

园林绿化树种手册

(第二版)

蒋永明 翁智林 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书收录了传统园林树种和新优树种(品种)近 800 个,每一树种分别介绍了形态特征、地理分布、生态习性、栽培管理、园林用途等。全书树种的次序编排,裸子植物部分按郑万钧系统、被子植物按恩格勒(Engler)系统进行,附录部分按园艺分类方法列表简介乔木、灌木、藤本、竹类等树种的特性,加上大量的彩色插图,有助于广大读者识别树种、了解其特性并合理应用于园林绿化中。本书可供园林设计、施工、养护等专业工作者和广大业余爱好者参考。

前 言

园林树种是构成园林景观的主要框架性植物材料,也是发挥园林绿化生态效益的主要植物群落体。丰富的植物种类是决定城市园林绿化、美化整体水平和生态平衡的基础,因此,园林绿化建设强调植物多样性。

近几年来,我国城市园林绿化建设发展很快,运用于园林绿化中的植物种类(品种)越来越多。但是,我国现有城市园林绿化树种(品种)与国外众多城市相比,普遍存在种类单纯、园艺品种单一的状况。为此,许多苗木生产单位和有关科研机构进行了野生种源的引种驯化、新优苗木品种的开发,以及对国外丰富多彩的园艺品种苗木的引进开发工作。

为帮助广大园林工作者更好地识别树种、掌握栽培养护技术、了解观赏特性,我们在多年的园林教学、园林实践和广泛调查总结的基础上,有选择地将观赏特性较为明显的园林绿化树种及其部分品种收录于本书中,每一树种分别介绍了形态特征、地理分布、生态习性、栽培管理、园林用途等方面的知识,其中又对一些树种的抗污染能力作了介绍,以突出环保意识。书中所收录的树种(品种)既有目前广泛应用于园林绿化中的树种,又有新优树种。所介绍的树种多是根据上海和华东地区的情况而言,其他地区可根据当地条件参考应用。

本书中树种次序裸子植物部分按郑万钧系统(1978年)、被子植物部分按恩格勒(Engler)系统(1964年)编排,仅个别科有所调整。为方便读者查阅、鉴别,本书附有大量彩图、中文名索引、拉丁学名索引,并列表对书中所介绍的和虽未介绍但有发展前途的乔

木、灌木、藤本、竹类等常见树种的特性作一简介。

本书在编写过程中,上海市园林科学研究所的曹登才高级工程师和张国兵工程师为本书提供了部分照片和资料,上海植物园方永熙也为本书提供了部分照片,对此,深表感谢。

限于编者的水平,书中难免存在遗漏、不当之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2001年7月

再版前言

《园林绿化树种手册》于 2002 年 9 月出版、2003 年 9 月重印，均受到广大读者特别是园林绿化专业工作者的欢迎；而随着城市园林建设目标的提高，也对植物的多样性和环保功能提出了更高的要求。为此，我们对《园林绿化树种手册》进行修订和增补，以适应新时代绿化事业发展的需要，满足建设园林城市、生态园林城市的需求。

《园林绿化树种手册》(第二版)基本保持原有内容框架，并在此基础上重点增加绿化新型树种(品种)约 50 个；同时加强对蜜源树种的介绍，强调园林中应用蜜源树种可进行病虫害生物防治。与第一版相比，第二版内容更丰富、适用性更广，与建设生态园林城市目标也更相适应。

在修订过程中，叶增基研究员、竺唯杰高级工程师、张占耕研究员、孙迎高级工程师、王军辉高级工程师、潘丽琴高级工程师、张华工程师、金海工程师等为我们提供了有关资料和图片，并提出宝贵意见。在此，向他们表示衷心的感谢。

