

园林工程规划设计 必读书系

园林工程识图 从入门到精通

YUANLIN GONGCHENG SHITU
CONG RUMEN DAO JINGTONG

宁荣荣 李娜 主编



化学工业出版社

园林工程规划设计 必读书系

园林工程识图 从入门到精通

YUANLIN GONGCHENG SHITU
CONG RUMEN DAO JINGTONG

宁荣荣 李娜 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书介绍园林工程识图的基本知识，主要包括园林造园组成要素及画法、园林规划设计图、园林建筑施工图、园林工程施工图等。

本书内容图文并茂，语言通俗易懂，体例清晰，具有很强的实用性和可操作性，既可供园林工程设计与施工人员学习使用，也可供高等学校园林工程相关专业师生学习参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

园林工程识图从入门到精通/宁荣荣, 李娜主编. —北京: 化学工业出版社, 2016. 9

(园林工程规划设计必读书系)

ISBN 978-7-122-27512-7

I. ①园… II. ①宁…②李… III. ①造园林-工程制图-识图
IV. ①TU986. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 149796 号

责任编辑: 董琳

文字编辑: 吴开亮

责任校对: 宋玮

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 13½ 字数 333 千字 2017 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

编写人员

主 编	宁荣荣	李 娜		
副 主 编	陈远吉	陈文娟		
编写人员	宁荣荣	李 娜	陈远吉	陈文娟
	闫丽华	杨 璐	黄 冬	刘芝娟
	孙雪英	吴燕茹	张晓雯	薛 晴
	严芳芳	张立菡	张 野	杨金德
	赵雅雯	朱凤杰	朱静敏	黄晓蕊

前言

Foreword

园林,作为我们文明的一面镜子,最能反映当前社会的环境需求和精神文化的需求,是反映社会意识形态的空间艺术,也是城市发展的重要基础,更是现代城市进步的重要标志。随着社会的发展,在经济腾飞的当前,人们对生存环境建设的要求越来越高,园林事业的发展呈现出时代的、健康的、与自然和谐共存的趋势。

在园林建设百花争艳的今天,需要一大批懂技术、懂设计的园林专业人才,以充实园林建设队伍的技术和管理水平,更好地满足城市建设以及高质量地完成园林项目的各项任务。因此,我们组织一批长期从事园林工作的专家学者,并走访了大量的园林施工现场以及相关的园林规划设计单位和园林施工单位,编写了这套丛书。

本套丛书文字简练规范,图文并茂,通俗易懂,具有实用性、实践性、先进性及可操作性,体现了园林工程的新知识、新工艺、新技能,在内容编排上具有较强的时效性与针对性。突出了园林工程职业岗位特色,适应园林工程职业岗位要求。

本套丛书依据园林行业对人才知识、能力、素质的要求,注重全面发展,以常规技术为基础,关键技术为重点,先进技术为导向,理论知识以“必需”、“够用”、“管用”为度,坚持职业能力培养为主线,体现与时俱进的原则。具体来讲,本套丛书具有以下几个特点。

(1) 突出实用性。注重对基础理论的应用与实践能力的培养,通过精选一些典型的实例,进行较详细的分析,以便读者接受和掌握。

(2) 内容实用、针对性强。充分考虑园林工程的特点,针对职业岗位的设置和业务要求编写,在内容上不贪大求全,但求实用。

(3) 注重行业的领先性。注重多学科交叉与整合,使丛书内容充实新颖。

(4) 强调可读性。重点、难点突出,语言生动简练,通俗易懂,既利于学习又利于读者兴趣的提高。

本套丛书在编写时参考或引用了部分单位、专家学者的资料,得到了许多业内人士的大力支持,在此表示衷心的感谢。限于编者水平有限和时间紧迫,书中疏漏及不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

