

Shumushibie yu Yingyong

白顺江 纪殿荣 黄大庄 主编

树木识别与应用

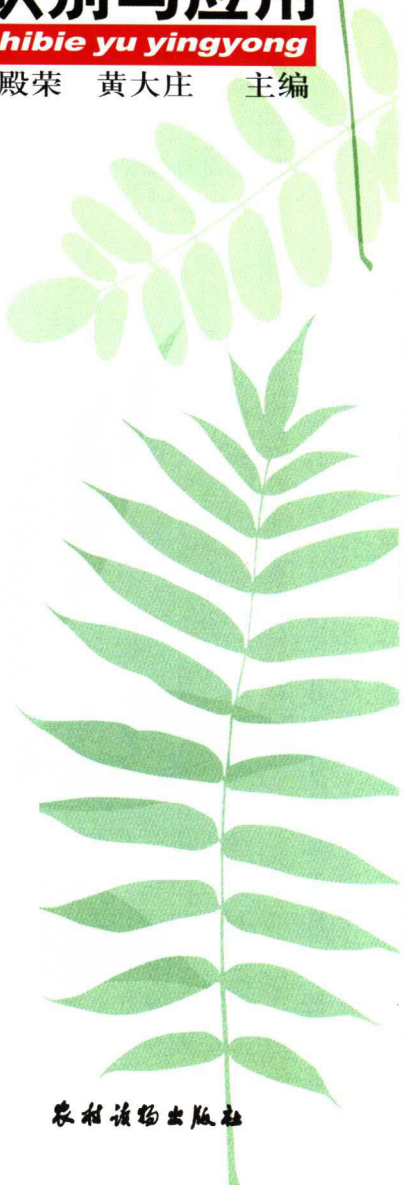
农村读物出版社



树木识别与应用

Shumu shibie yu yingyong

白顺江 纪殿荣 黄大庄 主编



农林出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

树木识别与应用 / 白顺江, 纪殿荣, 黄大庄主编.

北京: 农村读物出版社, 2004. 6

ISBN 7-5048-4351-2

I. 树... II. ①白...②纪...③黄... III. 树木—

简介—中国 IV. S717.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 000582 号

出 版 人 傅玉祥

责任编辑 闫 芹

出 版 农村读物出版社 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)

发 行 新华书店北京发行所

印 刷 中国农业出版社印刷厂

开 本 889mm × 1194mm 1/32

印 张 12

字 数 100 千

版 次 2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月北京第 1 次印刷

定 价 98.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

随着经济的发展、人们物质文化生活水平的提高，人们对生存环境的质量更加关心和关注。生态环境的主体是森林，是几十万种千姿百态的植物，然而，它们的骨干却是约1万种的木本植物，就是人们常说的树木。关注生态、关心环境，要从认识树木做起，进而了解树木、培育树木、利用树木。

为了满足广大读者认识和了解树木的需求，经过多年的不懈努力，拍摄了常见树木彩色照片2万多幅，本书从中精选了350多种的树木照片900多幅。为了帮助读者从整体上识别树木，选了树木整株的照片；为了便于具体观察树木，特别选了叶枝、花枝、果枝及着生状态的照片；为了使读者了解树木的生物学特性，选了部分树木在自然环境中生长的照片；为了进一步开发和利用树木，重点选了一些树种景观应用的照片。

