途。为使读者易于鉴别和掌握树种的形态特征,每种都有附图便于对照使用。

本书所列树种按性状分为针叶树、阔叶树、竹类三大类。其中:针叶树又分落叶与常绿二组;阔叶树除分落叶与常绿外,其下再分乔木、灌木、藤本。书中有少数树种按园艺习惯归类方法处理,如含笑、金柑、小腊等均列为灌木;木香、山木香、胶东卫矛等攀援灌木则归在藤本中;半常绿树种一律归入落叶树类。

在编写过程中,得到上海、苏州、无锡和南京等城市兄弟单位的热情支持与帮助;宗荣林工程师提供月季一文素材;朱和卿、冯泽培两同志提供有关花木繁殖栽培方面的一些资料;还有不少同志对本书提出了许多宝贵意见,谨此申谢。

编者 1980年4月

目 录

一、针叶树类	1	南方红豆杉 栲罗木	52
(一)落叶针叶树	2	榧 日本榧	54
银杏 垂枝银杏 裂叶银杏 黄叶银杏		二、阔叶树类	57
斑叶银杏	2	(一)落叶阔叶乔木	58
金钱松 丛生金钱松 矮形金钱松 垂		响叶杨	58
枝金钱松	4	加杨 意大利214杨 钻天杨	60
水杉	6	毛白杨	62
池杉 落羽杉 墨西哥落羽杉	8	垂柳 旱柳 龙爪柳 河柳 银叶柳	
(二)常绿针叶树	10	三蕊柳	64
日本冷杉	10	薄壳山核桃 山核桃 黑胡桃	66
雪松 弯枝雪松 垂枝雪松 金叶雪松		枫杨	68
	12	板栗 锥栗	70
白皮松	14	栓皮栎 麻栎 小叶栎	72
赤松 垂枝赤松 平头赤松	16	槭叶树	74
湿地松 火炬松	18	珊瑚朴	76
马尾松 黄松 黄山松	20	朴 紫弹树 黑弹树	78
日本五针松 短叶五针松 黄叶五针松		榔榆	80
旋叶五针松 白头五针松	22	榆 红果榆	82
黑松 花叶松 一叶黑松 虎斑黑松	24	榉	84
柳杉 日本柳杉 短叶柳杉 矮丛柳杉		桑	86
短茸柳杉 猴爪杉	26	鹅掌楸 杂种鹅掌楸 北美鹅掌楸	88
杉木	28	玉兰 二乔玉兰 日本辛夷 天目玉兰	
日本扁柏 云片柏 金边云片柏 孔雀		宝华玉兰	90
柏	30	凹叶厚朴	92
日本花柏 线柏 凤尾柏 绒柏	32	檫树	94
柏木	34	枫香	96
侧柏	36	杜仲	98
千头柏 金黄球柏	38	悬铃木 北美悬铃木 三球悬铃木	100
圆柏 金叶桧 球桧 垂枝柏 塔柏		木瓜	102
鹿角柏	40	海棠 白海棠 红海棠 垂丝海棠 西	
龙柏	42	府海棠 湖北海棠	104
匍地柏	44	苹果 伏红等5个品种	106
铅笔柏	46	杏	108
罗汉松 小叶罗汉松 短叶罗汉松	48	尾叶樱 垂枝樱 日本晚樱 日本樱花	
竹柏	50		110

梅 (玉蝶等12个观花、果用品种)	112
桃 (白碧桃等9个观花品种)	114
李 (橘李等3个果用品种) 红叶李	116
合欢 山合欢	118
肥皂荚	120
刺槐	122
槐 盘槐	124
臭椿	126
楝 川楝	128
香椿	130
重阳木	132
乌桕	134
南酸枣	136
黄连木	138
三角枫	140
栲叶槭	142
鸡爪槭 红枫 羽毛枫 深红羽毛枫	144
七叶树	146
山膀胱	148
无患子	150
南枳椇	152
枣	154
梧桐	156
怪柳	158
紫薇 银薇 翠薇 浙江紫薇 南紫薇	160
安石榴 (白石榴等9个观花、果用品种)	162
喜树	164
蓝果树	166
刺楸	168
山茱萸	170
毛楸 斑皮抽水树	172
柿 (杭州方柿等2个果用品种) 君迁子	174
浙江柿 油柿	174
白花泡桐 南方泡桐 川泡桐 台湾泡桐	176
桐、楸叶泡桐 兰考泡桐 毛泡桐 光泡桐	176
楸 梓 黄金树 灰楸	178

