



YUAN LIN SHU MU 1200 ZHONG

园林树木 1200 种

张天麟 编著

中国建筑工业出版社

园林树木 1200 种

张天麟 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

园林树木 1200 种/张天麟编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2004

ISBN 7-112-06933-5

I. 园... II. 张... III. 园林树木—简介—中国 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 107396 号

责任编辑: 何楠 杜洁

责任设计: 孙梅

责任校对: 李志瑛 赵明霞

园林树木 1200 种

张天麟 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京铁成印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 18 $\frac{3}{4}$ 字数: 526 千字

2005 年 3 月第一版 2005 年 3 月第一次印刷

印数: 1 3500 册 定价: 36.00 元

ISBN 7-112-06933-5

TU·6177 (12887)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>


序

张天麟编著《园林树木 1200 种》，系其多年从事教学、结合研究的成果结晶。他是我的老学生，对其功底与孜孜以求的精神，均知之甚深。我听说他将有新著问世，就主动提出要为之写序。这一件事对本人而言，还是破天荒第一遭。

为什么要主动提出为之写序呢？理由有三：第一，该书在保持原有之实用性、严谨性和简明性的基础上，又增加了 200 种园林树种，使原书扩大了范围，增添了原来缺乏的，主要是国内外热带、亚热带树种。这样，覆盖面就更大，内容也就更加全面了。第二，该书在被子植物分类上，采用了克朗奎斯特 (A. Cronquist) 新系统。这比原用哈钦松 (J. Hutchinson) 1959 的系统更为科学而合理、自然。为了精益求精，与时俱进，不惜打乱原有格局，费了很多精力来重新编排撰写。这种精神，是值得赞扬和提倡的。第三，该书在树木品种（栽培变种）名称与分类上，增加了很多新内容。这就对园林绿化工作者在选引新优树种和品种上大有裨益，所产生的实际指导作用，确是难以估量的。

著者勤奋好学，对所教课程内容不断扩充、修改。终于克服了诸多困难，抱病完成了这一艰巨的改编和扩写任务，必可使之成为学习园林树木的绝佳参考书。对广大的园林工作者和爱好者而言，此书之问世也将发挥其有益的指导作用。

我在写序之前，曾通读全书，并在内容和文句上做了少量修改。这是我应当郑重声明的。是为序。



2004 年 3 月 16 日于
北京林业大学梅菊斋中

前 言

本书的前身是《园林树木 900 种》，曾于 1983 年内部铅印过，是编者在多年的园林树木教学实践和广泛树种调查的基础上编写而成的。其后又在原有的基础上进行全面的修订和补充，并亲自绘制树木插图 800 幅，于 1990 年以《园林树木 1000 种》的书名正式出版。该书对我国园林、风景园林、观赏园艺和风景旅游等专业的学生以及园林绿化工作者学习园林树木，尤其是识别树种方面发挥过积极的作用。十多年的时间过去了，其间虽曾对该书加印过一次，但仍供不应求，早在几年前就完全脱销了。去年秋编者应中国建筑工业出版社同志之约，决定将原书增订再版。由于编者已退休数年，有较多自己支配的时间来参阅一些国内外的最新文献资料。这次扩充再版对原书中的树种和品种又一次进行全面修订，并把树种增加到 1200 种，插图也增加到 880 幅。新增加的树种以我国南方目前引用的为主，并包括一些在室内应用的木本花卉，也适当兼顾东北和西北的树种。尤其值得一提的是增加了较多栽培变种（品种），这将对园林绿化工作者在新优树种和品种的选用和引种工作中有所帮助。

全书共编集我国各主要城市及风景区的栽培和习见野生木本植物 1200 种，加上亚种（ssp.）、变种（var.）、变型（f.）、栽培变种（cv.）和附加的种，总数为 2142 种，隶属于 118 科，481 属。各树种按科属系统排列，重要的属有简要的形态说明。各树种的形态特征描述力求简明、准确，注意其识别要点；对产地、分布、习性、观赏特性、园林用途及重要的经济价值也有所说明。所有树种均有拉丁学名，大部分树种还附有英文名（置于〔〕内，以别于拉丁学名）。书末附有拉丁文科、属名索引和中文名索引，以便读者查寻。此外，在附录中还增加了一个“主要木本植物分科检索表”。

