



本书图文并茂，浅显易懂，介绍了华北地区常见园林树木的形态特征与分类、生长习性及应用等，以飨读者。

# 华北常见园林树木

尤扬 主编

 中国农业出版社

# 华北常见园林树木

尤 扬 主编

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

华北常见园林树木 / 尤扬主编. —北京: 中国农业出版社, 2016. 5

ISBN 978-7-109-17514-3

I. ①华… II. ①尤… III. ①园林树木—介绍—华北地区 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 086765 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王玉英

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月北京第 1 次印刷

---

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.25 插页: 2

字数: 150 千字

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 编写人员

主 编 尤 扬

副主编 李宏彬 高 展

编 者 (按姓名笔画排序)

尤 扬 巴 瑞 李宏彬

高 展 樊雁飞

# 前 言

中国素有“世界园林之母”的美誉，原产中国的木本植物约为 7 500 种，观赏树木众多。本书选取华北地区常见的一些木本观赏植物，从园林应用的角度，按照生态习性分为乔木、灌木、藤木 3 大类。每个树种主要包括中文名称、科属、学名、形态特征、生态习性、应用 6 部分。

为普及华北地区常见观赏树木识别及应用的科学知识，满足广大园林专业及相关专业同学学习《树木学》、《园林树木学》、《观赏植物学》的需求及植物爱好者的需要，编写人员结合多年的教学、生产实践经验，并参考其他著作中的精华部分编写了本书。本书图文并茂，浅显易懂，介绍了华北地区常见的观赏树木的形态特征与分类、生长习性及应用等，以飨读者。

本书不仅是笔者多年实践及教学工作经验的成果总结，也是园林相关专业学生学习树木学的参考书、植物爱好者的实用工具书，还可作为高等院校园林、风景园林、景观学、城市规划等相关专业学生的树木实习指导用书。

本书在编写过程中，限于篇幅，部分文献并未标出，

在此谨向原作者致谢。由于作者水平所限，书中错漏之处，敬请读者指正。

编 者

2016 年 3 月

# 目 录

## 前言

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一章 园林树木分类 .....      | 1  |
| 一、植物的命名 .....         | 1  |
| 二、园林树木分类的意义 .....     | 2  |
| 三、园林树木分类的方法 .....     | 3  |
| 四、按生长习性分类 .....       | 5  |
| 五、园林树木按观赏特性分类 .....   | 6  |
| 六、按园林用途分类 .....       | 7  |
| 七、依对环境因子的适应能力分类 ..... | 9  |
| 第二章 华北常见观赏乔木 .....    | 13 |
| 一、银杏 .....            | 13 |
| 二、华北落叶松 .....         | 14 |
| 三、雪松 .....            | 15 |
| 四、日本五针松 .....         | 16 |
| 五、白皮松 .....           | 17 |
| 六、马尾松 .....           | 18 |
| 七、油松 .....            | 19 |
| 八、黑松 .....            | 20 |
| 九、柳杉 .....            | 21 |
| 十、落羽杉 .....           | 22 |
| 十一、水杉 .....           | 23 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 十二、侧柏.....      | 24 |
| 十三、柏木.....      | 25 |
| 十四、圆柏.....      | 26 |
| 十五、刺柏.....      | 27 |
| 十六、罗汉松 .....    | 28 |
| 十七、粗榧.....      | 29 |
| 十八、红豆杉 .....    | 30 |
| 十九、毛白杨 .....    | 31 |
| 二十、加拿大杨 .....   | 32 |
| 二十一、小叶杨 .....   | 33 |
| 二十二、垂柳 .....    | 34 |
| 二十三、旱柳 .....    | 35 |
| 二十四、胡桃 .....    | 36 |
| 二十五、胡桃楸 .....   | 37 |
| 二十六、枫杨 .....    | 38 |
| 二十七、薄壳山核桃 ..... | 39 |
| 二十八、栓皮栎 .....   | 40 |
| 二十九、麻栎 .....    | 41 |
| 三十、榆树.....      | 42 |
| 三十一、榔榆 .....    | 43 |
| 三十二、裂叶榆 .....   | 44 |
| 三十三、榉树 .....    | 45 |
| 三十四、朴树 .....    | 46 |
| 三十五、小叶朴 .....   | 47 |
| 三十六、珊瑚朴 .....   | 48 |
| 三十七、糙叶树 .....   | 49 |
| 三十八、青檀 .....    | 50 |
| 三十九、桑树 .....    | 51 |
| 四十、构树.....      | 52 |