(二)常绿阔叶乔木	180
杨梅	180
苦槠	182
钩栗	184
绵槠 石栎	186
青刚栎 青栲	188
木蟹树	190
荷花玉兰 狭叶荷花玉兰	192
狭叶木莲	194
樟	196
浙江樟 细叶香桂	198
月桂树	200
紫楠 浙江楠	202
蚊母树 杨梅叶蚊母树	204
满园春	206
枇杷	208
石楠	210
朱桔 (早桔等6个品种)	212
冬青 毛梗铁冬青 大叶冬青	214
杜英	216
山茶 (金心茶等20个品种) 早茶梅 杨妃茶	218
油茶	222
木荷	224
厚皮香	226
柞木	228
留春树	230
女贞	232
油橄榄	234
桂花 金桂 丹桂 银桂 四季桂 子桂	236
棕榈	238
(三)落叶阔叶灌木	240
无花果	240
牡丹	242
日本小檗 长叶小檗	244
木兰	246
蜡梅 素心蜡梅 磬口蜡梅 狗蝇蜡梅	248

溲疏 重瓣溲疏 紫花重瓣溲疏 宁波	
溲疏 黄山溲疏	250
八仙花 银边八仙花	252
山梅花 西洋山梅花 太平花 疏花山	
梅花	254
蜡瓣花	256
金缕梅	258
贴梗海棠 木桃 日本海棠	260
白鹃梅	262
棣棠 菊花棣棠	264
郁李 重瓣郁李	266
野蔷薇 荷花蔷薇 粉团蔷薇 七姐妹	
金罍子	268
玫瑰 白玫瑰 重瓣白玫瑰	270
日本绣线菊 绣线菊 麻叶绣球	272
笑靥花 单瓣笑靥花	274
喷雪花	276
紫穗槐	278
紫荆 浙皖紫荆	280
枸桔 酸橙	282
山麻杆	284
卫矛	286
木芙蓉 千瓣芙蓉	288
木槿 重瓣白木槿 重瓣木槿	290
结香	292
黄薇	294
杜鹃 满山红 羊蹄躅 毛白杜鹃 蓝	
杜鹃 石岩杜鹃 锦绣杜鹃	296
老鸦柿 乌柿	298
雪柳	300
金钟花 连翘	302
迎春 探春	304
小蜡	306
丁香 白丁香	308
糯米条	310
木绣球 大绣球 斗球	312
天目琼花	314
锦带花 海仙花 杨栎	316
(四)常绿阔叶灌木	318

长柱小檗	318
十大功劳 阔叶十大功劳 湖北十大功	
劳	320
南天竹 玉果南天竹 五彩南天竹	322
含笑	324
亮叶蜡梅	326
乌药	328
海桐	330
火棘 狭叶火棘	332
月季 春水绿波等31个品种	334
金柑 金弹 圆金柑 月月桔	338
匙叶黄杨 细叶黄杨	340
黄杨	342
枸骨 黄果枸骨 温州冬青	344
正木 银边正木 金边正木 金心正木	
	346
金丝桃 金丝梅 密花金丝桃	348
胡颓子 银边胡颓子 牛奶子	350
八角金盘 白边八角金盘 黄斑八角金	
盘	352
洒金珊瑚 东瀛珊瑚	354
马银花 云锦杜鹃 鹿角杜鹃 安徽杜	
鹃	356
云南黄馨	358
夹竹桃 白花夹竹桃	360
玉荷花 大花栀子 雀舌花 单瓣雀舌	
花	362
白马骨 金边白马骨 重瓣白马骨 阴	
木 重瓣阴木 六月雪	364
珊瑚树	366
波萝花 丝兰	368
(五)落叶藤本	370
木通	370
木香花 大花白木香	372
云实	374
紫藤 多花紫藤	376
胶东卫矛 扶芳藤	378
爬山虎	380
葡萄	382