本书各科的排列，裸子植物按国内通用的郑万钧系统（1978 年）；被子植物在原书中是采用英国的哈钦松系统（1959 年），现改用美国学者克朗奎斯特（A. Cronquist）1981 年以后的新分类系统。该系统能较好地反映被子植物的进化亲缘关系，总体上要较恩格勒系统和哈钦松系统都更科学、更自然、更合理。这次的改变可能对一些读者带来一些不便。但先进的东西早晚总要取代陈旧落后的东西。据编者所知，国内近

年分 13 卷陆续出版的《中国高等植物》已经采用了该分类系统。此外，1974 年新建的上海植物园中植物进化区的规划和植物布置也是采用克朗奎斯特分类系统的。

为了使读者对克朗奎斯特系统有一个大体的了解，现将其大的轮廓简单介绍一下。其被子植物门（有花植物门）分为单子叶植物和双子叶植物两个纲。

双子叶植物纲（木兰纲）下分为 6 个亚纲：

1. 木兰亚纲 花具离生心皮，花瓣离生或无，雄蕊多数而向心发育。这是最原始的有花植物类群，其他亚纲都直接或间接由它发展而来的。

2. 金缕梅亚纲 花常退化并为单性，花被不发育或无，具蒴萼花序；果单室且单种子。大多是一些适合于风媒传粉的木本植物（只有杨柳科因其果具有多数种子等原因而被移至五桠果亚纲）。

3. 石竹亚纲 倾向草本性状，常具特立中央胎座和基生胎座，有少量的合瓣花（如本书中的蓝雪科）。

4. 五桠果亚纲 离瓣花为主，雄蕊多数而离心发育；子房每室不止 1 个胚珠，很少有蜜腺花盘。约有 1/3 的科是合瓣花，它们的雄蕊常多于花冠裂片数，若同数则与其对生。

5. 蔷薇亚纲 绝大部分是离瓣花，雄蕊多数并向心发育。其中一些更进化的科常倾向于子房每室 1 胚珠并有蜜腺花盘。

6. 菊亚纲 是由蔷薇亚纲发展而来的，全部都是进化更高的合瓣花；雄蕊等于或少于花冠裂片数，若相等则与其互生。其中唇形科和菊科是向虫媒传粉发展的高级形式。

单子叶植物纲（百合纲）分为泽泻、棕榈、鸭跖草、姜、百合等 5 个亚纲，说明从略。

克朗奎斯特系统中科的范围与哈钦松系统基本上是一致的，但有一些科的范围较大。如本书中的小檗科含南天竹科，桦木科含榛科，藤黄科含金丝桃科，杜鹃花科含越橘科，八仙花科含山梅花科，酢浆草科含阳桃科，萝藦科含杠柳科，紫草科含厚壳树科，百合科含假叶树科和龙舌兰科中的木本属等。

书中科和亚科中属的排列，大体是按照先乔木，再灌木，最后藤木；先单叶，后复叶；羽状复叶中先一回，再二回、三回等由简到繁的次序安排的。一些重要的属有简要的形态特征说明。读者在查阅这些属中的树种时应先阅读该属的说明文字。有些属虽然没有属的单独说明，

但该属中的第一个树种通常介绍得较为全面。其中包含着该属的一些共同特点，如单叶、复叶，掌状复叶还是羽状复叶，互生还是对生、轮生，以及花的结构、花序的类型、果的性质等。而同属的其他树种为避免不必要的重复则形态描述一般从简，只讲其识别要点。

本书附录中的“主要木本植物分科检索表”包括了本书中的全部树种所属的科。它除了可以帮助读者对完全陌生的树种查到科以外，了解科的特征也将会有帮助的。

本书在编写过程中承蒙我师陈俊愉院士鼓励和指导，成稿后又再次惠予审阅校正，并为写序，在此谨致衷心的感谢。由于编者水平所限，虽经努力，书中缺点错误仍在所难免，请读者不吝指正。

