

YUANLIN JINGGUAN
ZHIWU TUJIAN

园林景观植物图鉴

上

◎ 周洪义 张清 袁东升 主编



中国林业出版社

S68-64/4

:1

2009

Yuanlin Jingguan Zhiwu Tujian

园林景观植物图鉴

【上】

周洪义 张清 袁东升 主编

中国林业出版社



图书在版编目(CIP)数据

园林景观植物图鉴/周洪义,张清,袁东升主编. —北京:
中国林业出版社,2009.10

ISBN 978-7-5038-5717-1

I. 园… II. ①周…②张…③袁… III. 园林植物—观赏
园艺—图谱 IV. S68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第180133号



责任编辑 沈登峰
美术编辑 赵方
制作 骐骥

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)
网址:www.cfph.com.cn
E-mail:forestbook@163.com 电话:(010)83222880

发行 中国林业出版社
印刷 北京中科印刷有限公司
版次 2009年10月第1版
印次 2009年10月第1次
开本 210mm×285mm
印张 50
印数 1~5 000册
定价 390.00元(共2册)

《园林景观植物图鉴》

主 编

周洪义 张 清 袁东升

副主编

李玉军 李培军 徐 君 祁 永 于福艳

编 者

富东英	陈召忠	刘 明	李凤敏	刘雪梅	徐建军	姜世平
李慧丽	庞建军	李瑞清	刘 水	周小蕾	谷运年	葛文婕
张文生	赵 杰	卢云慧	崔艳芬	赵 辉	王国强	陈周羨
邳学杰	周文杰	李同明	王宝昆	马作国	王耐君	范 桦
王新宇	李德全	王思清				

摄 影

周洪义 徐 君 刘雪梅



前言

近年来，我国的园林绿化事业飞速发展，特别是为了迎接2008年北京奥运会的举办，各地大大加强了景观植物的引种、栽培、驯化和推广应用的力度，从而极大地丰富了园林景观植物种类，作者正是基于如此的契机，加上多年实践中收集大量资料，积累了几十万张园林景观植物的照片，编辑出版《园林景观植物图鉴》，借以向广大园林工作者和植物爱好者展现出鲜活的园林景观植物图片。这些照片，从专业的角度，对植物的花、叶、果、干、株型姿态、群体景观应用等各个方面进行了详实记录。

本书对所收录的常用园林景观植物都进行了简要阐述，介绍了其中文名、拉丁名、别名、形态特征、生态习性、景观应用等，每种(变种、变型、品种)都配有精美的写真照片若干幅。为了方便读者查阅，书后附有中文名、拉丁名索引。全书共介绍园林景观植物167科557属1350余种(含变种、栽培种)，配有图片5000余张，从多角度展示了园林景观植物的特点，特别是展示了大部分植物在园林景观中应用的效果图片，便于读者参照应用。

为读者使用方便，全书共分上、下两册，上册是木本植物卷，分为针叶树种、常绿阔叶树种、落



叶乔木树种、落叶灌木树种、木质藤本树种、棕榈类和竹类植物六篇；下册是草本植物和温室植物卷，分为一二年生草本植物、多年生草本植物、球根植物、水生植物、草质藤本植物、温室植物、仙人掌类和多浆植物七篇。有些植物品种具有不同的性质，为避免重复，在不同的篇中仅介绍一次。

本书是一部集实用性、观赏性于一体，兼具艺术性的园林景观植物应用工具书，内容丰富，图文并茂，对于园林工作者、景观设计人员、科研人员、大中专院校师生、花卉爱好者，可以作为识别、栽培和应用景观植物参考，对其增强生态意

识、审美意识，提高园林景观植物造景的科学性、艺术性、观赏性等综合水平，具有理论和实践两方面的参考价值；对于提高园林景观设计、施工、养护管理水平具有较高的实际应用价值。

由于作者水平有限，难免存在错误，敬请专家、同仁、植物爱好者批评指正。

编者
2009年7月





上册

前 言	
第一篇 针叶树种	1
第二篇 常绿阔叶树种	21
第三篇 落叶乔木树种	75
第四篇 落叶灌木树种	183
第五篇 木质藤本树种	281
第六篇 棕榈类和竹类植物	313
中文名索引	325
拉丁名索引	331

