



YUANLIN LUOYE SHUMU DONGTAI TUSHUO

园林落叶树木 冬态图说

陈玉梅 主编



8.42-64
00410
C



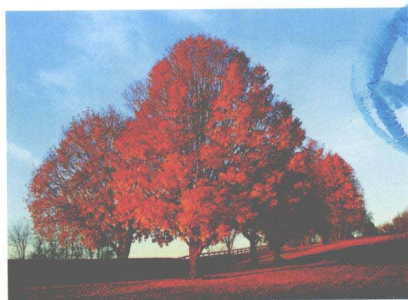
山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



YUANLIN LUOYE SHUMU DONGTAI TUSHUO

园林落叶树木 冬态图说

陈玉梅 主编



山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林落叶树木冬态图说 / 陈玉梅主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2004.10

ISBN 7-5331-3778-7

I. 园... II. 陈... III. 落叶阔叶林-落叶期-形态特征-图解 IV. S718.42-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 074640 号

园林落叶树木冬态图说

陈玉梅 主编

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2098071

印刷者: 山东新华印刷厂

地址: 济南市胜利大街 56 号

邮编: 250001 电话: (0531)2079136

开本: 889mm × 1194mm 1/32

印张: 3.75

字数: 100 千

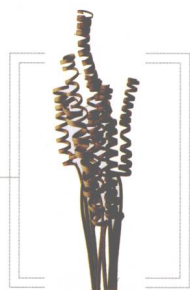
版次: 2004 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5331-3778-7

S · 674

定价: 25.00 元

主 审	张宝迎		
主 编	陈玉梅		
编 者	张宝迎	安吉磊	静冬梅
	王维霞	赵 磊	韩梅珍
	巩向艳	尹相骅	布凤琴
	赵子贤	王吉栋	刘红权
	董春晖		
摄 影	李爱德	王维霞	李金柱
中文检索	焦玉忠	苏宪春	巩向艳
	杨 惜		



标本采制	苏训华	沈振宁	杨 惜
	黄 蕊	张新华	徐明德
	马兴福		

外协单位	济南林场龙洞林区	济南市中山公园
	济南市趵突泉公园	济南市千佛山公园
	山东中医药大学	

序



▼ 现代化的城市建设，不论是新城的拓展，还是老城的改建，都必须全面规划，落实环保措施，做好绿化工作，向园林化、生态型城市发展，创造一种绿树成荫、鸟语花香的优美环境，让人与自然融为一体。

城市绿化是园林工作者义不容辞的责任，也是一项繁重而光荣的工作。绿化、园林工作是一套完整的系统工程，涉及方方面面的工作，从规划、设计，植物种类的选择、鉴别，到施工栽植、日常管理、病虫害防治等，都需要有专业技术人员的参与。在众多的工作中，植物的鉴定和识别显得特别重要，是其他各项工作的中心环节。

植物的鉴定，在分类学专著中，主要是依据花、果、叶等器官，特别是繁殖器官的特征来鉴别。冬季来临，落叶的树木（乔木、灌木、藤木）已是花凋叶落，进入休眠期，只剩下干、枝、芽等营养器官，呈现出冬态，致使林业、园林工作者在树木鉴别方面遇到许多困难，同时也给教学、科研带来一些不便。济南市植物园陈玉梅主编的



《园林落叶树木冬态图说》一书，在一定程度上弥补了这方面的缺憾。

该书收入的大都是适合温带地区生长的、常见的落叶树木和新近引进的野生种类，共计268种（包括变种、变型、栽培变种），适于在长江流域以北地区的城市和乡村发展推广。种类不算很多，但代表性强，既有观赏价值、科学价值很高的，也有抗逆性强、能净化环境、成荫效果好的及药用的、经济用途广的各种类型。

作者对书中各种落叶树木（乔木、灌木、藤木）的冬态都曾进行过系统的、全面的反复调查研究，采集标本，鉴定描述，依据标本特点，拍摄了大量的彩色照片，取得了第一手研究资料。在此基础上，结合以前研究成果，参考有关资料，历时3年，完成了该书的全部编写工作。

作者对每种落叶树木冬态特征的研究都很细致，描述准确。在全面的特征描述中，又总结出主要识别点，便于记忆；同时将各种树木按一定的分类系统排列，归属于57科，并编制成科的分类检索表，依据检索顺序使读者能独立鉴别书中收入的植物，所以说该书是一部很实用的工具书。该书的编写更突出的特点是图文并茂，书中的每种落叶树木都配有冬态的枝条、冬芽，宿存的叶、果，叶痕、叶迹等全部彩色照片，内容丰富、资料翔实、科学性强。该书可供林业、园林工作者使用，供有关教学、科研人员参考，亦可作为植物爱好者、旅游者识别、研究园林植物用书。

山东师范大学生命科学学院 陈汉斌

前言



我国幅员辽阔、气候多样,生长着种类繁多的落叶植物,外部形态随着季节的不同而有明显的变化。春花、夏绿、秋实属于植物生长季节的形态,而到了冬季,长江流域以北大部分地区的植物树叶脱落,只剩下光秃秃的干、枝、芽,呈现出与生长季节完全不同的外部形态,称为落叶树木冬态。

树木种类的识别、鉴定是林业和园林工作者必备的基础知识,在树木的生长季节识别树木、鉴定名称,有大量的可行依据。冬季树木的外部形态完全改观,仍按照花、叶、果的特征来识别树木种类便十分困难,同时树木的鉴定工作不能因为冬季而停止。为了达到在冬季识别鉴定树木种类的目的,我们编写了《园林落叶树木冬态图说》一书,供林业、园林工作者及植物爱好者参考。