|                |    |
|----------------|----|
| 四十一、柘树 .....   | 53 |
| 四十二、无花果 .....  | 54 |
| 四十三、木兰 .....   | 55 |
| 四十四、白玉兰 .....  | 56 |
| 四十五、二乔玉兰 ..... | 57 |
| 四十六、广玉兰 .....  | 57 |
| 四十七、鹅掌楸 .....  | 59 |
| 四十八、蚊母树 .....  | 60 |
| 四十九、杜仲 .....   | 60 |
| 五十、悬铃木 .....   | 62 |
| 五十一、山楂 .....   | 62 |
| 五十二、石楠 .....   | 63 |
| 五十三、木瓜 .....   | 64 |
| 五十四、贴梗海棠 ..... | 65 |
| 五十五、垂丝海棠 ..... | 66 |
| 五十六、西府海棠 ..... | 67 |
| 五十七、杜梨 .....   | 68 |
| 五十八、紫叶李 .....  | 69 |
| 五十九、梅花 .....   | 70 |
| 六十、樱桃 .....    | 71 |
| 六十一、合欢 .....   | 72 |
| 六十二、紫荆 .....   | 72 |
| 六十三、皂荚 .....   | 73 |
| 六十四、国槐 .....   | 74 |
| 六十五、臭椿 .....   | 75 |
| 六十六、楝树 .....   | 76 |
| 六十七、香椿 .....   | 77 |
| 六十八、乌桕 .....   | 78 |
| 六十九、重阳木 .....  | 79 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 七十、黄连木 .....              | 80         |
| 七十一、盐肤木 .....             | 81         |
| 七十二、火炬树 .....             | 82         |
| 七十三、丝绵木 .....             | 83         |
| 七十四、元宝枫 .....             | 84         |
| 七十五、五角枫 .....             | 85         |
| 七十六、三角枫 .....             | 86         |
| 七十七、鸡爪槭 .....             | 87         |
| 七十八、七叶树 .....             | 87         |
| 七十九、栾树 .....              | 88         |
| 八十、梧桐 .....               | 89         |
| 八十一、喜树 .....              | 90         |
| 八十二、刺楸 .....              | 91         |
| 八十三、柿树 .....              | 92         |
| 八十四、君迁子 .....             | 93         |
| 八十五、白蜡 .....              | 94         |
| 八十六、流苏树 .....             | 95         |
| 八十七、大叶女贞 .....            | 96         |
| 八十八、海州常山 .....            | 97         |
| 八十九、泡桐 .....              | 98         |
| 九十、梓树 .....               | 99         |
| 九十一、楸树 .....              | 100        |
| <b>第三章 华北常见观赏灌木 .....</b> | <b>101</b> |
| 一、叶子花 .....               | 101        |
| 二、牡丹 .....                | 102        |
| 三、紫斑牡丹 .....              | 103        |
| 四、铁线莲 .....               | 104        |
| 五、小檗 .....                | 105        |

|                |     |
|----------------|-----|
| 六、细叶小檗 .....   | 106 |
| 七、十大功劳 .....   | 107 |
| 八、阔叶十大功劳 ..... | 108 |
| 九、南天竹 .....    | 109 |
| 十、蜡梅 .....     | 110 |
| 十一、太平花 .....   | 111 |
| 十二、山梅花 .....   | 112 |
| 十三、溲疏 .....    | 113 |
| 十四、八仙花 .....   | 114 |
| 十五、海桐 .....    | 115 |
| 十六、绣线菊 .....   | 116 |
| 十七、珍珠梅 .....   | 117 |
| 十八、平枝栒子 .....  | 118 |
| 十九、火棘 .....    | 119 |
| 二十、蔷薇 .....    | 120 |
| 二十一、月季 .....   | 121 |
| 二十二、玫瑰 .....   | 122 |
| 二十三、黄刺玫 .....  | 123 |
| 二十四、木香 .....   | 124 |
| 二十五、榆叶梅 .....  | 125 |
| 二十六、郁李 .....   | 126 |
| 二十七、紫穗槐 .....  | 127 |
| 二十八、毛刺槐 .....  | 128 |
| 二十九、胡枝子 .....  | 129 |
| 三十、花椒 .....    | 130 |
| 三十一、枸橘 .....   | 131 |
| 三十二、大叶黄杨 ..... | 131 |
| 三十三、小叶黄杨 ..... | 132 |
| 三十四、雀舌黄杨 ..... | 133 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 三十五、卫矛 .....   | 134 |
| 三十六、冬青卫矛 ..... | 135 |
| 三十七、黄栌 .....   | 136 |
| 三十八、枸骨 .....   | 137 |
| 三十九、文冠果 .....  | 138 |
| 四十、木槿 .....    | 139 |
| 四十一、扶桑 .....   | 140 |
| 四十二、木芙蓉 .....  | 141 |
| 四十三、金丝桃 .....  | 142 |
| 四十四、怪柳 .....   | 142 |
| 四十五、沙枣 .....   | 143 |
| 四十六、石榴 .....   | 144 |
| 四十七、八角金盘 ..... | 145 |
| 四十八、山茱萸 .....  | 146 |
| 四十九、雪柳 .....   | 147 |
| 五十、连翘 .....    | 148 |
| 五十一、金钟花 .....  | 149 |
| 五十二、紫丁香 .....  | 150 |
| 五十三、小叶女贞 ..... | 151 |
| 五十四、桂花 .....   | 152 |
| 五十五、茉莉 .....   | 153 |
| 五十六、迎春 .....   | 154 |
| 五十七、夹竹桃 .....  | 155 |
| 五十八、络石 .....   | 156 |
| 五十九、杠柳 .....   | 157 |
| 六十、五色梅 .....   | 158 |
| 六十一、紫珠 .....   | 159 |
| 六十二、中华枸杞 ..... | 159 |
| 六十三、六月雪 .....  | 160 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 六十四、锦带花 .....             | 161        |
| 六十五、海仙花 .....             | 162        |
| 六十六、猬实 .....              | 163        |
| 六十七、六道木 .....             | 164        |
| 六十八、珊瑚树 .....             | 165        |
| 六十九、木本绣球 .....            | 166        |
| 七十、天目琼花 .....             | 166        |
| 七十一、皱叶荚蒾 .....            | 167        |
| <b>第四章 华北常见观赏藤本 .....</b> | <b>169</b> |
| 一、木通 .....                | 169        |
| 二、三叶木通 .....              | 170        |
| 三、五味子 .....               | 171        |
| 四、紫藤 .....                | 172        |
| 五、扶芳藤 .....               | 173        |
| 六、南蛇藤 .....               | 174        |
| 七、葡萄 .....                | 174        |
| 八、蛇葡萄 .....               | 175        |
| 九、爬山虎 .....               | 176        |
| 十、猕猴桃 .....               | 177        |
| 十一、常春藤 .....              | 178        |
| 十二、凌霄 .....               | 179        |
| 十三、金银花 .....              | 180        |
| <b>参考文献 .....</b>         | <b>182</b> |