本书除了将近千幅精美照片展现给读者外，每种树木都从识别、生态、应用等方面加以简要说明。书后还附有拉丁学名和中文名称索引，以满足不同层次读者的要求。

在本书编纂的过程中，得到了河北农业大学、河北省林业局领导、专家的大力支持和帮助，在此深表谢意！

我们虽为本书的出版作了长期的努力，付出了多年的心血，但由于我国树木种类繁多和限于篇幅，只能将常见的树木收集到本书中。本书中不妥之处，请广大读者指正。

作者

2004年1月

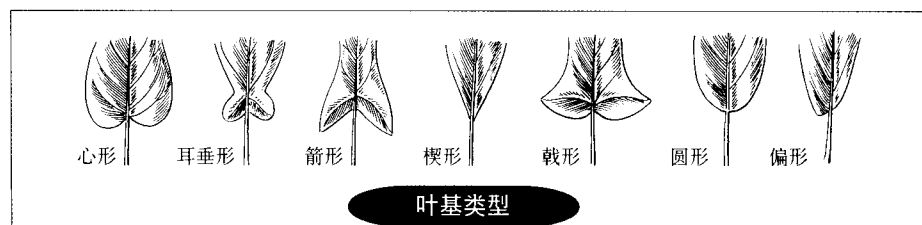
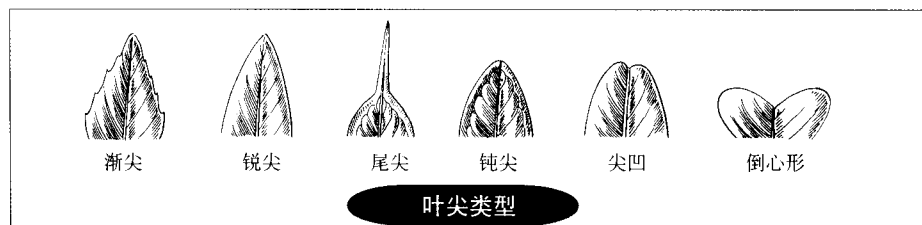
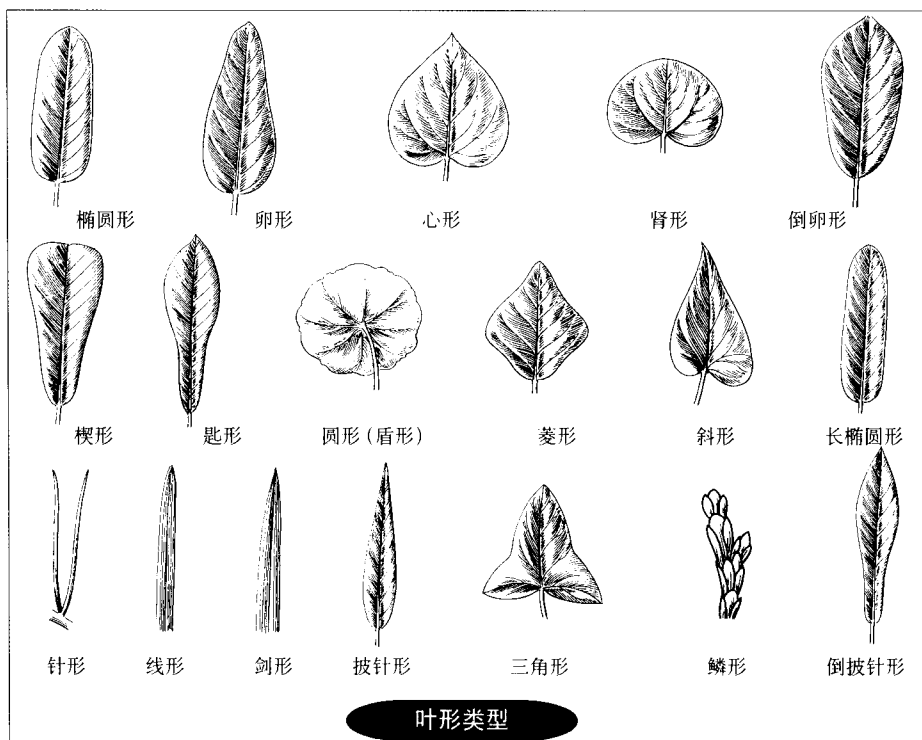
目 录