张天麟

2004年4月于北京林业大学

目 录

序 前言

园林树木概述	1
园林树种各论	7
一、裸子植物门 GYMNOSPERMAE	7
1. 苏铁科 Cycadaceae	7
2. 银杏科 Ginkgoaceae	8
3. 南洋杉科 Araucariaceae	9
4. 松 科 Pinaceae	10
5. 杉 科 Taxodiaceae	29
6. 柏 科 Cupressaceae	34
7. 罗汉松科 Podocarpaceae	45
8. 三尖杉科 Cephalotaxaceae	47
9. 红豆杉科 (紫杉科) Taxaceae	48
10. 麻黄科 Ephedraceae	51
二、被子植物门 ANGIOSPERMAE	52
I. 双子叶植物纲 MAGNOLIOPSIDA (Dicots)	52
(一) 木兰亚纲 Magnoliidae	52
11. 木兰科 Magnoliaceae	52
12. 番荔枝科 Annonaceae	65
13. 蜡梅科 Calycanthaceae	66
14. 樟 科 Lauraceae	68
15. 八角科 Illiciaceae	78
16. 五味子科 Schisandraceae	79
17. 毛茛科 Ranunculaceae	80
18. 小檗科 Berberidaceae	82
19. 大血藤科 Sargentodoxaceae	87
20. 木通科 Lardizabalaceae	88
21. 防己科 Menispermaceae	89
(二) 金缕梅科亚纲 Hamamelidae	90
22. 水青树科 Tetracentraceae	90
23. 连香树科 Cercidiphyllaceae	90
24. 领春木科 Eupteliaceae	91

25. 悬铃木科	Platanaceae	92
26. 金缕梅科	Hamamelidaceae	93
27. 虎皮楠科 (交让木科)	Daphniphyllaceae	98
28. 杜仲科	Eucommiaceae	99
29. 榆 科	Ulmaceae	99
30. 桑 科	Moraceae	108
31. 胡桃科	Juglandaceae	116
32. 杨梅科	Myricaceae	119
33. 山毛榉科 (壳斗科)	Fagaceae	120
34. 桦木科	Betulaceae	131
35. 木麻黄科	Casuarinaceae	138
(三) 石竹亚纲	Caryophyllidae	139
36. 紫茉莉科	Nyctaginaceae	139
37. 蓼 科	Polygonaceae	139
38. 蓝雪科 (白花丹科)	Plumbaginaceae	141
(四) 五桠果亚纲	Dilleniidae	141
39. 五桠果科 (第伦桃科)	Dilleniaceae	141
40. 芍药科	Paeoniaceae	142
41. 金莲木科	Ochnaceae	144
42. 山茶科	Theaceae	144
43. 猕猴桃科	Actinidiaceae	149
44. 藤黄科 (山竹子科)	Clusiaceae (Guttiferae)	151
45. 杜英科	Elaeocarpaceae	153
46. 椴树科	Tiliaceae	155
47. 梧桐科	Sterculiaceae	159
48. 木棉科	Bombacaceae	161
49. 锦葵科	Malvaceae	162
50. 大风子科	Flacourtiaceae	166
51. 胭脂树科 (红木科)	Bixaceae	168
52. 怪柳科	Tamaricaceae	169
53. 番木瓜科	Caricaceae	169
54. 杨柳科	Salicaceae	170
55. 杜鹃花科 (石南科)	Ericaceae	181
56. 山榄科	Sapotaceae	190
57. 柿树科	Ebenaceae	190
58. 野茉莉科 (安息香科)	Styracaceae	193