下册

第七篇 一二年生草本植物	337
第八篇 多年生草本植物	437
第九篇 球根植物	579
第十篇 水生植物	609
第十一篇 草质藤本植物	649
第十二篇 温室植物	679
第十三篇 仙人掌类和多浆植物	723
中文名索引	755
拉丁名索引	761
参考文献	769

总目录

目 录

第一篇 针叶树种

【苏铁科】	2	油松	6	金枝千头柏	11	铺地柏	17
苏铁	2	白皮松	7	金塔侧柏	12	砂地柏	17
【泽米铁科】	2	乔松	8	金球侧柏	12	粉柏	18
南美铁树	2	日本五针松	8	圆柏	13	蓝冰柏	18
【南洋杉科】	3	金钱松	8	金叶桧	13	【罗汉松科】	19
南洋杉	3	黑松	9	金星球桧	14	罗汉松	19
【松科】	3	【杉科】	9	西安桧	14	【红豆杉科】	19
细叶云杉	3	水杉	9	万峰桧	14	紫杉	19
毛枝云杉	4	中山杉	10	龙柏	15	矮紫杉	20
华北落叶松	4	【柏科】	10	金龙柏	15	【三尖杉科】	20
雪松	5	侧柏	10	蜀柏	16	粗榧	20
华山松	6	千头柏	11	铅笔柏	16		



第二篇 常绿阔叶树种

【木兰科】	22	【胡颓子科】	38	【杜鹃花科】	48
广玉兰	22	胡颓子	38	西洋杜鹃	48
云南含笑	22	金边胡颓子	39	毛鹃	48
含笑	23	金心胡颓子	39	彩叶马醉木	49
白兰花	23	绿叶胡颓子	39	【蜡梅科】	49
【樟科】	24	【山茶科】	40	美国夏蜡梅	49
香樟	24	茶	40	【夹竹桃科】	50
【锦葵科】	24	山茶	40	夹竹桃	50
扶桑	24	茶梅	41	黄花夹竹桃	50
金塔扶桑	25	油茶	41	大花假虎刺	51
吊灯花	26	【小檗科】	41	【忍冬科】	51
金铃花	26	豪猪刺	41	法国冬青	51
悬铃花	26	南天竹	42	皱叶荚蒾	52
小悬铃花	27	狭叶十大功劳	42	地中海荚蒾	52
【蔷薇科】	27	阔叶十大功劳	43	亮叶忍冬	53
石楠	27	湖北十大功劳	44	【五加科】	53
红叶石楠	28	【豆科】	44	八角金盘	53
火棘	28	洋金凤	44	【山茱萸科】	54
枇杷	29	红花羊蹄甲	44	东瀛珊瑚	54
石斑木	29	羊蹄甲	45	洒金珊瑚	54
牛筋条	29	翅荚决明	45	【金缕梅科】	55
【桑科】	30	【含羞草科】	45	蚊母树	55
菩提树	30	朱樱花	45	檵木	55
橡胶榕	30	【木犀科】	46	红花檵木	56
白边橡胶榕	30	女贞	46	【茜草科】	56
垂叶榕	31	桂花	47	栀子	56
柳叶榕	31	茉莉	47	大花黄栀子	57
银边垂榕	31				
琴叶榕	32				
【冬青科】	32				
枸骨	32				
小叶枸骨	33				
无刺枸骨	33				
猫儿刺	33				
龟甲冬青	34				
金帝冬青	34				
【卫矛科】	35				
大叶黄杨	35				
金心大叶黄杨	35				
金斑大叶黄杨	36				
金叶大叶黄杨	36				
银边大叶黄杨	36				
【黄杨科】	37				
雀舌黄杨	37				
小叶黄杨	37				
【海桐花科】	38				
海桐	38				



