

北京常見園林植物識別

大中小學生實習指導

宇航出版社

北京常见园林植物识别

大中小学生实习指导

主 编 呼智陶

副主编 姚利 王静

主 审 刘一樵

作 者 袁在富 张济和 何春阳 吴吉明 曾淑华

学 航 出 版 社

内容简介

本书介绍北京常见园林植物共 60 余科, 200 余种, 分别说明形态要点并附图注解。所列各科、属乔灌木、花卉及地被植物, 在北京各大公园、游览区一般均有栽植。本书可作为大、中、小学生进行植物分类实习的指导, 也是广大花木爱好者和青少年科技辅导员的科普读物。

北京常见园林植物识别 大中小学生实习指导

主 编 呼智陶

副主编 姚利 王静

主 审 刘一樵

作 者 袁在富 张济和, 何馨阳 吴吉明 曾淑华

责任编辑: 宋纯

*

宇航出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经销

天津静一胶印厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.125 字数: 165 千字

1989 年 7 月第 1 版第 1 次印刷 印数: 1—10000 册

ISBN 7-80034-228-X/Q·001 定价: 2.70 元

前 言

园林植物通常指种植在公园、庭院、街心、路旁,具有观赏价值的树木、花卉及地被植物。首都北京历史悠久,向以名胜古迹、园林花木闻名于世。近年来,随着我国现代化建设的发展,古都北京的绿化美化事业更是突飞猛进。在中央书记处关于把北京市建设成为全国最清洁,最优美,具有第一流水平的现代化城市的指示下,全市人民掀起了植树造林的群众运动。分布在市内、外的各公园、游览区也不断扩大绿化美化面积,努力增加花木品种,使原有景观更加绚丽多彩。

绿色开花植物是人类赖以生存的重要基础。园林植物在绿化美化环境,保持城市自然生态平衡中占有重要位置。千姿百态、形形色色的园林花木不仅给人以美的享受,同时也给人们学习植物分类,了解植物生态习性和栽培管理知识,提供了最丰富的课堂。

为了宣传首都绿化美化成果,普及园林植物知识,帮助广大师生熟悉北京常见园林花木,我们结合自己多年来带领学生进行教学实习的收获体会,编写了这本《北京常见园林植物识别》。

本书在编写过程中得到北京陶然亭公园管理处及北京植物园崔纪如高级工程师的大力协助,谨致谢意。

由于我们水平所限,错误、遗漏之处难免,欢迎广大读者批评指正。

编者

1988年10月

目 录

一. 植物分类基础知识	(1)
(一)植物的学名	(1)
(二)植物分类等级	(2)
二. 植物形态简介	(3)
(一)根	(3)
(二)茎	(4)
(三)叶	(6)
(四)花	(11)
(五)果实	(22)
(六)种子	(26)
三. 陆地乔灌木	(28)
裸子植物门(Gymnospermae)	(28)
(一)苏铁科(Cycadaceae)	(28)
1. 苏铁(铁树)	
(二)银杏科(Ginkgoaceae)	(29)
2. 银杏(白果、公孙树)	
(三)松科(Pinaceae)	(30)
3. 杉松(辽东冷杉)	7. 白皮松
4. 白扦(毛枝云杉)	8. 华山松
5. 华北落叶松(雾灵落叶松)	9. 乔松
6. 雪松	10. 樟子松
	11. 油松

(四)杉科(Taxodiaceae)	(37)
12. 水杉	
(五)柏科(Cupressaceae)	(38)
13. 侧柏(柏树)	16. 砂地柏(叉子圆柏)
14. 杜松	17. 翠柏(粉柏)
15. 铺地柏	18. 圆柏(桧柏)
(六)红豆杉科(紫杉科 Taxaceae)	(43)
19. 矮紫杉(枷罗木)	
(七)粗榧科(三尖杉科 Cephalotaxaceae)	(44)
20. 粗榧	
被子植物门(Angiospermae)	(45)
双子叶植物纲(Dicotyledoneae)	(45)
(八)杨柳科(Salicaceae)	(46)
21. 毛白杨	27. 加拿大杨(加杨)
22. 银白杨(白杨)	28. 钻天杨(美杨、意大利黑杨)
23. 新疆杨	
24. 河北杨	29. 旱柳(立柳)
25. 小叶杨	30. 垂柳
26. 青杨	
(九)胡桃科(Juglandaceae)	(55)
31. 核桃	32. 枫杨
(十)桦木科(Betulaceae)	(56)
33. 白桦(桦树)	
(十一)壳斗科(Fagaceae)	(58)
34. 板栗(栗子、栗)	36. 榭树(柞栎)
35. 栓皮栎	37. 北京榭栎
(十二)榆科(Ulmaceae)	(61)
38. 榆(家榆、白榆、榆树)	40. 青檀(檀树)
39. 大叶榉(榉树)	41. 小叶朴(黑弹子)
(十三)桑科(Moraceae)	(65)
42. 柘树(柘桑)	43. 桑树(白桑、家桑)