猕猴桃·····	384	紫竹 淡竹·····	410
凌霄 美国凌霄·····	386	毛竹·····	412
金银花 黄脉金银花 红金银花·····	388	刚竹·····	414
(六)常绿藤本 ·····	390	茶秆竹·····	416
薜荔·····	390	四季竹·····	418
鹰爪枫·····	392	附表 1 园林树木花果物候表·····	420
南五味子·····	394	附表 2 园林树木病虫害防治简表·····	423
山木香·····	396	附表 3 常用农药应用简表·····	432
油麻藤·····	398	附表 4 常用农药稀释配量表·····	435
雀梅藤·····	400	中文名称索引·····	436
常春藤 长春藤 银斑长春藤·····	402	拉丁学名索引·····	443
络石·····	404	主要参考文献·····	450
三、竹类 ·····	407		
孝顺竹 凤尾竹·····	408		

一、针 叶 树 类

(一) 落叶针叶树

银杏 白果 公孙树

Ginkgo biloba Linn. 银杏科

性状 落叶大乔木，高达40米，胸径4米。树干端直，冠广卵形。树皮淡灰褐色，纵裂。枝有长枝与短枝之分。叶扇形，具长柄，在长枝上互生，短枝上簇生，入秋叶现金黄色。雌雄异株，雄株的大枝耸立，雌株则开展或多少下垂，球花生于短枝叶腋，3~4月开花。种子核果状，椭圆形或圆球形，9~10月成熟，外种皮肉质，黄色，具白粉。

生长习性 耐寒而喜光；深根性，萌蘖性强。喜生于气候湿润，土层深厚肥沃、排水良好的砂质壤土，酸性、中性及石灰性土壤（pH4.5~8）均能适应；盐碱土、粘重土及低洼地不宜种植。抗旱性较强，寿命长，是现存种子植物中最古老的孑遗树种之一。

繁殖与栽培 以播种繁殖为主，亦可行扦插，嫁接则为获得雌株和提早结果而采用。10月果熟，采收后堆沤腐烂、洗净、晾干砂藏。每公斤种子350~400粒，发芽率60~90%。随采随播或翌年2月点播。行距20厘米，株距5厘米，种子横放，覆土3~4厘米，亩播75~100公斤，播后40天可发芽出土，当年苗高达20厘米。翌年春分床移栽，经2年培育，苗高100厘米以上。银杏幼苗期易发生茎腐病，可在苗木行间覆草或夏季搭棚遮荫，降低土温，减少发病。银杏以果树经营为目的时多行嫁接繁殖。接穗用壮龄丰产的优良母树，选择向阳、健壮的2~3年生枝条，用5~6年生的实生苗作砧木，在清明前后10天内进行嫁接成活率最高。造林地要选向阳避风、土层深厚肥沃、排水良好的地段。穴垦或全垦整地，穴径一般50~60厘米，深50厘米，施放基肥。株行距4×5米，以果树经营为目的的可酌予加宽。为了便于授粉，增加结果量，造林时20株中配置雄株1株。银杏有大蓑蛾、木蠹蛾、白蚁为害，苗期有蛴螬为害，防治见附表2。