丛书编委会

2016年8月

目 录

Contents

第一章 园林造园组成要素及画法	1
第一节 园林植物的表现	1
一、常用园林植物	1
二、园林植物的画法	29
第二节 山石水景的表现	38
一、山石的表现	38
二、水景的表现	39
第三节 园林建筑小品的表现	42
一、亭的画法	42
二、廊的画法	42
三、园椅、园凳、园桌的画法	45
四、花架的画法	46
五、园路的画法	47
六、园桥的画法	49
第四节 风景园林常用图例	51
一、风景名胜区与城市绿地系统规划图例	51
二、园林绿地规划设计图例	59
三、树木形态图例	66
第二章 园林规划设计图	69
第一节 概述	69
一、园林规划设计图的类型	69
二、园林规划设计图的绘制	70
第二节 园林总体规划设计图	71
一、园林总体规划设计图的内容及作用	71
二、园林总体规划设计图绘制要求及步骤	72
三、园林总体规划设计图的阅读	74
第三节 园林竖向设计图	75
一、等高线	75
二、园林竖向设计图的内容及作用	75

三、园林竖向设计图的绘制	77
四、园林竖向设计图的阅读	78
第四节 园林植物种植设计图	79
一、园林植物种植设计图的内容及作用	79
二、园林植物设计图的绘制	79
三、园林种植设计图的阅读	81
第五节 园林建筑设计图	81
一、初步设计	81
二、施工图设计	81
第六节 园林绿地规划设计实例分析	82
一、园林绿地的分类与布局	82
二、公园规划设计	84
三、植物园规划设计	90
四、动物园规划设计	92
五、风景区规划设计	93
六、森林公园规划设计	94
七、道路广场园林规划设计	95

第三章 园林建筑施工图

101

第一节 园林建筑总平面图	101
一、园林建筑总平面图的内容与作用	101
二、园林建筑总平面图表现手法	101
三、园林建筑总平面图绘制方法与要求	101
四、园林建筑总平面图的阅读	106
第二节 园林建筑平面图	106
一、园林建筑平面图的内容与作用	106
二、园林建筑平面图绘制方法及要求	107
三、园林建筑平面图的阅读	116
第三节 园林建筑立面图	117
一、园林建筑立面图的内容与作用	117
二、园林建筑立面图绘制方法与要求	117
三、园林建筑立面图的阅读	118
第四节 园林建筑剖面图	118
一、园林建筑剖面图的内容与作用	118
二、园林建筑剖面图绘制方法与要求	119
三、园林建筑剖面图的阅读	119
第五节 园林建筑详图	119

一、园林建筑详图的内容与作用	119
二、楼梯详图	121
三、外墙身详图	123
第六节 园林建筑结构施工图	124
一、结构施工图的内容	124
二、钢筋混凝土结构图	125
三、钢筋混凝土构件施工图	131
四、钢筋混凝土简支梁配筋图	136
五、基础结构施工图	136

第四章 园林工程施工图 138

第一节 园路工程施工图	138
一、园路的类型与作用	138
二、园路的构造	140
三、园路铺装类型	144
四、园路、铺地施工	147
五、园路施工图识读	149
第二节 园桥工程施工图	151
一、园桥的分类	151
二、园桥的建造原则与作用	153
三、桥的结构与构造	155
四、园桥施工	155
五、园桥施工图阅读	159
第三节 假山工程施工图	160
一、假山的类型与作用	160
二、假山的材料与山石采运	161
三、假山的基本结构	162
四、假山工程施工	163
五、假山工程施工图识读	168
第四节 水景工程施工图	171
一、水景的作用	171
二、水景的景观效果与表现	171
三、水景工程施工图识读	174
第五节 园林给排水工程施工图	176
一、园林给排水概述	176
二、园林给排水工程施工图识读	182
第六节 园林电气施工图	195

一、园林工程常用电气图例.....	195
二、电气施工图的内容与组成.....	205
三、电气平面图.....	206
四、电气系统图.....	207
五、电气详图.....	207
参考文献.....	208

第一章

园林造园组成要素及画法

第一节 园林植物的表现

园林植物是园林中主要的造景元素，也是园林设计中最重要元素之一，园林植物在设计中可用来创造空间，界定空间边缘，增加环境色彩，提供绿荫，塑造空间性。另外，在平面图中，树木图形通常也能起到强化整个画面的内容的作用。因而掌握园林植物的绘制方法是园林制图的基础之一。