59. 山矾科	Symplocaceae	196
60. 紫金牛科	Myrsinaceae	198
(五) 蔷薇亚纲	Rosidae	199
61. 海桐科	Pittosporaceae	199
62. 八仙花科	Hydrangeaceae	200
63. 茶藨子科 (醋栗科)	Grossulariaceae	208
64. 蔷薇科	Rosaceae	209
A. 绣线菊亚科	Spiraeoideae	209
B. 蔷薇亚科	Rosoideae	217
C. 李亚科	Prunoidae	230
D. 苹果亚科	Maloideae	245
65. 含羞草科	Mimosaceae	264
66. 苏木科 (云实科)	Caesalpiniaceae	271
67. 蝶形花科	Fabaceae	281
68. 胡颓子科	Elaeagnaceae	301
69. 山龙眼科	Proteaceae	305
70. 千屈菜科	Lythraceae	305
71. 瑞香科	Thymelacaceae	308
72. 桃金娘科	Myrtaceae	310
73. 石榴科	Punicaceae	318
74. 野牡丹科	Melastomataceae	319
75. 使君子科	Combretaceae	319
76. 八角枫科	Alangiaceae	320
77. 蓝果树科 (珙桐科)	Nyssaceae	321
78. 山茱萸科	Cornaceae	323
79. 卫矛科	Celastraceae	330
80. 冬青科	Aquifoliaceae	335
81. 黄杨科	Buxaceae	340
82. 大戟科	Euphorbiaceae	342
83. 鼠李科	Rhamnaceae	353
84. 葡萄科	Vitaceae	359
85. 亚麻科	Linaceae	363
86. 金虎尾科	Malpighiaceae	364
87. 省沽油科	Staphyleaceae	364
88. 伯乐树科	Bretschneideraceae	365
89. 无患子科	Sapindaceae	366

90. 七叶树科 Hippocastanaceae	369
91. 槭树科 Aceraceae	371
92. 橄榄科 Burseraceae	380
93. 漆树科 Anacardiaceae	380
94. 苦木科 Simaroubaceae	386
95. 马桑科 Coriariaceae	388
96. 楝 科 Meliaceae	388
97. 芸香科 Rutaceae	393
98. 酢浆草科 Oxalidaceae	401
99. 五加科 Araliaceae	401
(六) 菊亚纲 Asteridae	407
100. 夹竹桃科 Apocynaceae	407
101. 萝藦科 Asclepiadaceae	414
102. 茄 科 Solanaceae	414
103. 紫草科 Boraginaceae	417
104. 马鞭草科 Verbenaceae	418
105. 唇形科 Lamiaceae (Labiatae)	427
106. 醉鱼草科 Buddlejaceae	427
107. 木犀科 Oleaceae	429
108. 玄参科 Scrophulariaceae	451
109. 爵床科 Acanthaceae	454
110. 紫葳科 Bignoniaceae	454
111. 茜草科 Rubiaceae	462
112. 忍冬科 Caprifoliaceae	468
113. 菊 科 Asteraceae (Compositae)	484
II. 单子叶植物纲 LILIOPSIDA (Monocots)	484
114. 棕榈科 Arecaceae (Palmae)	484
115. 禾本科 Poaceae (Gramineae)	492
116. 旅人蕉科 Strelitziaceae	507
117. 芭蕉科 Musaceae	508
118. 百合科 Liliaceae	508
附 录	513
(一) 主要木本植物分科检索表	513
(二) 树木中文名索引(按汉语拼音顺序)	531
(三) 拉丁文科属名索引	565
跋	575

园林树木概述

园林树木是适于在城市园林绿地及风景区栽植应用的木本植物，包括各种乔木、灌木和藤木。很多园林树木是花、果、叶、茎或树形美丽的观赏树木。园林树木也包括虽不以美观见长，但在城市与工矿区绿化及风景区建设中能起到卫生防护和改善环境作用的树种。因此，园林树木所包括的范围要比观赏树木更为宽广。

一、我国丰富多彩的园林树木资源

我国的园林树木资源十分丰富。原产中国的木本植物多达 8000 种，其中乔木树种约 2500 种。而原产欧洲的乔木树种仅 250 余种，原产北美的乔木树种也只有 600 余种。中国，尤其是华西山区是世界著名的园林树木分布中心之一。很多著名的花木，如山茶（*Camellia*）、杜鹃花（*Rhododendron*）、丁香（*Syringa*）、溲疏（*Deutzia*）、石楠（*Photinia*）、花楸（*Sorbus*）、海棠（*Malus*）、蚊母树（*Distylium*）、蜡瓣花（*Corylopsis*）、含笑（*Michelia*）、槭树（*Acer*）、椴树（*Tilia*）、栒子（*Cotoneaster*）、绣线菊（*Spiraea*）等属植物都以中国为其世界分布中心。中国还有许多在世界其他地区早已绝迹的古生树种，被人们称为“活化石”。如银杏、水杉、水松、银杉、穗花杉、金钱松等。此外，还有许多中国特产的树种，如珙桐、鹅掌楸、梅花、牡丹、黄牡丹、蜡梅、南天竹、桂花、栀子花、月月红、木香、棣棠、猬实、方竹等。长期以来它们在世界城市园林绿化及庭园美化中起着重要作用。有些种类还对世界花木育种工作作出过杰出的贡献。目前，我国城市园林绿地中应用的树种数量很有限，尤其是优良品种的应用很不够，这与我国丰富的树木资源是极不相称的。