书中如有不妥之处，恳请广大读者不吝赐教，以便日后再行修订，是幸。

编著者

2006 年 5 月

目 录

裸子植物

苏 铁 科	水杉	18
苏铁	柏 科	
银 杏 科	侧柏	19
银杏	香柏	21
松 科	日本扁柏	21
白杆	日本花柏	22
青杆	柏木	23
金钱松	圆柏	24
雪松	龙柏	26
日本五针松	铺地柏	27
白皮松	刺柏	27
赤松	翠柏	28
黑松	罗 汉 松 科	
湿地松	罗汉松	29
杉 科	竹柏	30
柳杉	三 尖 杉 科	
日本柳杉	粗榧	31
落羽杉	红 豆 杉 科	
墨西哥落羽杉	榧树	32
东方杉	日本榧树	33
池杉		

被子植物

杨 柳 科	
毛白杨	34
意大利 214 杨	35
旱柳	35
垂柳	37
金丝垂柳	38
银芽柳	38
杞柳	39
彩叶杞柳	39
杨 梅 科	
杨梅	40
胡 桃 科	
胡桃	41
枫杨	42
薄壳山核桃	43
壳 斗 科	
板栗	44
苦槠	45
石栎	46
栓皮栎	46
麻栎	47
槲树	48
白栎	49
乌冈栎	49
青冈栎	50
榆 科	
白榆	51
榔榆	52
榉树	53
光叶榉	54
朴树	55
黑弹树	56
紫弹树	56
珊瑚朴	57
糙叶树	58
青檀	58
桑 科	
桑树	59
鸡桑	60
构树	60
柘树	61
无花果	62
薜荔	63
毛 茛 科	
铁线莲	64
小 檗 科	
小檗	65
十大功劳	66
阔叶十大功劳	67
南 天 竹 科	
南天竹	67
木 兰 科	
白玉兰	69
紫玉兰	70
二乔玉兰	71
山玉兰	71
凹叶厚朴	72
厚朴	73
广玉兰	73
天女木兰	74

木莲	75
乳源木莲	76
含笑	76
醉香含笑	77
鹅掌楸	78
北美鹅掌楸	79

八角科

莽草	80
----------	----

蜡梅科

蜡梅	81
亮叶蜡梅	82
夏蜡梅	83

樟科

香樟	83
黄樟	85
猴樟	85
阴香	86
天竺桂	86
月桂	87
红楠	88
紫楠	89
檫树	89
山胡椒	90
狭叶山胡椒	91

山梅花科

太平花	91
山梅花	92
西洋山梅花	93
溲疏	93
小溲疏	94
壮丽溲疏	95
大花溲疏	95

宁波溲疏	96
钟花溲疏	96

八仙花科

八仙花	97
-----------	----

海桐科

海桐	98
----------	----

金缕梅科

枫香	99
蚊母树	100
杨梅叶蚊母树	101
小叶蚊母	101
金缕梅	102
欆木	103
蜡瓣花	104

杜仲科

杜仲	105
----------	-----

大风子科

山桐子	106
柞木	107

悬铃木科

悬铃木	108
-----------	-----

蔷薇科

笑靥花	109
喷雪花	110
麻叶绣球	110
粉花绣线菊	111
中华绣线菊	111
补氏绣线菊	112
金山绣线菊	113
金焰绣线菊	113
平枝栒子	114
小叶栒子	114

粉叶栒子	115
火棘	115
细圆齿火棘	116
窄叶火棘	116
枇杷	117
石楠	118
椴木石楠	119
贴梗海棠	119
木瓜海棠	120
倭海棠	120
木瓜	121
海棠花	122
西府海棠	122
垂丝海棠	123
湖北海棠	124
野蔷薇	125
月季	126
现代月季	127
玫瑰	128
木香	129
棣棠	130
鸡麻	131
白鹃梅	132
红叶李	132
梅花	133
桃树	135
樱花	137
东京樱花	138
日本晚樱	139
榆叶梅	139
郁李	140
毛樱桃	141