滇丁香·····57	【芸香科】·····62	时钟花·····67	【爵床科】·····71
龙船花·····58	胡椒木·····62	黄时钟花·····67	丹尼亚单药花·····71
粉萼花·····58	佛手·····63	【酢浆草科】·····68	半边黄·····71
六月雪·····59	柠檬·····63	阳桃·····68	金苞花·····72
金边六月雪·····59	【大戟科】·····64	【野牡丹科】·····68	虾衣花·····72
红纸扇·····59	红桑·····64	野牡丹·····68	珊瑚花·····72
【藤黄科】·····60	白雪木·····64	银绒野牡丹·····68	艳芦莉·····73
金丝桃·····60	变叶木·····65	尖子木·····69	彩叶木·····73
金丝梅·····60	日日樱·····65	【玄参科】·····69	【草海桐科】·····73
【唇形科】·····61	【桃金娘科】·····66	炮仗红·····69	草海桐·····73
迷迭香·····61	红千层·····66	【紫金牛科】·····70	【千屈菜科】·····73
水果蓝·····61	蒲桃·····66	东方紫金牛·····70	细叶萼距花·····73
【茄科】·····62	【紫葳科】·····67	朱砂根·····70	【百合科】·····74
大花曼陀罗·····62	火焰木·····67	【紫草科】·····71	凤尾兰·····74
红花曼陀罗·····62	【时钟花科】·····67	福建茶·····71	丝兰·····74

第三篇 落叶乔木树种

【银杏科】·····76	栓皮栎·····89	【蔷薇科】·····103	
银杏·····76	【榆科】·····90	山楂·····103	
【杨柳科】·····77	朴树·····90	山里红·····104	
新疆杨·····77	白榆·····91	花红·····104	
加杨·····77	中华金叶榆·····91	山丁子·····105	
毛白杨·····78	垂榆·····92	苹果·····105	
银白杨·····79	大叶垂榆·····92	海棠果·····106	
红叶杨·····79	榔榆·····93	垂丝海棠·····106	
垂柳·····80	榉树·····94	西府海棠·····107	
金丝垂柳·····81	【金缕梅科】·····94	海棠花·····108	
河柳·····81	枫香·····94	垂枝海棠·····109	
旱柳·····81	【杜仲科】·····95	‘红丽’海棠·····109	
红叶柳·····82	杜仲·····95	‘王族’海棠·····110	
馒头柳·····82	【桑科】·····95	‘凯尔斯’海棠·····110	
龙爪柳·····83	构树·····95	‘宝石’海棠·····111	
【胡桃科】·····83	桑·····96	‘火焰’海棠·····111	
黑核桃·····83	龙爪桑·····96	‘道格海棠’·····111	
核桃·····84	柘树·····97	‘草莓果冻’海棠·····112	
野核桃·····84	【木兰科】·····98	木瓜·····112	
枫杨·····85	鹅掌楸·····98	杏·····113	
【桦木科】·····86	北美鹅掌楸·····98	山杏·····114	
色赤杨·····86	杂交鹅掌楸·····99	美人梅·····114	
白桦·····86	玉兰·····99	桃·····115	
榛·····87	二乔玉兰·····100	白花桃·····115	
紫叶榛·····87	黄玉兰·····100	白碧桃·····116	
鹅耳枥·····87	常春二乔玉兰·····101	紫叶桃·····116	
【壳斗科】·····88	【悬铃木科】·····101	红碧桃·····117	
板栗·····88	一球悬铃木·····101	碧桃·····118	
榭树·····88	二球悬铃木·····102	二乔碧桃·····118	
沼生栎·····89	三球悬铃木·····102	菊花桃·····119	
			
			
			垂枝桃·····120
			山桃·····120
			梅·····121
			黑紫叶李·····122
			紫叶李·····122
			红叶李·····123
			李·····123
			日本晚樱·····124
			东京樱花·····125
			垂枝樱·····125
			稠李·····126
			樱桃·····126
			杜梨·····127
			白梨·····128
			花椒树·····128
			黄果欧洲花椒·····129