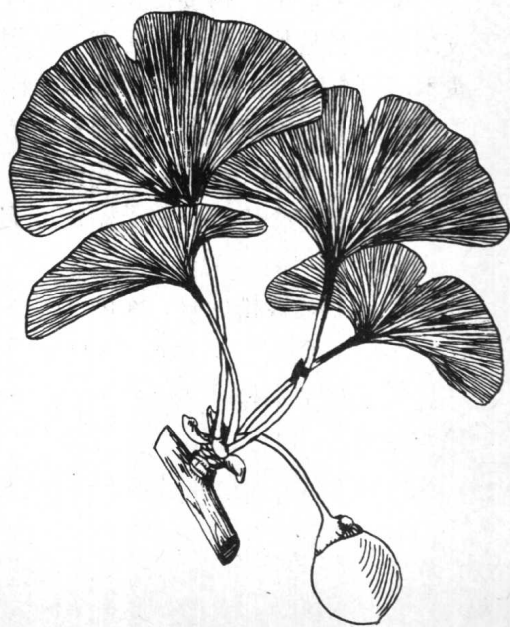
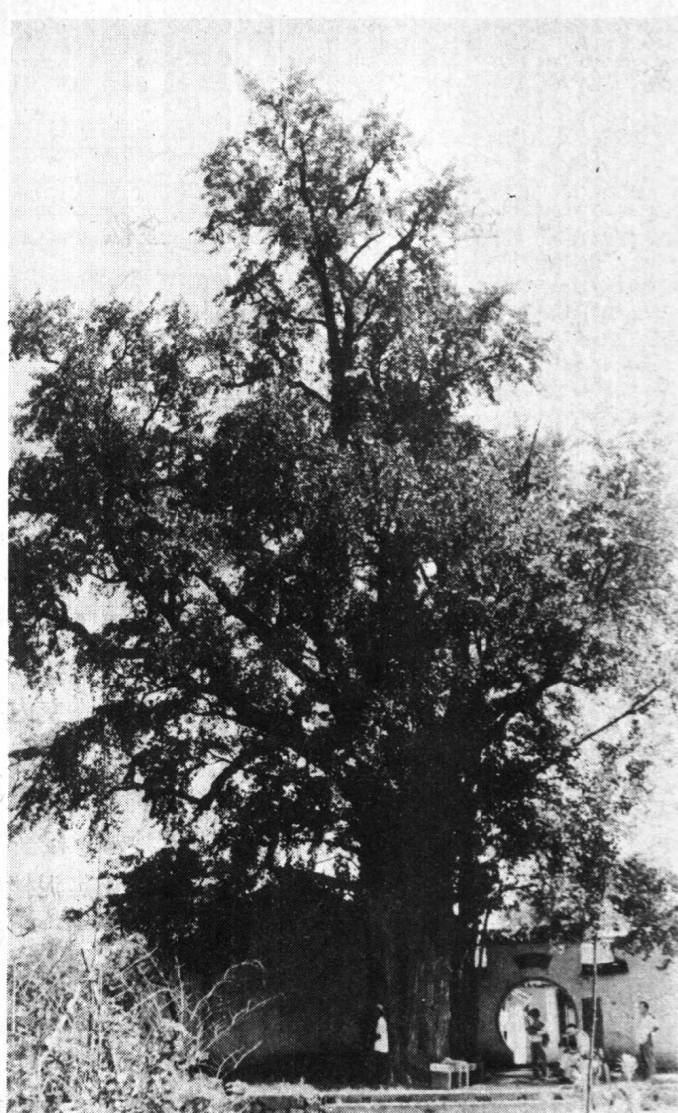
配植与功能 树姿挺拔雄伟，古朴有致，至今有些古刹寺庙中尚有千年古树。孤植、丛植、混植均宜。孤立木冠形如盖，绿荫遍地；丛植或混植于枫树林中，背衬苍松，深秋黄叶与枫叶交织似锦，倍觉宜人；列植于甬道、广场和街道两侧作行道树、庇荫树或配植于庭园、大型建筑物四周、前庭入口处均极优美。银杏老根古干隆肿突起，如钟似乳，栽于盆中作桩景，亦甚相宜。

用途 木材淡黄色，纹理致密，富弹性，不翘不裂。可供建筑、家具、器具、雕刻、绘图板及其他工艺用。种仁入药，有清热、敛肺、平喘、止咳、行气活血之功能，并可炒食或甜食，但不宜多吃，以防中毒。外种皮可作农药用，有防治植物病虫害之效。

附种

1. 垂枝银杏 (var. *pendula* Carr.) 小枝下垂。
2. 裂叶银杏 (var. *lacinia* Carr.) 又称大叶银杏，叶大而缺刻深。
3. 黄叶银杏 (var. *aurea* Beissn.) 叶鲜黄色。
4. 斑叶银杏 (var. *variegata* Carr.) 叶有黄斑，不常见。