一、常用园林植物

我国幅员辽阔，地形多变，气候复杂，园林植物资源十分丰富。原产我国的乔灌木约8000种，在世界园林树种中占很大比例。在本节中主要介绍几种常用的园林植物。

1. 乔木

(1) 常用绿乔木及小乔木（见表 1-1）

表 1-1 常用绿乔木及小乔木

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
1	油松	松科	25	强阳性，耐寒，耐干旱瘠薄和碱土	树冠伞形；庭荫树，行道树，园景树，风景林造林绿化，风景林	华北，西北
2	白皮松	松科	15~25	阳性，适应干冷气候，抗污染力强	树皮白色雅净；庭荫树，行道树，园景树	华北，西北，长江流域
3	黑松	松科	20~30	强阳性，抗海潮风，宜生长海滨	庭荫树，行道树，防潮林，风景林	华东沿海地区
4	马尾松	松科	30	强阳性，喜温湿气候，宜酸性土	造林绿化，风景	长江流域及其以南地区
5	日本五针松	松科	5~15	中性，较耐阴，不耐寒，生长慢	针叶细短、蓝绿色；盆景，盆栽，假山园	长江中下游地区
6	华山松	松科	20~25	弱阳性，喜温凉湿润气候	庭荫树，行道树，园景林，风景林	西南，华西，华北
7	红松	松科	20~30	弱阳性，喜冷凉湿润气候及酸性土	庭荫树，行道树，风景林	东北地区

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
8	赤松	松科	20~30	强阳性,耐寒,要求海岸气候	庭荫树,行道树,园景树,风景林	华东及北部沿海地区
9	平头赤松	松科	3~5	阳性,喜温暖气候,生长慢	树冠伞形,平头状;孤植,对植	华北地区
10	湿地松	松科	25	强阳性,喜温暖气候,较耐水湿	庭荫树,行道树,造林绿化	长江流域至华南
11	日本冷杉	松科	30	阴性,喜冷凉湿润气候及酸性土	树冠圆锥形;园景树,风景林	华东,华中
12	辽东冷杉	松科	25	阴性,喜冷凉湿润气候,耐寒	树冠圆锥形;园景树,风景林	东北,华北
13	白杆	松科	15~25	耐阴,喜冷凉湿润气候,生长慢	树冠圆锥形,针叶粉蓝色;园景树,风景林	华北
14	雪松	松科	15~25	弱阳性,耐寒性不强,抗污染力弱	树冠圆锥形,姿态优美;园景树,风景林	北京、大连以南各地
15	云杉	松科	45	稍耐阴,喜冷凉湿润,抗有毒气体,生长慢	树冠圆锥形,树姿优美;孤植树	陕、甘、晋、宁夏、川北
16	南洋杉	南洋杉科	30	阳性,喜暖热气候,很不耐寒	树冠狭圆锥形,姿态优美;园景树,行道树	华南
17	杉木	杉科	25	中性,喜温湿气候及酸性土,速生	树冠圆锥形;园景树,造林绿化	长江中下游至华南
18	柳杉	杉科	20~30	中性,喜温暖湿润气候及酸性土	树冠圆锥形;列植,丛植,风景林	长江流域及其以南地区
19	侧柏	柏科	15~20	阳性,耐寒,耐干旱瘠薄,抗污染	庭荫树,行道树,风景林,绿篱	华北、西北至华南
20	千头柏	柏科	2~3	阳性,耐寒性不如侧柏	树冠紧密,近球形;孤植,对植,列植	长江流域,华北
21	日本扁柏	柏科	20	中性,喜凉爽湿润气候,不耐寒	园景树,丛植	长江流域
22	云片柏	柏科	5	中性,喜凉爽湿润气候,不耐寒	树冠窄塔形;园景树,丛植,列植	长江流域
23	日本花柏	柏科	25	中性,耐寒性不强	园景树,丛植,列植	长江流域
24	柏木	柏科	25	中性,喜温暖多雨气候及钙质土	墓道树,园景树,列植,对植,造林绿化	长江以南地区
25	圆柏	柏科	15~20	中性,耐寒,稍耐湿,耐修剪	幼年树冠狭圆锥形;园景树,列植,绿篱	东北南部、华北至华南