红果树.....129	【大戟科】.....144	紫细叶鸡爪槭.....158	千瓣白花石榴.....171
【含羞草科】.....130	乌桕.....144	假色槭.....158	千瓣橙红石榴.....171
合欢.....130	香椿.....144	元宝槭.....159	【八角枫科】.....172
紫叶合欢.....130	【漆树科】.....145	茶条槭.....160	瓜木.....172
金合欢.....131	黄栌.....145	【鼠李科】.....161	【柿树科】.....172
【豆科】.....131	紫叶黄栌.....146	拐枣.....161	柿树.....172
双荚决明.....131	金叶黄栌.....146	枣树.....161	君迁子.....173
肥皂荚.....132	火炬树.....147	龙爪枣.....162	【野茉莉科】.....173
野皂荚.....132	裂叶火炬树.....148	酸枣.....162	秤锤树.....173
皂荚.....133	盐肤木.....148	【椴树科】.....163	【木犀科】.....174
日本皂荚.....134	【卫矛科】.....149	紫椴.....163	流苏树.....174
金叶皂角.....134	桃叶卫矛.....149	辽椴.....163	雪柳.....174
刺桐.....135	【无患子科】.....150	【梧桐科】.....164	绒毛白蜡.....175
毛洋槐.....135	栾树.....150	梧桐.....164	金枝白蜡.....176
刺槐.....136	全缘栾树.....151	【胡颓子科】.....165	对节白蜡.....176
红花刺槐.....136	文冠果.....151	沙枣.....165	花曲柳.....177
槐树.....137	紫花文冠果.....152	【怪柳科】.....165	【玄参科】.....177
金叶槐.....138	无患子.....152	怪柳.....165	毛泡桐.....177
金枝槐.....138	【七叶树科】.....153	多枝怪柳.....166	【紫葳科】.....178
蝴蝶槐.....139	七叶树.....153	【珙桐科】.....166	楸树.....178
龙爪槐.....139	【槭树科】.....153	珙桐.....166	梓树.....178
朝鲜槐.....140	五角枫.....153	喜树.....166	黄金树.....179
【芸香科】.....140	复叶槭.....154	【石榴科】.....167	【山茱萸科】.....180
黄檗.....140	金叶复叶槭.....155	石榴.....167	灯台树.....180
【苦木科】.....141	金斑复叶槭.....155	白花石榴.....168	山茱萸.....180
臭椿.....141	金边复叶槭.....156	玛瑙石榴.....168	【夹竹桃科】.....181
千头椿.....142	鸡爪槭.....156	黄石榴.....169	鸡蛋花.....181
红叶椿.....142	红鸡爪槭.....157	千瓣月季石榴.....169	【木棉科】.....182
【楝科】.....143	细叶鸡爪槭.....157	黑石榴.....170	木棉.....182
苦楝.....143	红细叶鸡爪槭.....158	千瓣红花石榴.....170	美人树.....182

第四篇 落叶灌木树种

【杨柳科】.....184
银芽柳.....184
彩叶杞柳.....184
【桑科】.....185
无花果.....185
【芍药科】.....185
牡丹.....185
【小檗科】.....188
小檗.....188
紫叶小檗.....189
金叶小檗.....190
细叶小檗.....190
【蜡梅科】.....191
蜡梅.....191
【木兰科】.....191
紫玉兰.....191



【虎耳草科】.....192
溲疏.....192
白花重瓣溲疏.....192
粉红溲疏.....193
小花溲疏.....193
大花溲疏.....194
香茶藨.....194
阴绣球.....195
花叶八仙花.....196



蓝鸟齿状八仙花.....196
大花圆锥绣球.....196
太平花.....197
山梅花.....197
【蔷薇科】.....198
白鹃梅.....198
珍珠花.....199
麻叶绣线菊.....199
菱叶绣线菊.....200

粉花绣线菊.....200
金山绣线菊.....201
金焰绣线菊.....201
绣球绣线菊.....202
柳叶绣线菊.....202
风箱果.....203
金叶风箱果.....203
紫叶风箱果.....204
珍珠梅.....204
野蔷薇.....205
白玉堂.....205
粉团蔷薇.....206
七姊妹.....206
荷花蔷薇.....207
月季.....207
现代月季.....208