含羞草科

合欢	142
山合欢	143
澳洲金合欢	143
鱼骨松	144

苏木科

紫荆	145
加拿大紫荆	146
皂荚	146
日本皂荚	147

蝶形花科

黄檀	148
紫藤	148
多花紫藤	149
藤萝	150
鸡血藤	150
常绿油麻藤	151
刺槐	152
香花槐	153
锦鸡儿	153
金雀儿	154
胡枝子	155
美丽胡枝子	155
绿叶胡枝子	156
中华胡枝子	156
红豆树	156
花榈木	157
国槐	157

芸香科

花椒	159
竹叶椒	160
枸橼	160
柑橘	161
代代	162

苦木科
臭椿 163

楝科
苦楝 164
香椿 165

大戟科
重阳木 166
油桐 167
乌桕 167
山麻杆 169

黄杨科
锦熟黄杨 169
黄杨 170
雀舌黄杨 171

漆树科
黄连木 172
盐肤木 173
火炬漆 174
南酸枣 174
黄栌 175
美国红栌 176

冬青科
枸骨 177
冬青 178
大叶冬青 179
铁冬青 180

卫矛科
大叶黄杨 180
扶芳藤 181
胶东卫矛 183
卫矛 183
丝棉木 184

南蛇藤 185

槭树科
五角枫 186
三角枫 186
鸡爪槭 187
美国红枫 189
复叶槭 190
茶条槭 190

七叶树科
七叶树 191
欧洲七叶树 192
日本七叶树 193

省沽油科
省沽油 193
野鸦椿 194
银鹊树 195

无患子科
栾树 195
全缘叶栾树 196
复羽叶栾树 197
文冠果 197
无患子 198

鼠李科
枳椇 199
枣 200
马甲子 201
鼠李 202
圆叶鼠李 202
冻绿 203
雀梅藤 203

葡萄科
葡萄 204

爬山虎	205
异叶爬山虎	206
亮绿爬山虎	206
粉叶爬山虎	207
五叶地锦	207
川鄂爬山虎	208

杜 英 科

杜英	208
秃瓣杜英	209
中华杜英	209

椴 树 科

南京椴	210
扁担杆	210

锦 葵 科

木槿	211
海滨木槿	212
木芙蓉	213

梧 桐 科

梧桐	214
----------	-----

猕 猴 桃 科

猕猴桃	215
-----------	-----

山 茶 科

山茶花	216
茶梅	217
木荷	217
厚皮香	218

金 丝 桃 科

金丝桃	219
金丝梅	220

桤 柳 科

桤柳	220
----------	-----

瑞 香 科

结香	221
----------	-----

胡 颓 子 科

胡颓子	222
余山胡颓子	223
木半夏	223
秋胡颓子	224

千 屈 菜 科

紫薇	224
蔓生紫薇	226

石 榴 科

石榴	226
----------	-----

紫树科(兰果树科)

喜树	228
紫树	229

桃 金 娘 科

红千层	230
茂树	230

五 加 科

常春藤	231
中华常春藤	232
刺楸	233
八角金盘	234
通脱木	234

山 茱 萸 科

灯台树	235
红瑞木	236
毛茛	237
光皮楝木	237
四照花	238
山茱萸	239
东瀛珊瑚	240

八 角 枫 科

八角枫	241
瓜木	241

杜鹃花科

杜鹃花	242
毛白杜鹃	243

柿 科

柿树	243
君迁子	244
老鸦柿	245
瓶兰花	245

野茉莉科(安息香科)

野茉莉	246
玉铃花	247
秤锤树	247
小叶白辛树	248

木 犀 科

雪柳	248
白蜡树	249
连翘	250
金钟花	251
丁香	252
流苏树	253
女贞	254
日本女贞	255
小蜡	255
小叶女贞	256
水蜡	257
蜡子树	257
卵叶女贞	257
桂花	258
刺桂	259
油橄榄	260