二、园林树木在城市园林绿化中的作用

园林树木是城市园林绿化的重要题材。它们在各类型园林绿地及风景区中起着重要的骨干作用。各种园林树木，不论是乔木、灌木、藤木或地被植物，经过精心选择，巧妙配植，都能在保护环境、改善环境、美化环境和经济副产品方面发挥重要作用。

1. 防护作用 园林树木大都体形高大，枝叶茂密，根系深广。它们应用于城市绿化，能有效地起到调节温湿度、防风、防尘、减弱噪声、保持水土等作用。尤其明显的是在炎热的夏季，街道上种植行道树后，可以直接遮荫降暑，使行人感到凉爽。此外，绿色的树木在进行光合作用过程中大量吸收二氧化碳、

放出氧气,使城市空气保持新鲜。有些树木还能吸收一些有害气体,有些则能放出杀菌素。这些都直接有利于人体的健康。因此,树木大量应用于城市绿化,对改善环境、保护环境和促进生态平衡起着相当显著的作用。

2. 美化作用 很多园林树木具有很高的观赏价值,是观花、观果、观叶,或赏其姿态,都各有所长。只要精心选择和配置,都能在美化环境、美化市容、衬托建筑,以及园林风景构图等方面起到突出的作用。

园林树木的美化作用,是通过其本身的个体美、群体美以及它们与建筑、雕塑、地形、山石等的配合、构图中的自然美来达到的。

(1) **个体美** 是由树木本身的体态、色彩、风韵等特色来体现的。而这些特色又往往随着树龄和季节的变化有所丰富和发展。

(2) **群体美** 树木成排、成行的种植是一种整齐的群体美。园林绿地中更多的是树木自然成丛、成片、成林的群体美。这种自然的群体种植,可以是单纯的树种,更多的是由不同树种或乔灌木搭配的复杂组合体。它们在体形、色彩和季相等方面可以有较丰富的变化。

(3) **自然美** 园林树木的自然美包括其动态、声响以及朝夕、四季的变化中体现出来的美。风中的垂柳,雨中的芭蕉,雾中迷离的翠竹,阳光下盛开的花朵,雪中的苍松翠柏,秋天的累累果实和满山的红叶……这种多变的自然美,是任何非生命的艺术品所不能比的。

此外,具有悠久文化历史的中华民族有以植物的姿态、习性来比拟人的性格和品质的传统。例如,把挺拔苍劲和四季常青的松树代表坚贞不屈和革命精神;由竹子的形态风姿,联想到人的潇洒、清高和气节;由梅花的傲雪而开,联想到人的坚忍不拔和超凡脱俗。因此,连普通的老百姓都知道松竹梅是“岁寒三友”。

3. 生产作用 许多园林树木是很有价值的经济树木。它们可以在不影响其防护和美化两个主要作用的前提下积极为社会创造一些物质财富。如果品、油料、木材(包括薪材)、药材、香料等。