- 丰花月季.....210
 藤本月季.....211
 树状月季.....211
 微型月季.....212
 玫瑰.....213
 腺齿蔷薇.....214
 单瓣缙丝花.....214
 黄刺玫.....215
 单瓣黄刺玫.....215
 棣棠.....216
 重瓣棣棠.....216
 鸡麻.....217
 金露梅.....217
 银露梅.....218
 粉红李.....218
 紫叶矮樱.....219
 毛樱桃.....219
 麦李.....220
 郁李.....220
 重瓣榆叶梅.....221
 榆叶梅.....222
 平枝栒子.....222
 水栒子.....223
 西南栒子.....223
 贴梗海棠.....224
【豆科】.....225
 紫荆.....225
 白花紫荆.....226
 紫叶紫荆.....226
 紫穗槐.....227
 柠条锦鸡儿.....227
 金雀锦鸡儿.....228
 金雀儿.....228
 花木蓝.....229
 庭藤木蓝.....229
 白刺花.....230
 短梗胡枝子.....230
 美丽胡枝子.....231
【芸香科】.....231
 竹叶椒.....231
 花椒.....232
 枸橼.....232
【锦葵科】.....233
 木芙蓉.....233
 木槿.....234
 海滨木槿.....235
 红叶槿.....236
【卫矛科】.....236
 卫矛.....236
【瑞香科】.....237
 结香.....237
【胡颓子科】.....237
 沙棘.....237
【醉鱼草科】.....238
 大叶醉鱼草.....238
 白丰醉鱼草.....238
 金球醉鱼.....238
 迷幻醉鱼.....238
 南胡紫醉鱼.....239
 互叶醉鱼草.....239
【马鞭草科】.....240
 小紫珠.....240
 海州常山.....241
 黄荆.....242
 荆条.....242
 马缨丹.....243
 荻.....243
 金叶荻.....244
【千屈菜科】.....244
 紫薇.....244
 银薇.....246
 翠薇.....246
 红薇.....247
【五加科】.....247
 无梗五加.....247
 刺五加.....248
【茄科】.....248
 枸杞.....248
【山茱萸科】.....249
 红瑞木.....249
 四照花.....250
【杜鹃花科】.....250
 黄杜鹃.....250
 杜鹃花.....251
【木犀科】.....252
 连翘.....252
 金叶连翘.....253
 金钟连翘.....253
 金脉连翘.....254
 迎春.....254
 云南黄馨.....255
 探春.....255
 水蜡.....256
 金叶女贞.....257
 小叶女贞.....258
 金边卵叶女贞.....259
 暴马丁香.....259
 紫丁香.....260
 白丁香.....261
 北京丁香.....262
 红丁香.....262
 蓝丁香.....263
【大戟科】.....263
 叶底珠.....263
 山麻杆.....264
【忍冬科】.....265
 六道木.....265
 大花六道木.....265
 金叶大花六道木.....266
 糯米条.....266
 金银忍冬.....267
 红花金银忍冬.....268
 新疆忍冬.....268
 葱皮忍冬.....269
 金花忍冬.....269
 接骨木.....270
 西洋接骨木.....271



- 金叶接骨木.....271
 银边接骨木.....272
 猬实.....272
 雪果.....273
 红雪果.....273
 天目琼花.....274
 荚蒾.....274
 木本绣球.....275
 琼花.....275
 锦带花.....276
 ‘粉公主’锦带.....276
 ‘亮粉’锦带.....276
 ‘红王子’锦带.....276
 ‘金叶’锦带.....277
 ‘白花’锦带.....277
 ‘花叶’锦带.....278
 海仙花.....278
【藜科】.....279
 白刺.....279
【菊科】.....279
 蚂蚱腿子.....279
【唇形科】.....280
 木本香薷.....280
【金缕梅科】.....280
 金缕梅.....280

第五篇 木质藤本树种

- 【毛茛科】.....282**
 铁线莲.....282
 大花铁线莲.....283
 辣蓼铁线莲.....283
 棉团铁线莲.....283
 大叶铁线莲.....284
【木通科】.....284
 三叶木通.....284
【猕猴桃科】.....285
 中华猕猴桃.....285
【蔷薇科】.....285
 金樱子.....285
 木香.....286
 覆盆子.....286
 茅莓.....287
 插田泡.....287
【豆科】.....288
 紫藤.....288
 白花紫藤.....289
 常春油麻藤.....289
 白花油麻藤.....290
 云实.....290
【夹竹桃科】.....291
 络石.....291
 软枝黄蝉.....291
 紫蝉花.....292
 飘香藤.....292
【五加科】.....293