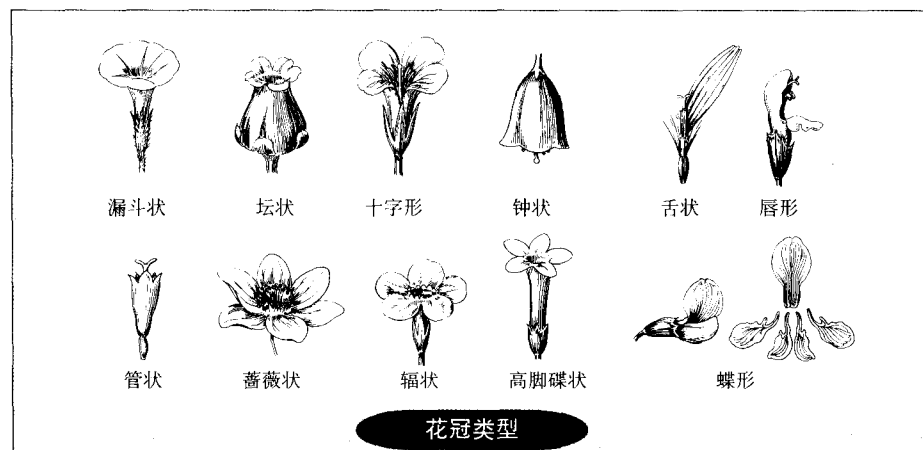
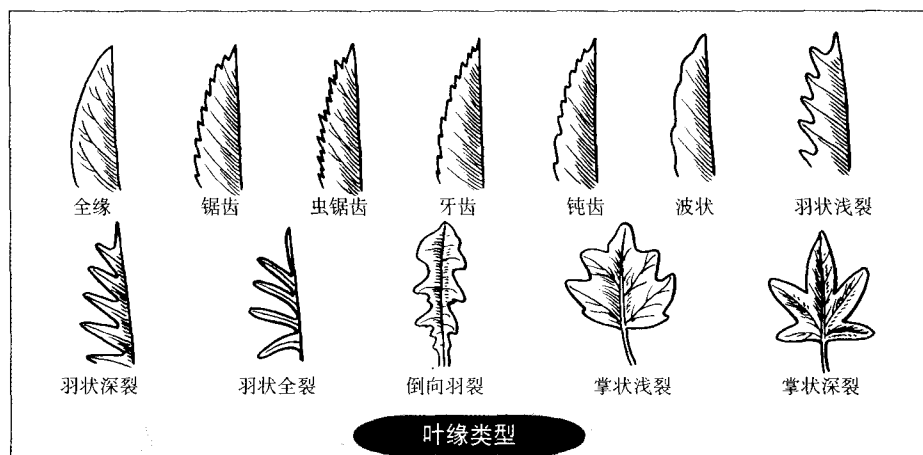
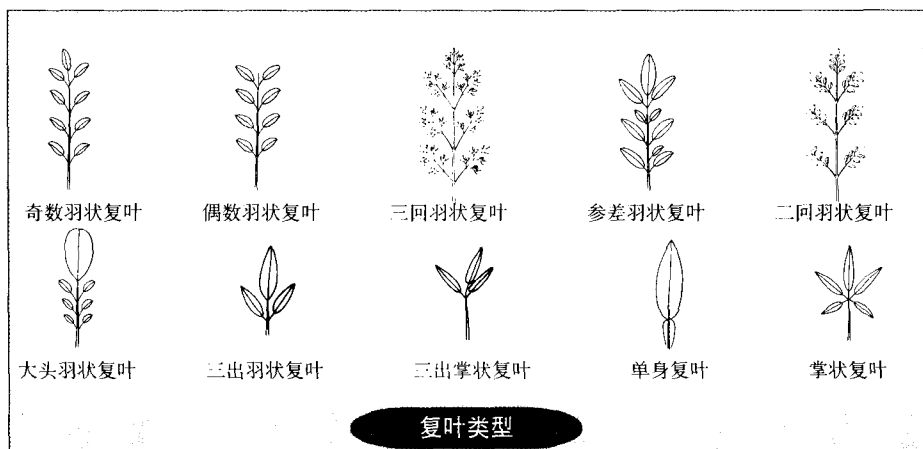
前言		铺地柏	40	花叶榕	77
高等植物形态分类图示	1	香柏	41	橡皮树	78
苏铁	5	叉子圆柏	42	榕树	79
银杏	6	罗汉松	43	金叶榕	80
南洋杉	7	三尖杉	44	菩提树	81
臭冷杉	8	红豆杉	45	白桑	82
雪松	9	木麻黄	46	九曲桑	83
落叶松	10	新疆杨	47	川桑	84
喜马拉雅落叶松	11	加杨	48	银桦	85
华北落叶松	12	胡杨	49	三角花	86
青海云杉	13	河北杨	50	牡丹	87
红皮云杉	14	小叶杨	51	大叶小檗	88
白杆	15	藏川杨	52	蚝猪刺	89
天山云杉	16	毛白杨	53	紫叶小檗	90
青杆	17	垂柳	54	阔叶十大功劳	91
华山松	18	旱柳	55	南天竹	92
白皮松	19	左旋柳	56	鹅掌楸	93
高山松	20	核桃楸	57	玉兰	94
乔松	21	核桃	58	荷花玉兰	95
红松	22	枫杨	59	紫玉兰	96
马尾松	23	硕桦	60	天女花	97
日本五针松	24	黑桦	61	白兰	98
樟子松	25	白桦	62	深山含笑	99
长白松	26	榛	63	观光木	100
油松	27	板栗	64	蜡梅	101
黑松	28	麻栎	65	樟树	102
金钱松	29	榉树	66	东陵八仙花	103
柳杉	30	辽东栎	67	八仙花	104
水杉	31	蒙古栎	68	圆锥八仙花	105
池杉	32	栓皮栎	69	北京山梅花	106
落羽杉	33	榔榆	70	刺梨	107
日本花柏	34	白榆	71	海桐	108
柏木	35	龙爪榆	72	枫香	109
巨柏	36	面包树	73	槿木	110
西藏柏木	37	波罗蜜	74	杜仲	111
侧柏	38	构树	75	红木	112
圆柏	39	高山榕	76	悬铃木	113