银 杏



金 钱 松 金松

Pseudolarix amabilis (Nels.) Rehd. 松科

性状 落叶针叶乔木，高达40米；干直挺秀，枝轮生平展，形成圆锥形树冠。枝有长枝与短枝之分。叶线形，扁平，在长枝上的叶螺旋状散生；短枝上则簇生如钱，深秋叶转金黄色，分外绚丽。4~5月开花，着生树冠上中部主梢和侧枝的短枝顶端，单性，雌雄同株。球果卵圆形，10月下旬至11月初成熟，种子与果鳞同时散落。

生长习性 性好阳又喜凉爽，耐寒而抗风。常生于湿润多雾、土层深厚肥沃而排水良好的酸性或中性土山地。干热、瘠薄环境则生长缓慢，常提早封顶，且易发生落叶病。平原绿化须择排水良好，周围有林之处。

繁殖与栽培 10~11月采种，在室内摊放后熟，待果鳞松散，揉搓脱粒，过筛或风选取净，风藏过冬。每百公斤球果可得净子8~12公斤，千粒重36克，发芽率60%以上。播种前三、四天，每亩用3%硫酸亚铁溶液均匀浇洒苗床。2月下旬至3月上旬播种，播前将种子放入40℃温水中（自然冷却）浸一昼夜。条播行距约20厘米，播种沟深可4厘米，每亩播种子12.5~15公斤，播后用焦泥拌菌根土覆盖，以不见种子为度，上盖稻草。通常20天后发芽出土，及时揭草，并喷洒1%波尔多液预防病害。在平原育苗必须搭棚蔽荫，如在高山播种，也要选择东北向日照较短而湿润的地方。幼苗期因不耐干旱，水肥管理宜勤。9月前后暑气渐消，进入旺盛生长期，全面松土除草，增施追肥，并拆除荫棚。在周密抚育下，当年苗高10~15厘米，亩产苗60000~80000株。苗留床一年即可造林，用于城郊绿化，须移植培大。近知金钱松与菌根有共生关系，故在新地区繁殖栽培，务须拌入菌根土。春季种植在叶芽萌动前，秋、冬则在开始落叶后。中小苗多带宿土，大苗必须带泥球起掘。害虫有大蓑蛾、白蚁等，苗期则有蛴螬为害根部，且易感染猝倒病、茎腐病，除土壤消毒外，可用敌克松1:100拌种预防。

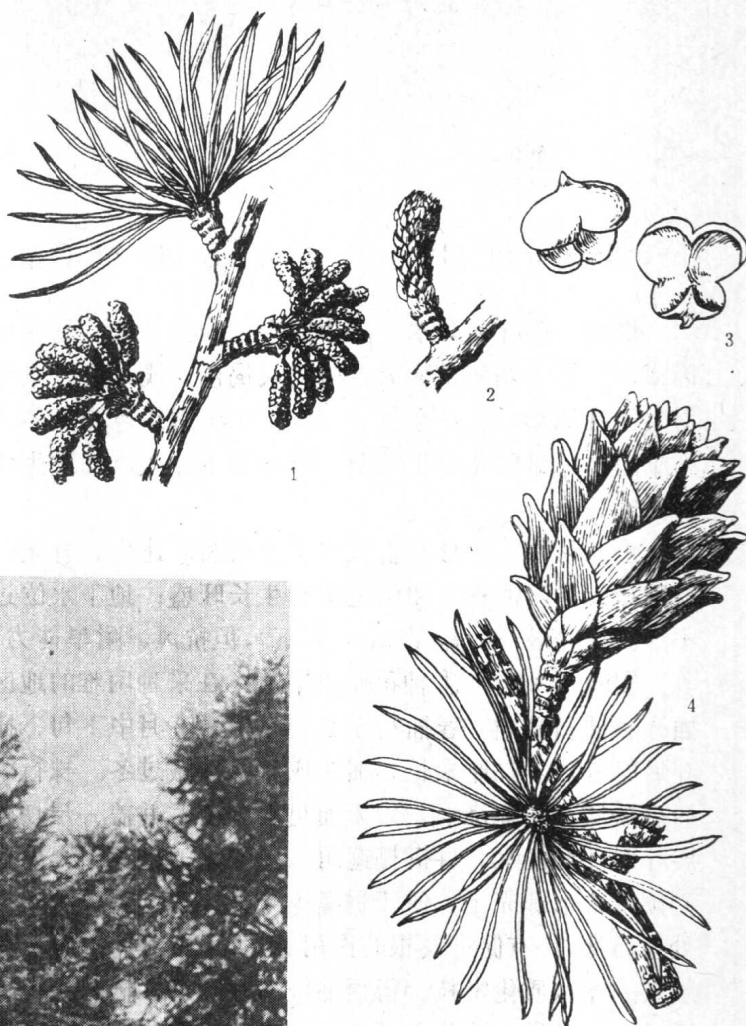
配植与功能 树姿挺拔雄伟，叶色多变，树冠色彩丰富，雅致悦目。孤植、丛植或组成纯林式树丛均甚得体，但亦可采用对称式配置，若与阔叶树搭配，其下衬以耐荫的常绿灌木，组成有层次的景观，效果尤佳。