常春藤.....293	台尔曼忍冬.....298	五叶地锦.....304	树牵牛.....309
花叶常春藤.....293	金红久忍冬.....299	爬山虎.....305	蓝星花.....309
中华常春藤.....293	【卫矛科】.....299	【紫茉莉科】.....306	【蓼科】.....310
【紫葳科】.....294	南蛇藤.....299	叶子花.....306	珊瑚藤.....310
凌霄.....294	扶芳藤.....300	【马鞭草科】.....307	【天南星科】.....310
非洲凌霄.....295	爬行卫矛.....300	龙吐珠.....307	龟背竹.....310
硬骨凌霄.....295	花叶爬行卫矛.....300	红花龙吐珠.....307	小龟蔓绿绒.....311
炮仗花.....295	胶州卫矛.....301	鲜红龙吐珠.....308	迷你春羽.....311
【忍冬科】.....296	【葡萄科】.....301	【爵床科】.....308	红背蔓绿绒.....311
金银花.....296	乌敛莓.....301	大花老乌鸢嘴.....308	红苞蔓绿绒.....312
紫脉金银花.....297	乌头叶蛇葡萄.....302	【桑科】.....308	合果芋.....312
黄脉金银花.....297	葎叶蛇葡萄.....302	薜荔.....308	绿萝.....312
盘叶忍冬.....297	葡萄.....303	【旋花科】.....309	
贯叶忍冬.....298	白粉藤.....303	五爪金龙.....309	

第六篇 棕榈类和竹类植物

【棕榈科】.....314	棕榈.....316	袖珍椰子.....318	早园竹.....321
假槟榔.....314	青棕.....316	蒲葵.....319	斑竹.....321
槟榔.....314	散尾葵.....316	【禾本科】.....319	紫竹.....322
贝叶棕.....314	鱼尾葵.....317	黄金间碧竹.....319	龟甲竹.....322
酒瓶椰子.....315	加那利海枣.....317	佛肚竹.....320	阔叶箬竹.....323
椰子.....315	长叶刺葵.....318	菲白竹.....320	凤尾竹.....323
大王椰子.....315	美丽针葵.....318	金镶玉竹.....320	
中文名索引.....325			
拉丁名索引.....331			



第一篇 针叶树种

在园林实践中一般为了分类和应用的方便把植物分类学中的裸子植物中的大部分植物称为针叶树种。本篇把裸子植物中的苏铁科和泽米铁科也纳入了针叶树种篇，而裸子植物中的银杏则放到了第三篇中。这里所收集的是全国大部分地区可应用的针叶树种，包括乔木和灌木。大部分针叶树种是风景林的主要树种，它们在植物景观设计上也可以成为独立的景观，也能成为其它园林景观要素的背景。本篇包括裸子植物中的常绿针叶树种9科38种。

【苏铁科】

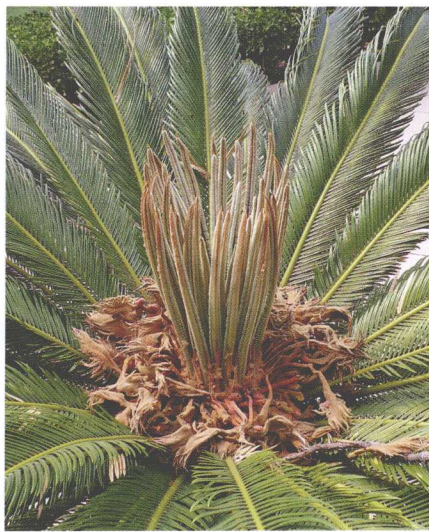
苏铁 *Cycas revoluta* Thunb.