迎春	261
云南黄馨	262
探春	262

马 钱 科

醉鱼草	263
大叶醉鱼草	264

夹 竹 桃 科

络石	264
夹竹桃	265
长春蔓	266

厚壳树科(紫草科)

厚壳树	267
粗糠树	268

马 鞭 草 科

黄荆	268
----------	-----

茄 科

枸杞	269
----------	-----

玄 参 科

泡桐	270
楸叶泡桐	271
紫花泡桐	271

紫 葳 科

梓树	272
楸树	273
黄金树	273
凌霄	274
美国凌霄	275

茜 草 科

栀子花	275
六月雪	276

紫 金 牛 科

紫金牛	277
-----------	-----

朱砂根 278

忍冬科

锦带花 279

海仙花 280

猬实 280

糯米条 281

六道木 282

金叶大花六道木 283

金银花 283

金银木 284

郁香忍冬 285

下江忍冬 285

接骨木 286

西洋接骨木 287

珊瑚树 287

荚蒾 288

木本绣球 289

蝴蝶绣球 289

天目琼花 290

枇杷叶荚蒾 291

棕榈科

棕榈 291

加那利海枣 292

银海枣 293

华盛顿棕榈 294

欧洲矮棕 295

智利酒椰子 295

布迪椰子 296

长穗棕 297

龙舌兰科

凤尾兰 297

禾本科

毛竹 298

黄槽竹 300

桂竹 301

白哺鸡竹 302

红壳竹 302

刚竹 303

罗汉竹 304

乌哺鸡竹 305

石绿竹 305

早圆竹 306

粉绿竹 306

石竹 307

紫竹 308

水竹 309

孝顺竹 309

方竹 310

浙东四季竹 311

唐竹 311

鸡毛竹 312

茶秆竹 312

矢竹 313

大明竹 313

苦竹 314

大叶菲黄竹 314

菲白竹 315

铺地竹 315

翠竹 315

箬竹 316

附 录

一、常见树种特性简介	317
二、中文名索引	357
三、拉丁学名索引	369
主要参考文献	382

裸子植物

苏铁科 Cycadaceae

苏铁 *Cycas revoluta* Thunb

为苏铁科苏铁属植物。又名铁树,辟火蕉,凤尾蕉,凤尾松,避火蕉(图版 1)。

【形态特征】 常绿乔木。干高达 8 米,上海地区通常 2 米左右,圆柱形,暗棕褐色,满布螺旋状排列的菱形叶柄痕迹。大形羽状叶着生树干顶端,羽状裂片多达 100 对以上,裂片边缘反卷,深绿色,有光泽,叶柄两侧有短刺。雌雄异株,花顶生,雄花圆柱形,雌花扁圆形。种子成熟红色,圆卵形。花期 6~7 月,果熟期 10 月。

【地理分布】 为现在地球上最古老植物之一。原产我国台湾、福建、广东,现各地多有栽培。日本、菲律宾、印尼等地亦有栽培。近年我国金沙江河谷发现了 10 余万株天然生长的苏铁林,这些苏铁年年开花,蔚为壮观。在原产地十余年生即可开花,且年年开花结实。长江流域以北,因积温影响,难以开花,故有“六十年一花”或“千年铁树难开花”之说。

【生态习性】 强阳性树,也耐半阴。喜温暖湿润气候,宜生长在肥沃湿润的微酸性砂质土壤上,耐干旱。在温度低于 0℃ 时即易受害,生长缓慢,寿命可达 200 年以上。

对二氧化氮的吸收能力较强。

【栽培管理】 繁殖可用播种、埋插、分蘖等法。移植时间宜在

5月。苏铁生长过程中,宜用有机肥和饼肥,忌用化肥,因化肥会使苏铁叶的羽状裂片间隙增大,降低观赏价值。露栽的苏铁,入冬前应采取防寒措施。当主干高达50厘米以上,在新叶展开成熟后,需将下部老叶剪除,以保持树干整洁。

【园林用途】 苏铁是一种古老而名贵的观赏植物,其树形古朴端庄,叶若凤尾坚挺常绿,四季如春,花果奇特,能增添绿化风采,体现热带风光。在园林中多植于大型花坛中心或在大建筑物门旁对植,也可在草地一隅丛植,并配以湖石,尽显热带景观。还可用于热闹市区快车道隔离带种植。

苏铁可入药,叶煎水可治咳嗽;种子有通经止咳、疗痢之效;茎可制淀粉食用。

银杏科 Ginkgoaceae

银杏 *Ginkgo biloba* Linn.