用途 木材黄白色，纹理直，结构略粗，比重0.49，硬度中庸，较耐水湿，可供建筑、造船、桥梁、家具等用材，又是造纸原料；其根皮有止痒、杀虫、抗霉菌作用，浸酒外用，可治顽癣；种子榨油用于工业。

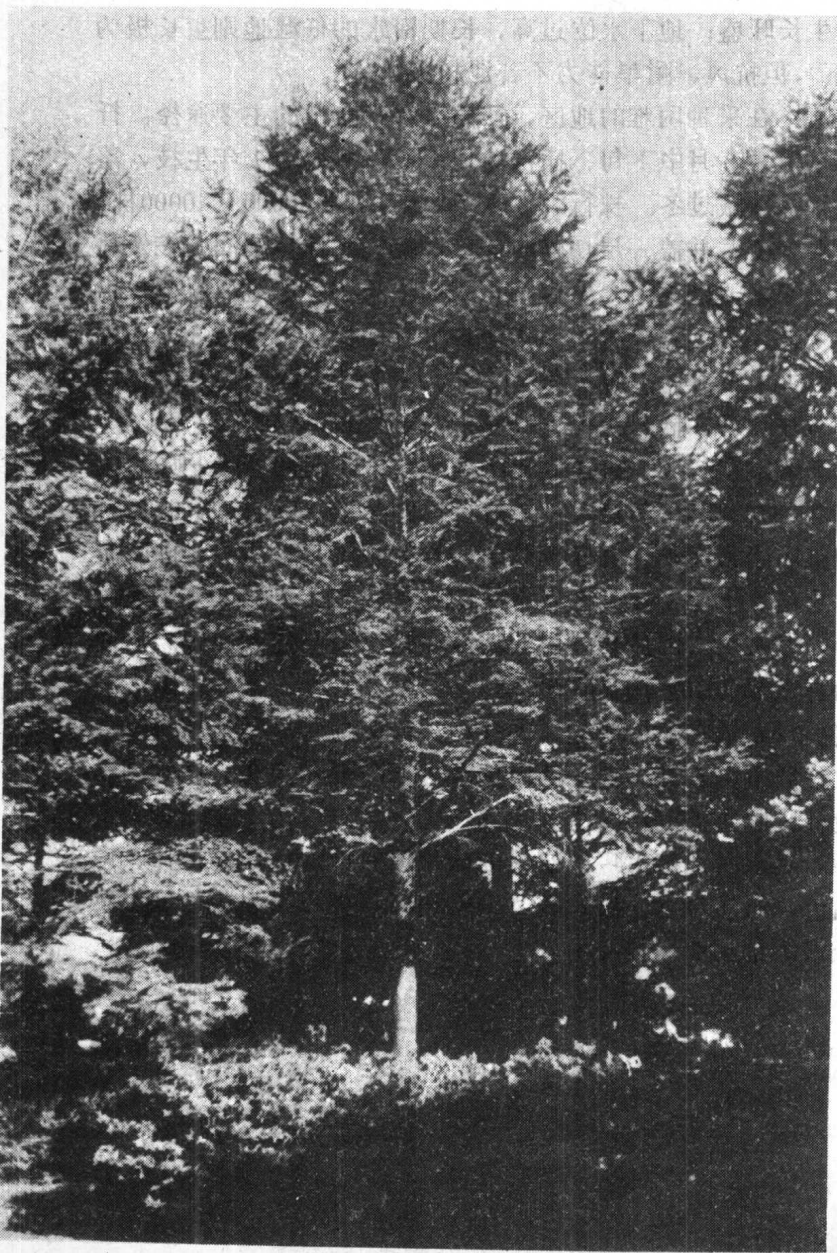
附种

1. 丛生金钱松 (var. *nana* Beiss) 丛出小灌木，高30厘米至1米。
2. 矮型金钱松 (var. *dawsonii* Hornibr) 矮小灌木，高50~60厘米，树冠圆锥形。
3. 垂枝金钱松 (var. *anneleyana* Hornibr) 小灌木，高2~3米，枝密，侧枝平展，小枝下垂。

金钱松



1. 雄球花
2. 雌球花
3. 雄蕊
4. 球果枝



水 杉

Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng 杉科

性状 落叶大乔木，高达39米，胸径2米。幼年树冠窄圆锥形，老则枝条开展，成广椭圆形。树干基部常膨大，树皮灰褐色，浅纵裂，条状剥落；大枝不规则轮生，小枝下垂对生。叶线形，扁平柔软，交互对生，嫩绿色，入冬与小枝同时凋零。3月上、中旬开花，雌雄同株，雄球花单生叶腋，雌球花单个或成对散生于枝上。球果近圆形，具长柄，下垂，10月成熟。