44. 构树(楮树)

(十四)芍药科(Paeoniaceae) (69)

45. 牡丹

(十五)小檗科(Berberidaceae) (69)

46. 小檗(日本小檗)

47. 黄芦木(大叶小檗)

(十六)木兰科(Magnoliaceae) (71)

48. 玉兰(白玉兰)

(十七)腊梅科(Calycanthaceae) (72)

49. 腊梅

(十八)虎耳草科(Saxifragaceae) (74)

50. 太平花(京山梅花)

52. 溲疏

51. 山梅花

(十九)杜仲科(Eucommiaceae) (76)

53. 杜仲

(二十)悬铃木科(Platanaceae) (77)

54. 二球悬铃木(英国梧桐、
英桐)

55. 一球悬铃木(美国梧桐、
美桐)

(二十一)蔷薇科(Rosaceae) (79)

绣线菊亚科(Spiraeoideae)

56. 三裂绣线菊(三桠绣线
菊)

57. 麻叶绣线菊

58. 红花绣线菊(光叶绣线
菊)

59. 金丝桃叶绣线菊

60. 华北珍珠梅

61. 白鹃梅

苹果亚科(Maloideae)

62. 水栒子(多花栒子)

63. 平枝栒子

64. 山楂

65. 西洋梨

66. 杜梨

67. 山荆子(山丁子)

68. 苹果

69. 海棠花(海棠)

70. 西府海棠(子母海棠)

71. 垂丝海棠

72. 皱皮木瓜(贴梗海棠)

蔷薇亚科(Rosoideae)

73. 多花蔷薇

74. 月季

75. 芳香月季(香水月季)

76. 玫瑰
77. 黄刺玫
78. 棣棠花
79. 鸡麻
- 李亚科 (Prunoideae)
80. 李
81. 紫叶李 (红叶李)
- (二十二) 豆科 (Leguminosae) (102)
- 含羞草亚科 (Mimosoideae)
88. 合欢 (绒花树、马缨花)
- 云实亚科 (Caesalpinoideae)
89. 紫荆 (满条红、裸枝树)
90. 日本皂荚
- 蝶形花亚科 (Papilionoideae)
91. 槐树 (国槐)
92. 五叶槐 (蝴蝶槐)
93. 花木兰 (吉氏木兰)
94. 紫穗槐
95. 紫藤 (藤萝)
96. 刺槐 (洋槐)
97. 红花锦鸡儿 (金雀儿、黄枝条)
98. 鱼鳞槐 (灯笼槐)
99. 多花胡枝子
- (二十三) 芸香科 (Rutaceae) (113)
100. 花椒
101. 竹叶椒
102. 臭檀
103. 黄檗
104. 枸桔
- (二十四) 苦木科 (Simaroubaceae) (118)
105. 臭椿 (椿树)
106. 苦木 (苦楝、苦槠)
- (二十五) 楝科 (Meliaceae) (120)
107. 香椿 (椿芽树)
- (二十六) 黄杨科 (Buxaceae) (121)
108. 小叶黄杨 (黄杨、锦熟黄杨)
- (二十七) 漆树科 (Anacardiaceae) (122)
109. 火炬树
110. 黄栌 (红叶)
- (二十八) 卫矛科 (Celastraceae) (124)
111. 南蛇藤
112. 大叶黄杨 (冬青卫矛)
113. 丝棉木 (明开夜合)
114. 卫矛 (四棱树)