科属: 苏铁科苏铁属 别名: 铁树

【形态特征】 常绿乔木,干不分枝,高可达20米,密被叶痕。羽状复叶簇生于茎顶,小叶线形,质硬,深绿色。花顶生,雌雄异株,雄花圆柱状,高达70厘米;雌花大孢子叶,肉质羽状,黄褐色,长20厘米。花期夏季。

【生态习性】 喜温暖、湿润和阳光充足环境,不耐严寒,耐荫,耐热,怕干旱和积水。

【景观应用】 华南地区可露地栽培,华北地区盆栽观赏。



【泽米铁科】

南美铁树 *Zamia furfuracea*

科属: 泽米铁科泽米铁属 别名: 墨西哥铁树、鳞秕苏铁

【形态特征】 常绿灌木,干高15~30厘米,少有分枝,粗圆柱形,柱面密布暗褐色的叶痕。叶为偶数羽状复叶,丛生于茎干顶端,硬革质,疏生坚硬小刺;羽状小叶7~13对,小叶椭圆形,两侧不等,基部2/3处全缘,上部密生钝锯齿,顶端钝渐尖,边缘背卷。雌雄异株,雄花序松球状,雌花序似掌状。

【生态习性】 喜光,耐干旱,要求栽培基质疏松肥沃,适于温暖湿润和通风良好的环境。

【景观应用】 园林中的优良观赏植物,盆栽或温室栽培。



【南洋杉科】



南洋杉 *Araucaria cunninghamii* Sweet

科属：南洋杉科南洋杉属 别名：鳞叶南洋杉

【形态特征】 常绿乔木，在原产地高达70米，胸径1米以上。树皮灰褐色或暗灰色，粗糙，横裂；大枝平展或斜生，侧生小枝密集下垂，近羽状排列；幼树叶排列疏松，开展，微具四棱；老树和花果枝上的叶排列紧密，卵形或三角状卵形，上下扁，背面微凸。球果卵圆形或椭圆形；种子椭圆形，两侧具结合而生的薄翅。

【生态习性】 最适于冬、夏温暖湿润的亚热带气候环境中生长，生长快，畏寒，怕旱。

【景观应用】 华北地区温室栽植。



【松科】

细叶云杉 *Picea wilsonii* Mast.

科属：松科云杉属 别名：青杆、魏氏云杉

【形态特征】 常绿针叶乔木，树冠塔形。树皮暗灰色呈不规则鳞片状脱落，当年生枝淡黄绿色，光滑无毛；小枝基部宿存芽鳞紧贴小枝，冬芽卵圆形淡褐色；叶四棱状条形，端尖微被白粉。雌雄同株异花，球果卵状圆柱形，呈下垂状。花期4月，果期10月。

【生态习性】 耐荫树种，喜温凉湿润的环境气候和深厚肥沃的砂质壤土；最适微酸性土壤；耐寒、抗烟、速生；浅根性、怕水淹。

【景观应用】 树干挺直，姿态优美，针叶短而细，叶色蓝灰，为园林绿化中优秀的观赏树种。可孤植、列植、对植或丛植。



毛枝云杉 *Picea meyeri*

科属: 松科云杉属 别名: 白杆、红杆

【形态特征】 常绿针叶乔木, 株高达30米, 树冠圆锥形至柱形。树皮灰褐色, 小枝密生短毛。叶灰绿色, 四棱状条形, 小枝基部宿存芽鳞先端向外反曲或开展。花期4月, 球果圆柱形, 长6~9厘米, 果期10月。

【生态习性】 喜光, 耐半荫, 较耐寒, 喜凉爽湿润气候和潮湿土壤。

【景观应用】 树形优美, 为优良的观赏树种。可孤植、列植、对植或丛植。

**华北落叶松** *Larix principis-rupprechtii* Mayr

科属: 松科落叶松属

【形态特征】 针叶乔木, 株高达30米, 树冠圆锥形。树皮暗灰褐色, 呈不规则鳞状裂开; 叶披针形至线形, 于当年生枝上螺旋排列, 短枝上簇生。雌雄同株, 花单性, 雄球花黄色圆形至椭圆形, 生在2~5年生长枝上, 雌球花近圆形, 生在短枝上。球果卵圆形, 成熟后淡褐色、有光泽; 种子有长翅, 卵圆形。花期4~5月, 果9~10月成熟。

【生态习性】 强阳性树, 性极耐寒。对土壤的适应性强, 喜深厚、湿润而排水良好的酸性或中性土壤。

【景观应用】 树冠整齐呈圆锥形, 叶轻柔而潇洒, 可形成美丽的风景区。