# 第一章 园林树木分类

中国植物资源丰富，种类繁多，仅种子植物就多达 3 万种，如果很好地利用它们，首先要对它们进行分门别类，把种鉴别清楚。植物分类对植物种的鉴定是一件非常细致的、深入的工作，因为有些种在外表形态上与其邻近种相似，但其化学成分又差异很大，它们并不是同一个种，决不能混淆。

植物的分类一般有界 (Kingdon)、门 (Division)、纲 (Class)、目 (Order)、科 (Family)、属 (Genus)、种 (Species) 7 个分类阶元。在各级单位之间，有时因范围过大，不能完全包括其特征或系统关系，有必要再增设一级，在各级前加亚 (Sub) 字，如亚门、亚纲、亚目、亚科、亚属、亚种。

## 一、植物的命名

通常国际上所采用的植物学名，是瑞典植物学家林奈全面创立的“双名法”，即植物的学名统一由属名和种名（又称种加词）组成，并统一用拉丁文，但据台湾学者夏雨人所著《人类的故事》一书中“双名制的由来”一节中所记“林纳（即林奈）是读过了布克斯和客服二氏所译的《本草纲目》的英文本后，根据李时珍本草双名制而确定的，而李时珍之所以应用这一方法，而是根据中国人姓名排行而有的，因为中国人名的排行习惯，就是一种双名制。所以说双名制是中国人的杰作，林纳氏只不过套用中国的制度而已（参见夏雨人著《人类的故事》213 页双名制的由来，中国社会科学出版社，线装书局，2005 年 1 月，北京）”。

现行用拉丁文为生物命名的体系是由林奈 (Carl von Linne, 通常用其笔名 Linnaeus) 280 多年前提出来的。他的《植物种志》(Species Plantarum) 于 1735 年出版。这个体系称作林奈双名命名体系 (Linnaean binomial system of nomenclature)。植物命名, 采用两个拉丁化的名字 (拉丁双名) 来命名。第一个名代表“属”(Genus) 名, 第二个名代表“种加”(Specific epithet) 词。由属名 (Generic name) 和种加词组合起来构成了物种名 (Species name), 后附命名人姓名的缩写。

一个植物只能有一个合理的拉丁学名。拉丁名采用双名制, 即属名加种加词; 属名用名词, 首字母大写; 种加词用形容词, 首写字母小写; 两种植物不能有同样的两种双名学名; 合法的学名必须附有正式发表的拉丁文描述; 若植物已有两个或更多的学名时, 只有最早的不违背命名法规的属、种名为合法的名称; 分类单位的学名使用, 应以合名模式标本或原始标本为依据, 用作植物种名所根据的标本, 称为模式标本; 用作植物属名根据的种, 称为模式种; 一般的植物, 皆有双名的学名, 少数具有亚种或变种而具有三名, 首字母均小写。