为银杏科银杏属植物。又名白果,公孙树,鸭掌树,灵眼树,佛甲树,鸭脚子,佛指甲(图版1)。

【形态特征】 落叶乔木,高达40米,胸径4米。树皮灰褐色,深纵裂。幼年及壮年树冠圆锥形,老树广卵形,枝斜生而匀称,枝有长短枝之分。叶扇形,在长枝上散生,在短枝上簇生,具多数分歧平行脉,先端常2裂,全缘或略波状,表面淡绿色,秋季金黄色。花单生,雌雄异株。种子呈核果状,椭圆形,外种皮肉质,金黄色有臭味。花期4~5月,果熟期9~10月。

【地理分布】 原产我国,浙江西天目山有野生林木,现各地广泛栽种。银杏为我国特产,是现存种子植物中最古老的子遗植物,有“活化石”之称。为国家重点保护植物之一。朝鲜、日本、欧美各国均有栽培。

【生态习性】 强阳性树,忌庇荫,喜适当湿润而又排水良好的深厚砂质壤土,在酸性土(pH4.5)、石灰性土(pH8)中均可生长良好,而以中性或微酸性土最宜。较耐旱,但在过干之处或低湿地生

长不良。耐寒性强,能在 -32.9°C 低温地区种植成活,亦能适应高温多雨气候。为深根性树种,寿命极长,可达千年以上。一般生长较慢,如在水肥条件较好和精心管理条件下,生长亦快,约20年生的实生苗始能开花结果,但结实期极长。

银杏对臭氧的抗性极强,对二氧化硫、氯化氢的抗性和吸收能力强,对氯气、氨气的抗性强,吸附烟尘的能力较强。

【栽培管理】 银杏主要用种子繁殖,也有采用分蘖、扦插和嫁接等方法繁殖。移植易成活,一般为裸根移植,以早春萌动前进行为宜。

【园林用途】 树姿雄伟、壮丽,枝叶稠密、荫浓。叶形奇特,春叶嫩绿,秋叶金黄,为我国传统的名贵树种。适作庭荫树、行道树和孤植树。在市区街道绿化中,应选用雄株,以免种实污染行人衣服,但在大型绿化地及林带中可选用雌株,以便绿化结合生产。银杏又是秋色叶树,成片种植或与其他秋色叶树如青枫、池杉、水杉等配置,极能体现醒目、壮观的秋色景观。

银杏材质坚密细致而又轻软,富弹性,易加工,不易反翘及开裂,为建筑、室内装饰、雕刻、家具、绘图板等之良材。叶有杀虫之效,花有蜜腺,为良好的蜜源植物,果实有止咳化痰、补肺、通经、利尿之效。

松科 Pinaceae

白杉 *Picea meyeri* Rehd. et Wils.

为松科云杉属植物。又名麦氏云杉,毛枝云杉。

【形态特征】 常绿乔木,高约30米,胸径约60厘米。树冠窄圆锥形。树皮灰色,呈不规则薄片状剥落,大枝平展,小枝有密毛、疏毛或无毛,淡黄褐色,小枝基部有宿存芽鳞,反卷或开展,叶四棱状条形微弯曲,端钝,四面有白色气孔线。雌雄同株,球果圆柱形下垂。花期4月,果熟期9~10月。

【地理分布】 原产我国河北、山西及内蒙古等地,华北城市多