生长习性 水杉是古代的孑遗树种。速生、喜光、耐寒，适应性强，在土层深厚、湿润肥沃的河滩冲积土和山地黄壤生长旺盛；地下水位过高，长期滞水的低湿地则生长极为不良。耐盐碱（含盐量0.2%以下），但抗风、耐旱能力不若池杉强。

繁殖与栽培 播种和扦插繁殖。在采种困难的地区，扦插是水杉育苗的主要途径。扦插分春插和夏插。春插行于2月下旬~3月中下旬，插穗选1~3龄母树的1年生枝，落叶后剪取12~15厘米长，捆扎成束，砂藏过冬。株行距6×12厘米，亩插30000~40000株，插后踏实，随即浇水，以床面见水为度，并盖一层切碎的稻草，使经常保持湿润，在发芽展叶期要勤浇水，并搭棚遮荫。近年来，已采用全光育苗，秋季生长发育超过蔽荫苗，但必须具备水源充足，便于引灌等条件。4、5月严防蛴螬为害。水杉插前如用50ppm萘乙酸处理插穗，具有促进发根的作用。夏插于6月上中旬，在清晨露水未干时，选取长约12~15厘米的半木质化嫩枝，留顶部2~4片叶子，插入土中4~6厘米，每平方米扦插180~200株。插后洒水宜勤，遮荫要严，20~25天发根。8月中旬起可逐渐缩短遮荫时间，减少喷水次数，当年苗高达25~35厘米。播种在3月下旬进行，条播行距20厘米，亩播种子0.75~1公斤，播后10天发芽出土。幼苗期经常浇水，并搭棚遮荫，当苗茎渐趋木质化时拆除荫棚，但仍需注意浇水施肥、中耕除草等抚育工作，当年平均苗高70厘米。水杉一年生播种苗和春插苗，最高均可达1米余，多数可出圃造林。用于城镇绿化，需再分栽培大。主要害虫有大蓑蛾，苗期常受蛴螬为害根部，防治法见附表2。