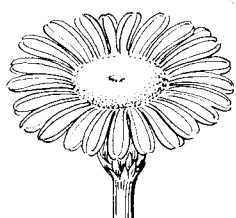
木瓜	114	水榆花楸	157	米仔兰	200
贴梗海棠	115	北京花楸	158	非洲楝	201
平枝栒子	116	花楸	159	楝树	202
全缘栒子	117	麻叶绣线菊	160	红椿	203
水栒子	118	三裂绣线菊	161	香椿	204
甘肃山楂	119	耳叶相思	162	红桑	205
山楂	120	台湾相思	163	重阳木	206
枇杷	121	黑荆树	164	变叶木	207
白鹃梅	122	合欢	165	紫锦木	208
山荆子	123	紫穗槐	166	虎刺梅	209
垂丝海棠	124	羊蹄甲	167	一品红	210
西府海棠	125	洋金凤	168	光杆树	211
苹果	126	美洲合欢	169	佛肚树	212
棣棠	127	鬼箭锦鸡儿	170	小叶黄杨	213
石楠	128	柠条锦鸡儿	171	黄栌	214
金露梅	129	锦鸡儿	172	人面子	215
银露梅	130	腊肠树	173	芒果	216
杏	131	黄槐	174	黄连木	217
紫叶李	132	紫荆	175	阿月浑子	218
山桃	133	红花鱼鳔槐	176	盐肤木	219
欧李	134	黄檀	177	火炬树	220
郁李	135	凤凰木	178	漆树	221
稠李	136	刺桐	179	枸骨	222
桃	137	日本皂荚	180	铁冬青	223
碧桃	138	皂荚	181	南蛇藤	224
李	139	花榈木	182	卫矛	225
日本晚樱	140	红豆树	183	大叶黄杨	226
毛樱桃	141	葛藤	184	白杜	227
重瓣榆叶梅	142	毛刺槐	185	三角枫	228
全缘火棘	143	刺槐	186	青榨槭	229
火棘	144	槐	187	茶条槭	230
杜梨	145	白刺花	188	羽扇槭	231
鸡麻	146	紫藤	189	复叶槭	232
刺蔷薇	147	阳桃	190	鸡爪槭	233
美蔷薇	148	佛手	191	糖槭	234
月季	149	柑橘	192	元宝槭	235
刺玫瑰	150	金橘	193	七叶树	236
七姊妹	151	九里香	194	全缘叶栾树	237
缙丝花	152	黄皮树	195	栾树	238
玫瑰	153	枸橘	196	红毛丹	239
黄刺玫	154	花椒	197	无患子	240
牛迭肚	155	山花椒	198	文冠果	241
华北珍珠梅	156	臭椿	199	勾儿茶	242