## 二、园林树木分类的意义

通过分类有利于充分挖掘园林树木种质资源, 丰富园林景观, 科学合理地进行树种规划。我国地大物博, 树种资源丰富, 有利于交流。例如, 植物的国际品种登录权, 是国际上最具有权威的登录机构 ICRA (International Cultivars Registration Authority)。继梅花品种登录权于 1997 年被北京林业大学陈俊愉院士摘得后, 2004 年南京林业大学向其柏教授获得了桂花及整个桂花属 40 多种植物的登录权, 实乃新中国成立后中国植物界之一大成就。其他的诸如兰花、月季、菊花、山茶、杜鹃、牡丹、芍药等中国土生土长的花卉, 登录权却都在国外, 也就是说, 即

使中国科学家在中国发现了一个兰花的品种，却要由外国的专家来审定、命名、分类，在科学研究上极为被动，不利于学术交流。

### 三、园林树木分类的方法

#### (一) 自然分类系统

自然分类系统是客观地反映出植物界的亲缘关系和演化关系，其最基本的原则就是对物种应有较明确的概念及判断进化的特征标准，以及分类系统上的等级。常用的自然分类系统有哈钦松系统、恩格勒系统、克朗奎斯特系统、塔赫他间系统。

哈钦松系统认为已灭绝了的裸子植物中的本内苏铁目的两性孢子叶球演化出了被子植物的花，即孢子叶球主轴的顶端演化为花托，生于伸长主轴上的大孢子叶演化为雌蕊，其下的小孢子叶演化为雄蕊，下部的苞片演化为花被。这种学说称为真花学说。

恩格勒系统认为被子植物的花是由单性孢子叶球演化来的，只含有小孢子叶（或大孢子叶）的孢子叶球演化成雄性（或雌性）的柔荑花序，进而演化成花。因而恩格勒系统认为被子植物的花，不是一朵真正的花，而是一个演化了的花序，这种学说称为假花说。

克朗奎斯特系统采用真花学说及单元起源的观点，认为有花植物起源于一类已经绝灭的种子蕨，现代所有生活的被子植物亚纲，都不可能是从现存的其他亚纲的植物进化来的，木兰亚纲是有花植物基础的复合群，木兰目是被子植物的原始类型，柔荑花序类各目起源于金缕梅目，单子叶植物来源，类似现代睡莲目的祖先，并认为泽泻亚纲是百合亚纲进化线上近基部的一个侧枝。

塔赫他间系统打破了传统把双子叶植物分为离瓣花亚纲和合瓣花亚纲；在分类等级上增设了“超目”一级分类单元。将原属毛茛科的芍药属独立成芍药科等，这都与当今植物解剖学、孢粉

学、植物细胞分类学和化学分类学的发展相吻合，在国际上得到共识。

## （二）人为分类系统

从远古原始人类认识植物开始到 19 世纪初，人们对植物的认识主要从用、食、药开始，给植物以俗名，称民间分类学或称本草学阶段。为了使用方便或按植物用途之不同进行分类，往往仅用 1 个或数个性状作分类依据，而不考虑亲缘和演化关系。无论在解剖学还是其他方面都无共同之处，纯属人为分类方法，没有考虑植物亲缘的远近。

在我国，古书《淮南子》就有“神农尝百草，一日而遇七十毒”的记述。而后东汉，公元 200 年左右的药书《神农本草经》，已记载了植物药 365 种，分为上、中、下三品，上品为营养的和常服的药共 120 种；中品为一般药共 120 种；下品为专攻病、攻毒的药共 125 种。这是我国最早期的本草书。此后每个朝代都有本草书出版，但以明代李时珍（1518—1593 年）历时 27 年心血所著的《本草纲目》最为著名，共收药物 1 892 种，其中植物药 1 195 种，分为草、谷、菜、果、木 5 部。草部又分为山草、芳草、湿草、青草、水草等 11 类。木部分乔、灌木等 6 类。虽然仍以实用角度出发，但已大大前进了一步，在世界上产生很大影响，1659 年被 M. Boym 翻译成拉丁文，取名为《中国植物志》。清朝的吴其浚著有《植物名实图考》一书，记载我国植物 1 714 种，分为谷、蔬、山草、湿草、石草、水草、蔓草、芳草、毒草、果、木等 11 类。

在西方，与我国很相似，人类在与自然界的斗争中认识了一些植物，并应用实用的、本草学的思路去分门别类。早在公元前，亚里士多德的学生，希腊人 Theophrastus（公元前 370—前 285 年）著有《植物的历史》等书，记载已知植物 480 种，用粗放的形态性状分为乔木、灌木、半灌木、草本等 4 类，已经知道