(1) **果品** 桃、杏、枣、山楂、海棠、葡萄、柑橘、杨梅、枇杷、龙眼、荔枝、芒果、番木瓜、猕猴桃、栗子、榛子、银杏等。

(2) **油料** 核桃、山核桃、油茶、红花油茶、油棕、油橄榄、文冠果、乌柏、油桐、山桐子等。

(3) **木材** 松、杉、柏、楸、杨、桉、楝、桦、竹等。

(4) **药材** 银杏、侧柏、杜仲、厚朴、七叶树、合欢、海州常山、五味子、金樱子、牡丹、十大功劳、枸杞、连翘、金银花、使君子等。

(5) **香料** 茉莉、白兰花、含笑、桂花、玫瑰、樟树、柠檬桉等。

(6) **其他** 有淀粉、纤维、鞣料、树胶、树脂、饲料、饮料、蔬菜(竹笋、香椿)等方面的树种。

三、园林树木的分类

1. 按树木在园林绿化中的用途和应用方式分类

(1) **庭荫树** 是植于庭园或公园以取其绿荫为主要目的的树种。一般多为冠大荫浓的落叶乔木，在冬季人们需要阳光时落叶。例如：梧桐、银杏、七叶树、槐树、栾树、朴树、榔榆、榉树、榕树、樟树等。

(2) **行道树** 是种在道路两旁给车辆和行人遮荫并构成街景的树木。遮荫效果好的落叶或常绿乔木均可作行道树，但必须具有抗性强（适应城市环境，耐烟尘，不怕碰）、耐修剪、主干直、分枝点高等特点。例如：悬铃木、槐树、榉树、银杏、七叶树、鹅掌楸、毛白杨、元宝枫、樟树、榕树、银桦等。还有一些可以观花的行道树种，如栾树、合欢、紫花泡桐、木棉、凤凰木、羊蹄甲、蓝花楹等。

(3) **园景树(孤赏树)** 通常作为庭园和园林局部的中心景物，赏其树形或姿态，也有赏其花、果、叶色等的。如南洋杉、日本金松、雪松、金钱松、龙柏、云杉、冷杉、紫杉、灯台树、紫叶李、龙爪槐等。

(4) **花灌木** 通常是指有美丽芳香的花朵或色彩艳丽的果实的灌木或小乔木。这类树木种类繁多，观赏效果显著，在园林绿地中应用广泛。它们可以用于较高大乔木与地面之间的过渡。还可以在草坪或湖池周围构成引人入胜的边饰。有许多种类还可以布置成专类花园。其中观花的有梅花、桃花、樱花、海棠花、榆叶梅、月季、黄刺玫、白鹃梅、绣线菊、锦带花、丁香、山茶花、杜鹃花、牡丹、夹竹桃、扶桑、木芙蓉、木槿、紫薇、连翘、迎春、金丝桃、醉鱼草、溲疏、太平花等。观果的有枸骨、火棘、小檗、金银木、山楂、栒子、南天竹、紫珠、接骨木、雪果等。

(5) **藤木** 是具有细长茎蔓的木质藤本植物。它们可以攀援或垂挂在各种支架上，有些可以直接吸附在垂直的墙壁上。它们不占或很少占用土地面积，应用形式灵活多样，是各种棚架、凉廊、栅栏、围篱、拱门、灯柱、山石、枯树等的绿化好材料。对提高绿化质量，丰富园林景色，美化建筑立面等方面有其独到之处。例如：紫藤、凌霄、络石、爬山虎、常春藤、薜荔、葡萄、胶东卫矛、南蛇藤、金银花、铁线莲、木香、山荞麦、素馨、炮仗花、叶子花、大花老鸦嘴等。

(6) **绿篱树种** 是适于栽作绿篱的树种。绿篱是成行密植，通常修剪整齐的一种园林栽植方式。主要起限定范围和防范作用，也可用来分隔空间和屏障视线，或作雕像、喷泉等的背景。用作绿篱的树种，一般都是耐修剪、多分枝和生长较慢的常绿树种。如圆柏、侧柏、杜松、黄杨、大叶黄杨、女贞、小蜡、珊瑚树等。也有以赏其花、果为主而不加太多修整的自然式绿篱。适用树种有：小檗、贴梗海棠、黄刺玫、玫瑰、珍珠梅、太平花、栀子花、扶桑、木槿、枸

橘等。

(7) **木本地被植物** 是指用于对裸露地面或斜坡进行绿化覆盖的低矮、匍匐的灌木或藤木。它们起着防尘、降温、增加空气湿度及固土护坡、美化环境等作用。常用的树种有：铺地柏、偃柏、沙地柏、平枝栒子、箬竹、倭竹、菲白竹、络石、常春藤、金银花、美国地锦、薜荔等。木本地被植物的应用有一定局限性。因为它既不能遮荫，又不能让人们在上面活动，园林绿地中不宜搞得太多。