酸枣	243	秤锤树	285	醉娇花	327
枣	244	流苏树	286	龙船花	328
葎叶蛇葡萄	245	雪柳	287	糯米条	329
爬山虎	246	连翘	288	猬实	330
扁担藤	247	金钟花	289	金银花	331
山葡萄	248	小叶白蜡	290	金银木	332
葡萄	249	水曲柳	291	新疆忍冬	333
紫椴	250	洋白蜡	292	接骨木	334
金铃花	251	迎春花	293	海仙花	335
木芙蓉	252	女贞	294	锦带花	336
扶桑	253	小叶女贞	295	粉单竹	337
木槿	254	水蜡树	296	凤凰竹	338
悬铃花	255	金叶女贞	297	凤尾竹	339
梧桐	256	桂花	298	大佛肚竹	340
可可	257	紫丁香	299	黄金间碧竹	341
五桠果	258	白丁香	300	阔叶箬竹	342
红皮山茶	259	华丁香	301	淡竹	343
山茶	260	暴马丁香	302	紫竹	344
怪柳	261	红丁香	303	假槟榔	345
山桐子	262	大叶醉鱼草	304	槟榔	346
番木瓜	263	软枝黄蝉	305	三药槟榔	347
沙枣	264	面条树	306	桫欏	348
金边胡颓子	265	黄花夹竹桃	307	糖棕	349
伞花胡颓子	266	夹竹桃	308	鱼尾葵	350
沙棘	267	鸡蛋花	309	散尾葵	351
紫薇	268	小紫珠	310	椰子	352
大花紫薇	269	臭牡丹	311	红椰子	353
石榴	270	海州常山	312	酒瓶椰子	354
红千层	271	假连翘	313	青棕	355
白千层	272	五色梅	314	蒲葵	356
八角金盘	273	柚木	315	软叶刺葵	357
鹅掌柴	274	宁夏枸杞	316	棕竹	358
红瑞木	275	枸杞	317	王棕	359
沙棣	276	毛泡桐	318	棕榈	360
山茱萸	277	美国凌霄	319	竹马椰子	361
毛茛	278	梓树	320	丝葵	362
杜鹃花	279	黄金树	321	狐尾椰子	363
紫金牛	280	炮弹果	322	树种中文名称索引	364
蛋黄果	281	猫尾木	323	树种拉丁学名索引	370
人心果	282	吊瓜树	324	主要参考文献	374
柿树	283	火焰树	325		
黑枣	284	咖啡	326		