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
26	龙柏	柏科	5~8	阳性,耐寒性不强,抗有害气体	树冠圆柱形,似龙体;对植,列植,丛植	华北南部至长江流域
27	鹿角柏	柏科	0.5~1	阳性,耐寒	丛生状,干枝向四周斜展;庭园点缀	长江流域,华北
28	翠柏	柏科	0.5~1	喜阳,耐瘠薄,喜排水良好的土壤	直立灌木,多分枝;庭植,盆景	我国各地,华北盆栽较多
29	铺地柏	柏科	0.3~0.5	阳性,耐寒,耐干旱	匍匐灌木;布置岩石园,地被	长江流域,华北
30	沙地柏	柏科	0.5~1	阳性,耐寒,耐干旱性强	匍匐状灌木,枝斜上;地被,保土,绿篱	西北,内蒙古,华北
31	刺柏	柏科	12	中性,喜温暖多雨气候及钙质土	树冠狭圆锥形;列植,丛植,绿篱	长江流域,西南,西北
32	英珞柏	柏科	12~23	中性偏阴,喜温暖多雨气候及石灰质土壤	树冠狭圆锥形,小枝下垂	华东及华南
33	杜松	柏科	6~10	阳性,耐寒;耐干瘠,抗海潮风	树冠狭圆锥形;列植,丛植,绿篱	华北,东北
34	罗汉松	罗汉松科	10~20	半阴性,喜温暖湿润气候,不耐寒	树形优美,观叶、观果;孤植,对植,丛植	长江以南各地
35	紫衫	红豆杉科	10~20	阴性,喜冷凉湿润气候,耐寒	树形端正;孤植,丛植,绿篱	东北
36	香榧	紫杉科	25	耐阴,不耐寒,喜酸性土,抗烟尘和有害气体	树形广圆锥形,庭荫树	长江南至闽北
37	粗榧	粗榧科	12	阴性,耐修剪	树冠广圆锥形;孤植	长江流域及其以南各省
38	瑞香	瑞香科	2	阳性,好酸性土壤	花淡、花紫,芳香,3~4月;庭植,盆栽	长江流域
39	金丝桃	金丝桃科	1	阳性,不耐积水	花金黄,6~8月,常绿半常绿;庭植,花境,盆栽	华东、华中、华南
40	金丝梅	金丝桃科	1	阳性,不耐积水	花金黄,6~8月,常绿半常绿;庭植,花境,盆栽	华东、华中、华南
41	广玉兰	木兰科	15~25	阳性,喜温暖湿润气候,抗污染	花大,白色,6~7月;庭荫树,行道树	长江流域及其以南地区
42	白兰花	木兰科	8~15	阳性,喜暖热,不耐寒,喜酸性土	花白色,浓香,5~9月;庭荫树,行道树	华南
43	含笑	木兰科	2~5	弱阳性,耐阴,不耐寒	花淡黄,芳香,3~7月;庭植,盆栽	长江流域及其以南各省