(8) **抗污染树种** 这类树种对烟尘及有害气体的抗性较强，有些还能吸收一部分有害气体，起到净化空气的作用。它们适用于工厂和矿区绿化。

适合我国北方应用的有：构树、皂荚、臭椿、榆树、小叶朴、旱柳、加杨、刺槐、槐树、桑树、栾树、合欢、山桃、沙枣、丝绵木、银杏、侧柏、圆柏、白皮松、怪柳、木槿、紫穗槐、雪柳、接骨木、连翘、紫薇、紫藤、爬山虎、美国地锦等。

适合长江流域应用的有：悬铃木、梧桐、楝树、朴树、女贞、棕榈、樟树、广玉兰、蚊母树、罗汉松、枸橘、枸骨、胡颓子、珊瑚树、大叶黄杨、夹竹桃、海桐、凤尾兰、石榴、无花果等。

适于华南应用的有：木麻黄、台湾相思、银桦、石栗、榕树、高山榕、印度胶榕、盆架树、蒲葵、木波罗、黄槿、五色梅等。

2. 按树木观赏特性为主的分类

传统的观赏树木以其观赏特性为主进行分类的，通常有以下几大类：

- (1) **花木类** 即观花树木类。
- (2) **果木类** 即观果树木类。
- (3) **叶木类** 即观叶树木类。

园林树木叶子的形状、大小、颜色、质地等丰富多彩，千变万化，能引起人们无穷的兴趣。拿叶色来说，夏天的树木大多为绿色，但也有深浅的不同和斑彩、异色等变化。还有一些树种春天嫩叶的色彩与夏天不同，表现不同程度的新叶美；到了秋天，树木更是色彩缤纷，它们呈现红、黄、紫、橙等各种美丽的颜色。因此观叶树木又可以细分为：

① **春色叶树** 新叶明显发红的有：臭椿、栾树、黄连木、清香木、鸡爪槭、七叶树、石榴等。

② **秋色叶树** 秋叶红色的有：枫香、乌桕、野漆树、火炬树、黄栌、元宝枫、花楸、鸡爪槭、茶条槭、卫矛、南天竹、爬山虎、柿树等；秋叶黄色的有：银杏、鹅掌楸、无患子、栾树、连香树、金钱松等。

③ **常年异色叶树** 紫色或紫红色的有：紫叶李、紫叶桃、紫叶小檗、紫红鸡爪槭（红枫）、红细叶鸡爪槭（红羽毛枫）、紫叶黄栌、紫叶矮樱、紫叶稠李、紫锦木、红榿木等；黄色的有：金叶女贞、金叶鸡爪槭、金叶假连翘、金叶粉

花绣线菊、金叶雪松等。

①**斑彩叶树** 叶上有两三种颜色的有：金心大叶黄杨、花叶锦带花、斑叶常春藤、变叶木、洒金东瀛珊瑚、斑叶印度胶榕、木天蓼、菲白竹、花叶芦竹等。

(4) **荫木类** 即冠大荫浓的绿荫树木类。

(5) **蔓木类** 即木质藤本植物。

(6) **林木类** 是指适于在风景区及大型园林绿地中成片成林种植以构成森林之美的树木。

这种分类方法在应用上有其方便之处，但有时界限难以划分，已经不能适应目前园林绿化的实际需要，但可以作为前一个分类的补充。

四、园林树木的习性

园林树木的习性包括树木的生物学特性和生态习性两方面。

1. **生物学特性** 主要是指树木的生长发育规律，即由种子萌发经幼苗、小树到开花结实，最后衰老死亡的整个生命过程的发生、发展规律。具体表现在它的寿命长短、生长快慢、结果年龄、分枝特点、根系深浅、萌蘖性和发枝力的强弱、是否耐移植和修剪，以及物候期（发叶、落叶的早晚，花果期）等。