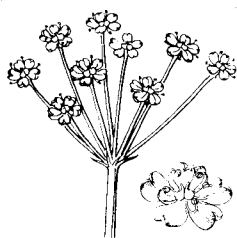
高等植物形态分类图示



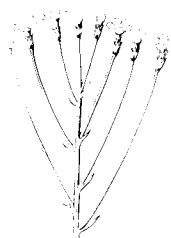




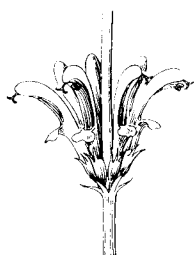
头状花序



伞形花序



伞房花序



轮伞花序



聚伞花序



聚伞圆锥花序



蝎尾状聚伞花序



柔荑花序



穗状花序



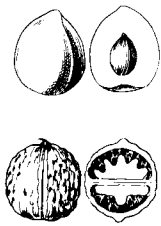
总状花序



圆锥花序



肉穗花序



核果



浆果



梨果

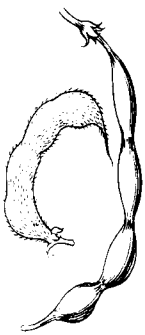


柑果

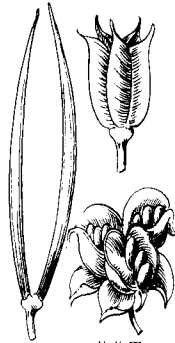


瓠果

肉质果



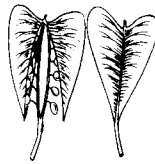
荚果



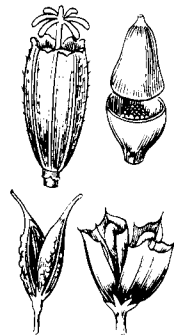
蓇葖果



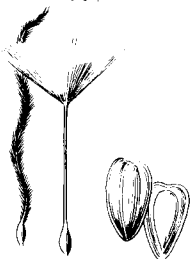
角果



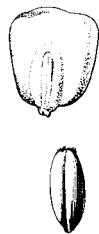
翅果



蒴果



瘦果



颖果



坚果

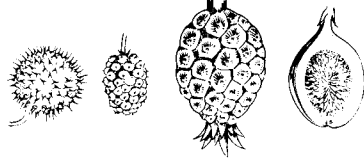


双悬果

干果



聚花果



聚花果

聚台果、聚花果

果实类型

苏铁 *Cycas revoluta*

识别 又称铁树、凤尾蕉。苏铁科常绿棕榈状小乔木。树干圆柱形，暗棕褐色，布满螺旋状排列的菱形叶柄痕迹。大型羽状叶着生树干顶端，厚革质而坚硬，羽状裂片线形，边缘显著反卷。花雌雄异株，顶生状，雄花圆柱形，雌花扁圆形。种子红色，圆卵形。

生态 原产中国、日本、菲律宾、印度尼西亚等地，现各地多栽培。喜温暖、湿润气候，不耐严寒，气温低于0℃时易受冻害。耐半阴，喜肥沃、疏松、湿润的土壤，忌黏性过重或排水不畅。寿命可达200年以上。因种子较难得到，一般多用根茎分蘖或干部蘖芽分栽、扦插。

应用 树形优

美，有热带风光的观赏效果。多作大型花坛中心树种，或于大建筑物门旁对栽，或在开阔的草坪内孤植、群植；盆栽可布置大型会场、走廊过道，供室内装饰、观赏。叶片是制作花篮、花圈的好材料；



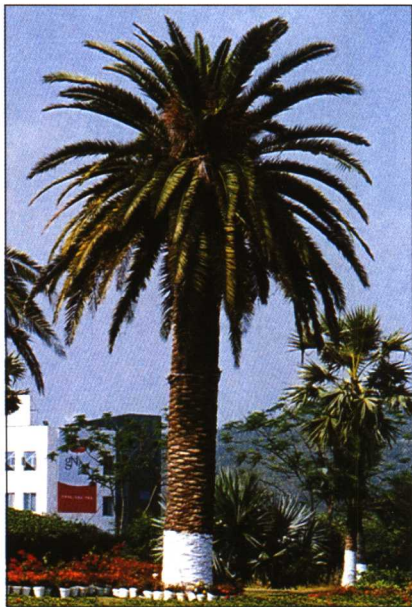
雄球花枝



雌球花枝



景观 (2000年12月摄于广州华南植物园)



景观 (2004年1月摄于海南三亚)

银杏 *Ginkgo biloba*

识别 又称白果、公孙树。银杏科落叶大乔木。树干端直，树冠广卵形，树姿雄伟。有长短枝之分，长枝螺旋状排列，短枝呈簇生状。叶片扇形，叶脉叉状并列。雌雄异株，偶有同株。种子核果状，外种皮肉质。

生态 中国特产，是现存种子植物中最古老的孑遗植物，浙江西天目山海拔1 000m以下仍有野生植株，现各地广泛栽培。适应性强，喜光、耐寒，根深，萌蘖力强，喜生于温凉湿润、土层深厚、土质肥沃、排水良好的砂质壤土中，对酸性、中性、钙质土均适应，不耐水涝，对大气污染有一定抗性。播种育苗为主，也可扦插或分株。经济林多用嫁接繁殖。

应用 重要观赏树和经济树种。树形高大，树姿雄伟，宜孤植于风景点的中央及建筑物旁，尤以寺庙中多见，在古树名木中占有重要地位；也宜列植于甬道、广场和街道两侧或配植于庭院、大型建筑物门前。为避免果实污染环境，宜选雄株。老根、古干是制盆景的好材料。



雌球花枝



雄球花枝



景观 (1999年10月摄于北京植物园)