115. 胶东卫矛
- (二十九) 槭树科 (Aceraceae) (129)
116. 元宝槭 (平基槭、元宝枫) 117. 鸡爪槭
118. 茶条槭 (枫树)
- (三十) 七叶树科 (Hippocastanaceae) (132)
119. 七叶树 (梭罗树)
- (三十一) 无患子科 (Sapindaceae) (133)
120. 文冠果 (文官果) 121. 栾树 (灯笼树)
- (三十二) 鼠李科 (Rhamnaceae) (135)
122. 枣 123. 酸枣
- (三十三) 葡萄科 (Vitaceae) (137)
124. 五叶地锦 (美国地锦)
- (三十四) 椴树科 (Tiliaceae) (138)
125. 小叶椴 (蒙椴) 127. 孩儿拳 (扁担木、小花扁担杆)
126. 糯米椴
- (三十五) 锦葵科 (Malvaceae) (141)
128. 木槿 (木锦)
- (三十六) 梧桐科 (Sterculiaceae) (142)
129. 梧桐 (青桐)
- (三十七) 怪柳科 (Tamaricaceae) (143)
130. 怪柳
- (三十八) 胡颓子科 (Elaeagnaceae) (144)
131. 伞花胡颓子 (牛奶子、胡颓子)
- (三十九) 千屈菜科 (Lythraceae) (145)
132. 紫薇 (痒痒树、百日红)
- (四十) 石榴科 (Punicaceae) (146)
133. 石榴 (安石榴)
- (四十一) 山茱萸科 (Cornaceae) (148)
134. 红瑞木 135. 毛楝木 (车梁木、毛楝)
- (四十二) 柿树科 (Ebenaceae) (149)
136. 柿树 137. 黑枣 (君迁子、软枣)

(四十三)木犀科(Oleaceae) (152)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 138. 大叶白蜡 | 148. 北京丁香 |
| 139. 洋白蜡树 | 149. 暴马丁香 |
| 140. 水曲柳 | 150. 小叶丁香(野丁香、四季丁香) |
| 141. 雪柳(过街柳) | 151. 花叶丁香(波斯丁香) |
| 142. 连翘 | 152. 辽东丁香 |
| 143. 金钟花 | 153. 小叶女贞 |
| 144. 红丁香(柏氏丁香) | 154. 水蜡树 |
| 145. 细管丁香(蓝丁香、南丁香) | 155. 流苏树 |
| 146. 紫丁香(丁香、华北紫丁香) | 156. 迎春花(金腰带、小黄花) |
| 147. 欧洲丁香(洋丁香) | |

(四十四)马鞭草科(Verbenaceae) (165)

- | | |
|---------------|--------------------|
| 157. 紫珠(白棠子树) | 159. 海洲常山(臭梧桐、臭牡丹) |
| 158. 荆条 | |

(四十五)唇形科(Lamiaceae) (167)

160. 木本香薷(华北香薷)

(四十六)茄科(Solanaceae) (169)

- | | |
|-----------------|---------|
| 161. 宁夏枸杞(中宁枸杞) | 162. 枸杞 |
|-----------------|---------|

(四十七)玄参科(Scrophulariaceae) (170)

163. 毛泡桐(泡桐、紫花泡桐)

(四十八)紫葳科(Bignoniaceae) (172)

- | | |
|-----------|----------|
| 164. 美国凌霄 | 166. 灰楸 |
| 165. 梓树 | 167. 黄金树 |

(四十九)忍冬科(Caprifoliaceae) (176)

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 168. 猬实 | 171. 香荚蒾(探春) |
| 169. 接骨木(公道老、接骨丹) | 172. 锦带花 |
| 170. 天目琼花(鸡树条荚蒾、萨氏荚蒾) | 173. 海仙花 |
| | 174. 金银花(忍冬) |
| | 175. 金银木 |