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
44	黄兰	木兰科	10	阳性,不耐碱	花淡黄,浓香;庭荫树	华南
45	红楠	樟科	20	阳性,稍耐阴	花期4月;庭荫树,工厂绿化,防护林	长江以南各省
46	大叶楠	樟科	28	阳性,稍耐阴	花白,5月;庭荫树	长江以南各省
47	柑橘类	芸香科	1~2	阳性,喜肥,排水良好土壤;抗性强	花白,有香气,果黄、橙红、橙黄;庭荫树,工厂绿化	长江以南各省
48	冬青	冬青科	10	阳性,耐湿和修剪,抗性强,抗SO ₂	果深红,冬叶紫红;庭荫树,绿篱	长江以南各省
49	樟树	樟科	10~20	弱阳性,喜温暖湿润,较耐水湿	树冠卵圆形;庭荫树,行道树,风景林	长江流域至珠江流域
50	台湾相思	豆科	6~15	阳性,喜暖热气候,耐干瘠,抗风	花黄色,4~6月;庭荫树,行道树,防护林	华南
51	羊蹄甲	豆科	10	阳性,喜暖热气候,不耐寒	花玫瑰红色,10月;行道树,庭园风景树	华南
52	蚊母	金缕梅科	5~15	阳性,喜温暖气候,抗有毒气体	花紫红色,4月;街道及工厂绿化,庭荫树	长江中下游至东南部
53	苦槠	山毛榉科	15	中性,喜温暖气候,抗有毒气体	枝叶茂密;防护林,工厂绿化,风景林	长江以南地区
54	青冈栎	山毛榉科	15	中性,喜温暖湿润气候	枝叶茂密;庭荫树,园景树,风景林	长江以南地区
55	木麻黄	木麻黄科	20	阳性,喜暖热,耐干瘠及盐碱土	行道树,防护林,海岸造林	华南
56	榕树	桑科	20~25	阳性,喜暖热多雨气候及酸性土	树冠大而圆整;庭荫树,行道树,园景树	华南
57	印度橡皮树	桑科	15~20	喜肥和湿润土壤	树冠6~8m;庭荫树	华南
58	黄葛树	桑科	15~26	喜湿润和肥土;抗烟尘、SO ₂	树冠开展,皮褐色;庭荫树	华南、西南
59	银桦	山龙眼科	20~25	阳性,喜温暖,不耐寒,生长快	干直冠大,花橙黄色,5月;庭荫树,行道树	西南,华南
60	大叶桉	桃金娘科	25	阳性,喜暖热气候,生长快	行道树,庭荫树,防风林	华南,西南

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
61	柠檬桉	桃金娘科	30	阳性,喜暖热气候,生长快	树干洁净,树姿优美;行道树,风景林	华南
62	蓝桉	桃金娘科	30	阳性,喜温暖,不耐寒,生长快	行道树,庭荫树,造林绿化	西南,华南
63	白千层	桃金娘科	35	阳性,喜暖热,耐干旱和水湿	行道树,防护林	华南
64	女贞	木犀科	6~12	弱阳性,喜温湿,抗污染,耐修剪	花白色,6月;绿篱,行道树,工厂绿化	长江流域及其以南地区
65	小叶女贞	木犀科	2~3	阳性,稍耐阴,耐修剪;抗性强	花8~9月,有香气;庭植,绿篱	华东、华中
66	茉莉	木犀科	1	阳性,稍耐阴,不耐寒,喜温暖湿润气候及酸性土壤	花白色,芳香;庭植	闽、粤、川、湘、鄂
67	桂花	木犀科	10~12	阳性,喜温暖湿润气候	花黄、白色,浓香,9月;庭园观赏,盆栽	长江流域及其以南地区
68	棕榈	棕榈科	5~10	中性,喜温湿气候,抗有毒气体	工厂绿化,行道树,对植,丛植,盆栽	长江流域及其以南地区
69	蒲葵	棕榈科	8~15	阳性,喜暖热气候,抗有毒气体	庭荫树,行道树,对植,丛植,盆栽	华南
70	王棕	棕榈科	15~20	阳性,喜暖热气候,不耐寒	树形优美;行道树,园景树,丛植	华南
71	皇后葵	棕榈科	10~15	阳性,喜暖热气候,不耐寒	树形优美;行道树,园景树,丛植	华南
72	芒果	漆树科	5~9	阳性,耐海水,抗SO ₂ 、Cl ₂	树冠密球形,花红色,果淡黄,嫩叶红色;庭荫树,行道树	华南、福建、台湾
73	扁桃	漆树科	3~4	喜温暖;抗SO ₂ 、Cl ₂ ;树干挺直,树冠茂密	树干挺直,树冠茂密,球形或卵形;庭荫树,行道树	华南、云南

(2) 落叶乔木 (见表 1-2)

表 1-2 落叶乔木

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
1	金钱松	松科	20~30	阳性,喜温暖多雨气候及酸性土	树冠圆锥形,秋叶金黄;庭荫树,园景树	长江流域
2	落叶松	松科	30	阳性,不耐风和海潮	树冠幼年呈塔状,老树开阔;庭荫树	东北