南洋杉 *Araucaria cunninghamii*



树形

识别 南洋杉科常绿大乔木。树形圆锥形而不端正，幼树呈整齐的尖塔形，老树呈平顶状。主枝轮生，平展；侧枝平展或稍下垂。叶二型，生于侧枝及幼枝上的针状、质软、开展、排列疏松；生于老枝上的密聚、卵形或三角状钻形。雌雄异株。球果卵形，种子两侧有翅。

生态 原产大洋东南沿海地区，中国广州、海南、广西、福建等处均有栽植，长江以北多盆栽。喜生于暖热气候的空气湿润处，不耐干燥及寒冷，喜肥沃土壤，较耐风。用破壳播种法30日后即行发芽，插条繁殖较易，压条也可采用，还可萌芽更新。



叶枝

应用 树形高大，姿态优美，颇为美观，为观赏名木。与雪松、日本金松、金钱松、巨杉等合称为世界五大公园树。适于庭园、公园及公墓中列植或孤植，也可作行道树，又是珍贵的室内盆栽树种。



景观 (2002年11月摄于南宁人民公园)

臭冷杉 *Abies nephrolepis*

识别 又称臭松、华北冷杉。松科高大乔木。树冠尖塔形至圆锥形，幼树皮平滑，灰白色，具浅纹，1年生枝淡灰褐色，密被淡褐色短柔毛。叶尖凹缺或2裂，横切面具2中生树脂道。球果圆柱形，熟时紫褐色，苞鳞略短于种鳞，不露出或部分先端露出。

生态 产于中国东北及华北，俄罗斯远东地区及朝鲜也有分布。喜生于冷湿的气候下，耐寒、耐阴，宜湿润及排水良好的土壤，根系浅，生长慢。播种繁殖。

应用 树冠塔形，小枝及叶均富观赏价值。孤植、丛植均宜，也可用于花坛或幼树盆栽；北方或西南高山地区可作行道树种。



雄球花枝



球果枝



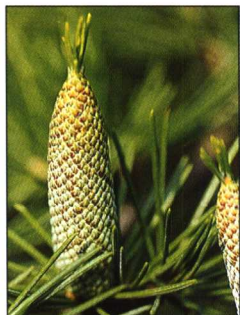
景观（1999年9月摄于黑龙江树木园）

雪松 *Cedrus deodara*

识别 松科常绿乔木。树冠塔形。叶针状，灰绿色，常呈3棱形，在长枝上螺旋状散生，在短枝上呈簇生状。枝顶雄球花长卵圆形，近黄色；雌球花卵圆形，初紫红色后转淡绿色。球果卵圆形，宽椭圆形或长卵圆形，长7~12cm，径5~9cm，褐色，种鳞扇状，倒三角形；种子近三角形，种翅宽大。花期10~11月，球果成熟期翌年10月。



树形



雌球花枝

生态 原产喜马拉雅山西部海拔1300~3300m地区，现长江流域各大城市多有栽培。喜光，喜温凉气候，稍耐寒、耐阴，在北京背风向阳处生长良好，耐旱力强，忌积水，喜土层深厚、排水良好的微酸性及微碱性土壤，抗污染能力较弱，对有害气体如二氧化硫及烟尘反应敏感。播种或扦插繁殖。

应用 树形优美，高大雄伟，球果大而美丽，是世界著名观赏树种之一。无论草地孤植、群植，大型建筑物前、路旁列植或广场、大花坛中心种植均可，景色颇为壮观。材质好，是著名的家具、建筑装饰用材。



景观 (1999年8月摄于北戴河河北煤矿疗养院)

落叶松 *Larix gmelinii*



叶枝

识别 又称达乌里落叶松。松科高大落叶乔木。树干通直，树冠卵状圆锥形，叶线形扁平，球果杯形至椭圆形。

生态 分布于中国黑龙江、内蒙古及俄罗斯。喜光，对水分要求较高，在土层深厚、肥润、排水良好的土壤上生长良好。春季播种繁殖。

应用 树形高大、美观，树冠整齐，呈圆锥形。宜在森林公园、风景区片植，或和其他树种混交。材质优良，为东北林区主要用材树种之一。



天然景观 (1999年9月摄于黑龙江凉水自然保护区)