- 单子叶植物纲(Monocotyledoneae) (182)
- (五十)禾本科(Poaceae) (182)
- 竹亚科(Bambusoideae)
176. 黄槽竹
177. 筠竹
178. 早园竹(园竹、桂竹)
- 四. 草坪草..... (187)
- 禾亚科(Agrostidoideae)
179. 野牛草
180. 结缕草
181. 狗牙根
182. 匍匐剪股颖
- (五十一)莎草科(Cyperaceae) (190)
183. 异穗苔草(大羊胡子草)
184. 细叶苔草(小羊胡子草)
- 五. 花坛花卉及观赏花卉..... (192)
185. 橡皮树(印度榕、缅树)
186. 鸡冠花
187. 五色草
188. 叶子花(三角花、九重葛)
189. 荷花(莲花)
190. 睡莲(子午莲、水浮莲)
191. 南天竹(天竺、南天)
192. 海桐(七里香)
193. 大花天竺葵(洋蝴蝶)
194. 芍药(白芍)
195. 一品红
196. 凤仙花(指甲花)
197. 扶桑(朱槿牡丹)
198. 三色堇(蝴蝶花、猫脸花)
199. 桂花(木犀、岩桂、丹桂)
200. 夹竹桃(柳叶桃)
201. 五色梅(马缨丹、龙船花)
202. 一串红(西洋红、墙下红)
203. 矮牵牛(碧冬茄)
204. 南非凌霄(硬骨凌霄、洋凌霄)
205. 雏菊(春菊、延命菊)
206. 翠菊(江西腊、七月菊、兰菊)
207. 荷兰菊(紫菀、柳叶菊)
208. 大丽花(西番莲、天竺牡丹)
209. 孔雀草(红黄草、小万寿菊)
210. 茼蒿菊(东洋菊、木茼蒿)

211. 菊花(节华、秋菊、九
花)

212. 瓜叶菊(千叶莲)

213. 金盏菊(长生菊、金盏

花)

214. 棕榈(棕树)

215. 天门冬(天冬草)

216. 大花美人蕉(红艳蕉)

一. 植物分类基础知识

地球上的植物,已知有 40 多万种,其中绿色开花植物有 20 多万种,除此以外,还有各种绿色和非绿色不开花的植物。人们要对如此众多的植物进行研究,区别使用,必须作好三件事情:①准确识别形形色色的植物;②给每种植物一个专有的学名以避免同物异名或同名异物;③按植物的形态构造、生态习性、分布地区、个体发育和系统发育以至细胞染色体的异同揭示各植物类群的发展顺序和亲缘关系,建立能反映进化体系的植物分类等级。

(一) 植物的学名

为了便于知识交流,防止名称混乱,18 世纪瑞典分类学家林奈(Carolus Linnaeus 1707~1778)创立用“双名法”给物种制定国际通用的科学名称。

1. 种(Species) 每一物种的学名采用拉丁文拼写,由两部分组成:前面的是属名,字头要大写,后面的是种加词,字头一般小写。种加词之后附定名人姓名,多用缩写形式。例如杏的学名是: *Prunus armeniaca* L.。L. 是林奈 Linnaeus 的缩写。

2. 变种(varietas) 在特征上与原种有一定区别,并有一定的地理分布,在植物学上较常见。变种的学名是在种名后加 var. (varietas 的缩写),其后再写变种加词,最后附定名人姓

名。如白丁香是紫丁香(*Syringa oblata* Lindl.)的变种,白丁香的学名是:*Syringa oblata* Lindl. var. *alba* Rehd.

3. 变型(forma) 与原种只有较小的差异,其学名是在种名后加 f. (forma 的缩写),其后加变型加词,最后附定名人姓名。如重瓣榆叶梅是榆叶梅(*Prunus triloba* Lindl.)的变型,重瓣榆叶梅的学名是:*Prunus triloba* Lindl. f. *Plena* Depp.

4. 栽培变种(cultivar) 由于人工栽培影响或通过杂交等手段而发生变异的类群。其学名是在种名后加 cv. (cultivar 的缩写)。例如龙柏的学名是:*Sabina chinensis* (Linn) Ant. cv. 'Kaizuca'。栽培变种不写定名人。

(二) 植物分类等级

植物分类以种为基本单位。自然分类法是以植物的形态、结构、生理以至个体发育和系统发育等方面作为依据,把相近的种归并为属,相近的属归并为科,再归并为目、纲、门诸等级。各等级还可根据需要加设亚科、亚属、亚种。

如,桃属于

植物界 Regnum plantae

被子植物门 Angiospermae

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

蔷薇目 Rosales

蔷薇科 Rosaceae

李亚科 Prunoideae

李属 *Prunus*

桃种 *Persica*

桃的学名为 *Prunus persica* Batsch.