2. **生态习性** 主要是指树木对环境条件的要求和适应能力。环境条件中影响树木生长发育的主要是气候因子和土壤因子。气候因子包括温度、水分、光照、空气等。在土壤方面，主要是指其理化性质，如土质、通透性、肥瘦程度、酸碱度等。

此外，与树木的习性尤其是生态习性有紧密关系的是树木的分布。要真正了解一种树木的习性，最好知道它的分布区（包括自然分布区和栽培分布区）。通过对分布区自然环境条件（气候、土壤、地形、海拔高度等）的了解，可以进一步加深对树木习性的认识。

掌握园林树木的习性是栽培和应用好园林树木的主要依据。只有对树木的习性有了深入而全面的了解，才有可能把园林树木的栽培和应用放在坚实的科学基础上。

五、园林树木的应用

园林工作者要学会根据园林绿化综合任务的要求，对各类型园林绿地的树种进行选择、搭配和布置。也就是要学会应用好园林树木。这是学习园林树木的主要目的。

首先，树种的选择要得当。要能满足园林绿化综合功能（防护、美化、结合生产）的基本要求。根据具体情况可以有所侧重，以发挥其主要功能。

第二，要尽量满足树木的生态习性的要求。必要时可以改善或创造一些条

件，做到适地适树，以保证树木能正常健康地生长。

第三，布置上要讲究艺术性。在选好树种的基础上，根据树木的形体、大小、色彩等特点精心布置，尽可能使乔木、灌木、藤木及地被植物各得其所。可以按照绿化的不同功能要求采用孤植、对植、列植、丛植以及成片、成林的配植方式。对重点美化地区或局部，尽量做到四季有景，并富于季相变化。在进行树丛、树群等人工群落设计时，要注意其结构层次的安排，要有主有次，各具特色。此外，园林树木在与建筑、道路、山石、雕塑以及草花、草坪等相配时，一定要统一考虑，力求相互协调、和谐。

第四，注意树木是有生命的，由小到大、到老会有许多变化。因此要预先估计到十几年、几十年甚至上百年以后的效果。

总之，要使各种园林树木都能各得其所，既满足其习性的要求，又能在艺术效果和防护要求上发挥其特长，是一件颇为复杂的事。它涉及面广，既有科学性，又有艺术性，要求科学性与艺术性紧密结合。要做到这一点，园林工作者必须对各种园林树木的生长发育规律、生态习性、观赏特性及防护性能等有较深入而全面的了解，并具有一定艺术修养。这样在进行树种选择和配置时，才能做到适地适树，保证树木能正常、健康地生长，并能保持长久稳定状态，从而到达理想的绿化质量和艺术效果。

六、园林树木的拉丁学名

树种的拉丁学名（简称拉丁名或学名）是国际通用的名称。主要由属名和种加词组成，其后附有命名人的姓氏缩写。在种的下面可能有变型（var.）和变种（f., forma），它们的拉丁名加在种名之后，前面分别有 var.、f. 作为标志，其后也附有命名人。拉丁名的主体部分（属名、种加词、变种名和变型名）通常在印刷时用斜体，属名的首字母大写，其余字母一律小写。命名人若是两人，则用 et 连接；如果两人之间用 ex 连接，表示该拉丁名是由前者提议而由后者发表的。有时在命名人前的（）中还有命名人，这叫重新组合，往往是属名有改变。拉丁名中有时会出现×（乘号），它在属名前是属间杂种，在属名后是种间或种内杂种。

园林树木有许多栽培变种（cv., cultivar.），也叫园艺变种或品种。其国际通用名一律置于单引号‘ ’内，首字母均要大写，其后不附命名人；按国际新规定，前面也不再冠以 cv. 标志。

园林工作者或学生在编制公园树木名录、种植设计树种名单以及一般性文章中提到的树种需要附上拉丁名时，可以将命名人全部省略掉。例如：银杏 *Ginkgo biloba*，黑皮油松 *Pinus tabulaeformis* var. *mukdensis*，垂枝圆柏 *Sabina chinensis* f. *pendula*，碧桃 *Prunus persica* ‘Duplex’，千瓣月季石榴 *Punica granatum* ‘Nana Plena’ 等。