配植与功能 树干耸直，叶色翠绿，最宜配植溪边、湖畔、江河滩地和水网地区。在公园绿地中，低洼之地可与池杉大片群植；若在湖边、池岸近水处宜作成丛点缀，背衬柳杉或松柏，非常和谐。湖、河、港叉造林、固土护堤均甚适宜。

水杉对二氧化硫有一定抗性，是水网地区工厂、农村的绿化树种，亦可作防护林。

用途 心材褐红色，边材白色，材质轻软，纹理直，结构稍粗，但不耐水湿。可供建筑、桥梁、板料、电杆、家具及木纤维工业原料等用。

水杉



池 杉 池 柏 沼生落羽松

Taxodium ascendens Brongn. 杉科

性状 落叶乔木，高达25米。树干基部膨大，在低湿地尤为显著。枝开展，小枝上斜、平展或下垂，形成圆柱形、伞形、尖塔型三种树冠。树皮灰褐色，纵裂。上部顶生枝宿存，下部无芽小枝与叶同时凋落，叶锥形，柔软，螺旋状排列，扭成圆条状，待全展，松散内向，偶在树冠中下部近于羽状排列。8月上旬花序出现，翌年3月下旬开花；雄球花呈圆锥状花序，雌球花单生，偶聚生，多着生于新枝顶部。球果近圆球形，10~11月成熟，深褐色。

生长习性 速生树种。强阳性，原产美国东南部。喜温热、水肥，耐寒性较强，极耐水淹，也相当耐干旱，在土层深厚肥沃、疏松湿润的酸性土壤生长最速，植于湖泊周围及河流两岸常出现膝状根。幼苗、幼树对土壤酸碱性反应敏感，当土壤pH值7以上时，就出现不同程度的黄化现象。抗风力很强。

繁殖与栽培 用播种和扦插繁殖。于10月中下旬采种，球果采回摊放室内通风处晾干，揉搓脱粒，取净干藏。千粒重70~100克，发芽率35~60%。圃地应选排灌方便，疏松肥沃的微酸性土壤，施足基肥。冬播或春播均可，如行春播须用40℃温水浸种4~5天（每天换水一次），或在采种后长时间用冷水浸种，可促使种子发芽早而整齐。阔幅条播行距25厘米，播后覆焦泥灰3厘米，上盖稻草。幼苗出土后及时揭草，苗期勤浇水、松土，追肥在8月间进行，当年苗高80~100厘米，亩产苗约30000株。休眠枝扦插在2~3月间进行，用1~2龄的实生苗截干作插穗，苗干基部成活率最高，中部次之，梢部最差。每段长度10~12厘米，插入土中约三分之二，至6月中下旬发根。嫩条扦插行于5月中旬~8月间，取当年萌发的嫩条，剪成长10~20厘米作插穗，插后一个月左右发根。不论休眠枝或嫩条扦插，管理工作十分重要，如搭棚蔽荫，经常浇水等；嫩条扦插还须用塑料薄膜覆盖。

移栽在3月间进行，高1、2米的苗可裸根移植，2米以上的大苗宜带泥球。有大蓑蛾为害枝叶，苗期常受蛴螬咬害根部，防治法见附表2。

配植与功能 树干挺直，姿态秀美，乃林木中最耐水湿者。宜成片配植在河滩、湖边及沼泽地，其中如混杂水杉，高处配以柳杉、湿地松、刺杉、林下满布湿生、沼生、旱生的地被植物，则山林野趣倍增。

用途 边材狭，淡黄白色，心材淡黄褐微带红，纹理直，结构较粗，硬度适中，耐腐力强。可供建筑、枕木、造船、电杆、家具等用。

本种与落羽杉的球果内分离到具有抑制肿瘤活性的两种双萜类醌甲基化合物。

附种

1. 落羽杉 (*T. distichum* (L.) Rich.) 外形极似池杉，惟树冠开展，树皮赤褐色，叶线形，扁平，排成羽状二列，可资区别。

2. 墨西哥落羽杉 (*T. mucronatum* Ten.) 半常绿或常绿树种，叶似落羽杉而螺旋状排列，种子较小，耐寒性差，对碱性土的适应能力较强。