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
3	水松	杉科	8~10	阳性,耐喜热多雨气候,耐水湿	树冠狭圆锥形;庭荫树,防风、护堤树	华南
4	水杉	杉科	20~30	阳性,喜温暖,较耐寒,耐盐碱	树冠狭圆锥形,列植、丛植,风景林	长江流域,华北南部
5	落羽杉	杉科	20~30	阳性,喜温暖,不耐寒,耐水湿	树冠狭圆锥形;秋色叶;护岸树,风景林	长江流域及其以南地区
6	皂荚	豆科	20	阳性,耐寒,耐干旱,抗污染力强	树冠广阔,叶密荫浓;庭荫树	华北至华南
7	山皂荚	豆科	15~25	阳性,耐寒,耐干旱,抗污染力强	树冠广阔,叶密荫浓;庭荫树,行道树	东北、华北至华东
8	凤凰木	豆科	15~20	阳性,喜暖热气候,不耐寒,速生	花红色,5~8月;庭荫观赏树,行道树	两广南部及滇南
9	合欢	豆科	10~15	阳性,耐寒,耐干旱瘠薄	花粉红色,6~7月;庭荫观赏树,行道树	华北至华南
10	槐树	豆科	15~25	阳性,耐寒,抗性强,耐修剪	枝叶茂密,树冠宽广;庭荫树,行道树	华北,西北,长江流域
11	乔木刺桐	豆科	20	阳性,不耐烟尘	树皮有刺,花朱红色,春季开花;庭荫树,行道树	华南
12	池杉	杉科	15~25	阳性,喜温暖,不耐寒,极耐湿	树冠狭圆锥形,秋色叶;水滨湿地绿化	长江流域及其以南地区
13	银杏	银杏科	20~30	阳性,耐寒,抗多种有毒气体	秋叶黄色;庭荫树,行道树,孤植,对植	沈阳以南、华北到华南
14	鹅掌楸	木兰科	20~25	阳性,喜温暖湿润气候	花黄绿色,4~5月;庭荫观赏树,行道树	长江流域及其以南地区
15	厚朴	木兰科	15~20	阳性,耐侧方庇荫	花白色,芳香;庭荫树	长江以南各省、鄂、陕西
16	檫木	樟科	35	阳性	树冠广卵形、椭圆形;庭荫树	长江流域以南各省
17	灯台树	山茱萸科	20	阳性	树冠圆锥形,花白,5~6月,果蓝黑,9~10月;庭荫树,行道树	东北南至西南各省
18	刺槐	豆科	15~25	阳性,适应性强,浅根性,生长快	花白色,5月;行道树,庭荫树,防护林	南北各地
19	珙桐	珙桐科	20	阳性,耐半阴	树冠圆锥形,花4~5月;庭荫树,行道树	鄂西、桂、川中