二. 植物形态简介

识别植物,首先要从植物的外部形态入手。一般地说,高等植物都具有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官,描述和记载某一植物,都离不开这六大器官的形态特征。为了帮助初学者掌握识别植物的基础知识,现就植物的根、茎、叶、花、果实和种子的基本结构和类型简介如下(见图 2-1):

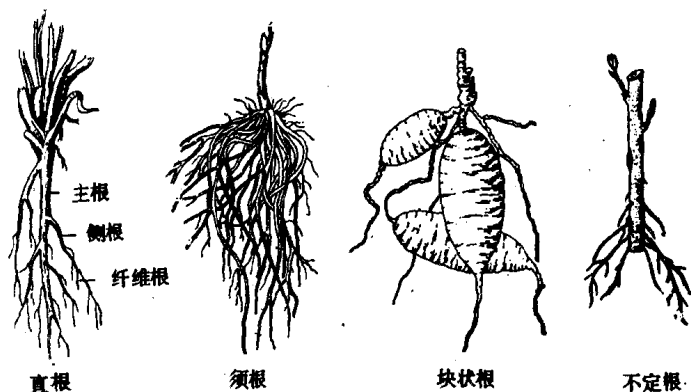


图 2-1 根的类型

(一) 根

根是植物的营养器官,有吸收水分、养料和固定植物体的作用,有些植物的根还兼有贮藏和繁殖的功能。正常的根是由种子的胚根发育而成的。入土较深、呈圆柱形的根叫主根,由

主根依次生出的细根叫侧根。根的主要类型有：

1. 直根系 主根明显、粗长，主根上有多数细长的侧根。如扶桑和向日葵的根。

2. 须根系 主根不发达，有多数细长如须的根。如玉簪、野牛草的根。

3. 块根 根部膨大成块状或纺锤形、肉质，如大丽花、天门冬的根。

4. 不定根 有些植物，除了主根、侧根以外，还有从茎、叶上生出的根，叫不定根。不定根可以有支持作用（玉米的支持根）、吸收作用（如龟背竹的气生根）和攀援作用（如凌霄的气生根）。

（二） 茎

茎是联系根、叶，输送水、盐和有机养料的器官。少数植物的茎生于地下，一般是生在地上。茎的外形多呈圆柱形，有的呈三棱形（如莎草），四棱形（如一串红），扁平形（如昙花）。茎上着生叶的部位称节，两节之间称节间，叶与着生茎之间的夹角称叶腋。

1. 按茎的结构和寿命，可以把植物分为

（1）乔木 有明显主干的木本植物。株高可达数十米，木质部极发达。如油松、毛白杨等。

（2）灌木 植株较矮，不超过 5 米，无明显直立主干。如丁香、连翘等。

（3）半灌木 枝条下部为多年生，枝条上部为一年生，入冬时上部枝条枯萎死亡。如菊花、一串红等。

（4）藤本植物 茎干细长，不能直立，常攀援其他物体或匍匐地面。又分为木质藤本，如美国凌霄、地锦；草质藤本，如

牵牛、乌萝等。

(5)草本植物 茎绿色,柔软,没有或有较少木质化组织,不能长得很粗。植物寿命较短。又分为

①一年生草本 当年播种,当年发芽、生长、开花结实的草本植物。如牵牛、百日草等。

②二年生草本 第一年播种、生长根、茎、叶,第二年开花结实的草本植物。如金鱼草、三色堇、雏菊等。

③多年生草本 个体寿命超过二年以上,其地上部分每年死去,而地下的根系、根茎或鳞茎能宿存越冬,生存多年的草本植物。如芍药、萱草、大丽花等。

2. 按茎的生长状态,可以把茎分为以下诸类型:

(1)地上茎类型(见图 2-2)

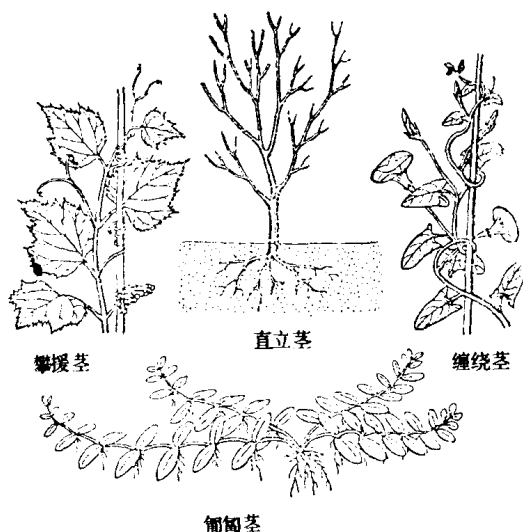


图 2-2 地上茎类型

①直立茎 茎干独自直立。如松、杨等。

②缠绕茎 茎柔弱不能直立,缠绕其他物体生长,如紫