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
20	喜树	蓝果树科	20~25	阳性,喜温暖,不耐寒,生长快	庭荫树,行道树	长江以南地区
21	刺楸	五加科	10~15	弱阳性,适应性强,深根性,速生	庭荫树、行道树	南北各地
22	枫香	金缕梅科	30	阳性,喜温暖湿润气候,耐干瘠	秋叶红艳,庭荫树,风景林	长江流域及其以南地区
23	悬铃木	悬铃木科	15~25	阳性,喜温暖,抗污染,耐修剪	冠大荫浓;行道树,庭荫树	华北南部至长江流域
24	毛白杨	杨柳科	20~30	阳性,喜温凉气候,抗污染,速生	行道树,庭荫树,防护林	华北,西北,长江下游
25	银白杨	杨柳科	15~25	阳性,喜温暖,抗污染,耐修剪	冠大荫浓;行道树,庭荫树	华北南部至长江流域
26	新疆杨	杨柳科	20~25	阳性,耐大气干旱及盐渍土	树冠圆柱形,优美;行道树,风景树,防护林	西北,华北
27	加杨	杨柳科	25~30	阳性,喜温凉气候,耐水湿、盐碱	行道树,庭荫树,防护林	华北至长江流域
28	钻天杨	杨柳科	30	阳性,喜温凉气候,耐水湿	树冠圆柱形,行道树,防护林,风景树	华北,东北,西北
29	箭杆杨	杨柳科	30	阳性,适应干冷气候,稍耐盐碱土	树冠圆柱形,行道树,防护林,风景树	西北
30	胡桃	胡桃科	15~25	阳性,耐干冷气候,不耐湿热	庭荫树,行道树,干果树	华北、西北至西南
31	核桃楸	胡桃科	20	阳性,耐寒性强	庭荫树,行道树	东北,华北
32	薄壳山核桃	胡桃科	20~25	阳性,喜温湿气候,较耐水湿	庭荫树,行道树,干果树	华东
33	枫杨	胡桃科	20~30	阳性,适应性强,耐水湿,速生	庭荫树,行道树,护岸树	长江流域,华北
34	榆树	榆科	20	阳性,适应性强,耐旱,耐盐碱土	庭荫树,行道树,防护林	东北,华北至长江流域
35	榔榆	榆科	15	弱阳性,喜温暖,抗烟尘及毒气	树形优美;庭荫树,行道树,盆景	长江流域及其以南地区
36	榉树	榆科	15	弱阳性,喜温暖,耐烟尘,抗风	树形优美;庭荫树,行道树,盆景	长江中下游地区至华南
37	小叶朴	榆科	10~15	中性,耐寒,耐干旱,抗有毒气体	庭荫树,绿化造林,盆景	东北南部,华北

续表

序号	中文名	科名	高度/m	习性	观赏特性及城市绿地用途	适用地区
38	珊瑚朴	榆科	23	阳性	树冠大而优美,冬春枝上有红褐色花絮;庭荫树	长江流域地区
39	朴树	榆科	15~20	弱阳性,喜温暖,抗烟尘及毒气	庭荫树,盆景	江淮流域至华南
40	桑树	桑科	10~15	阳性,适应性强,抗污染,耐水湿	庭荫树,工厂绿化	南北各地
41	构树	桑科	15	阳性,适应性强,抗污染,耐干瘠	庭荫树,行道树,工厂绿化	华北至华南
42	青杨	杨柳科	30	阳性,耐干冷气候,生长快	行道树,庭荫树,防护林	北部及西北部
43	小叶杨	杨柳科	20	阳性,抗风固沙	树广卵形;庭荫树,行道树,护堤树;片植	东北、华北、华中
44	旱柳	杨柳科	15~20	阳性,耐寒,耐湿,耐旱,速生	庭荫树,行道树,护岸树	东北,华北,西北
45	绦柳	杨柳科	15	阳性,耐寒,耐湿,耐旱,速生	小枝下垂;庭荫树,行道树,护岸树	东北,华北,西北
46	馒头柳	杨柳科	10~15	阳性,耐寒,耐湿,耐旱,速生	树冠半球形;庭荫树,行道树,护岸树	东北,华北,西北
47	龙爪柳	杨柳科	10	阳性,耐寒,生长势较弱,寿命短	枝条扭曲如龙游;庭荫树,观赏树	东北,华北,西北
48	垂柳	杨柳科	18	阳性,喜温暖及水湿,耐旱,速生	枝细长下垂;庭荫树,观赏树,护岸树	长江流域至华南地区
49	白桦	桦木科	15~20	阳性,耐严寒,喜酸性土,速生	树皮白色;庭荫树,行道树,风景林	东北,华山(高山)
50	板栗	山毛榉科	15	阳性,适应性强,深根性	庭荫树,干果树	辽、华北至华南、西南
51	麻栎	山毛榉科	25	阳性,适应性强,耐干旱瘠薄	庭荫树,防护林	辽、华北至华南
52	栓皮栎	山毛榉科	25	阳性,适应性强,耐干旱瘠薄	庭荫树,防护林	华北至华南、西南
53	榿树	山毛榉科	25	阳性,耐阴和烟尘	树冠卵圆形;庭荫树,工矿绿化	东北南部至华中
54	梧桐	梧桐科	10~15	阳性,喜温暖湿润,抗污染,怕涝	枝干青翠,叶大荫浓;庭荫树,行道树	长江流域,华北南部