本书对每一种树木的枝、芽、附属物等的冬态都做了详细的描述。包含了常见的、观赏价值较高、有利于改善城乡生态环境(如吸收有毒气体、



滞烟尘能力强、能放出杀毒素)、木材材质好(如楸树、水曲柳、银杏、毛泡桐)、药用价值高(如杜仲)的树种共 57 科 268 种,科学性强、翔实准确、种类广泛。

从 2000 年冬季,我们就开始采集标本、拍摄有关照片,进行初稿的编写。在此过程中,得到了单位领导和有关同志的大力支持,全国各地植物园及林场等都为本书编写提供了方便。本书科的排序按克朗奎斯特分类系统编写。各科、种的冬态描述及检索表的编制格式,参考了任宪威编著的《中国落叶树木冬态》和《山东树木志》。拉丁学名,参考了张天麟编著的《园林树木 1000 种》。陈汉斌、郑亦津等教授审阅了全稿,并提出了许多意见,在此一并致谢。

由于著者水平所限,书中错漏之处在所难免,恳请读者给予批评指正,以便修改。

济南植物园 张宝迎

目 录

〔1〕 银杏科 *Ginkgoaceae*/1

银杏 *Ginkgo biloba* L./1

〔2〕 杉科 *Taxodiaceae*/1

水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu. et
Cheng./1

〔3〕 木兰科 *Magnoliaceae*/2

1. 紫玉兰 *Magnolia liliflora* Desr./2

2. 白玉兰 *Magnolia denudata* Desr./2

3. 二乔玉兰 *Magnolia soulangeana* (Lindl.) Soul.
Bod./2

4. 望春花(法氏木兰) *Magnolia biondii* Pamp./3

5. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.)
Sarg./3

〔4〕 腊梅科 *Calycanthaceae*/4

腊梅 *Chimonanthus praecox* (Linn.) Link./4

〔5〕 樟科 *Lauraceae*/4

山胡椒(假死柴) *Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.)
Blume/4

〔6〕 小檗科 *Berberidaceae*/5

1. 阿穆尔小檗 *Berberis amurensis* Rupr./5



2. 小檗 (日本小檗) *Berberis thunbergii* DC./5

紫叶小檗 *Berberis thunbergii* DC. cv. *atropurpurea*/5

[7] 悬铃木科 *Platanaceae*/5

1. 二球悬铃木 (英桐) *Platanus acerifolia* (Ait.) Wild./5

2. 一球悬铃木 (美桐) *Platanus occidentalis* L./6

3. 三球悬铃木 (法桐) *Platanus orientalis* L./6

[8] 杜仲科 *Eucommiaceae*/6

杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv/6

[9] 榆科 *Ulmaceae*/7

1. 刺榆 (钉枝榆) *Hemiptelea davidii* Planch/7

2. 榉树 *Zelkova schneideriana* Hand-Mazz./7

3. 光叶榉 *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino/7

4. 朴树 *Celtis sinensis* Pers./7

5. 小叶朴 *Celtis bungeana* Bl./8

6. 珊瑚朴 *Celtis julianae* Schneid/8

7. 青檀 *Pteroceltis tatarinowii* Maxim/8

8. 欧洲白榆 (新疆大叶榆) *Ulmus laevis* Pall./9

9. 白榆 *Ulmus pumila* L./9

10. 大果榆 *Ulmus macrocarpa* Hance/9

11. 黑榆 *Ulmus davidiana* Planch/10

12. 春榆 *Ulmus davidiana* Planch var. *japonica* (Rehd.) Nakai./10

13. 旱榆 *Ulmus glaucescens* Franch/10

14. 琅琊榆 *Ulmus chenmoui* Cheng./11

15. 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq./11

[10] 桑科 *Moraceae*/12

1. 柘树 *Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bur./12

2. 构树 *Broussonetia papyrifera* L. Vent./12

3. 桑树 *Morus alba* L./12

龙爪桑 *Morus alba* Linn. cv. *tortuosa*/13

4. 蒙桑 *Morus mongolica* Schneid/13

山桑 *Morus mongolica* Schneid var. *diabolica* Coidz/13

5. 无花果 *Ficus carica* L./13

[11] 胡桃科 *Juglandaceae*/14

1. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* DC./14



- 2.胡桃 *Juglans regia* L./14
- 3.核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim/14
- [12] 山毛榉科 *Fagaceae*/15
 - 1.麻栎 *Quercus acutissima* Carr./15
 - 2.栓皮栎 *Quercus variabilis* Blume/15
 - 3.槲树 *Quercus dentate* Thunb./15
 - 4.蒙古栎(柞树) *Quercus mongolica* Fisch./16
 - 5.辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz./16
- [13] 桦木科 *Betulaceae*/16
 - 1.榛(平榛) *Corylus heterophylla* Fisch./16
 - 2.鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii* Hance/17
- [14] 芍药科 *Paeoniaceae*/17
 - 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr./17
- [15] 猕猴桃科 *Actinidiaceae*/18
 - 1.中华猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch/18
 - 2.葛枣猕猴桃 *Actinidia polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim/18
 - 3.软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch/18
- [16] 藤黄科 *Guttiferae*/19
 - 金丝桃 *Hypericum monogynum* L./19
- [17] 椴树科 *Tiliaceae*/19
 - 1.扁担木 *Grewia biloba* G.Don. var. *parviflora* (Bge.) Hand-Mazz./19
 - 2.紫椴 *Tilia amurensis* Rupr./19
 - 3.糠椴 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim/20
- [18] 梧桐科 *Sterculiaceae*/20
 - 梧桐(青桐) *Firmiana simplex* (Linn.) W. F. Wighr/20
- [19] 锦葵科 *Malvaceae*/21
 - 木槿 *Hibiscus syriacus* L./21
- [20] 大风子科 *Flacourtiaceae*/21
 - 毛叶山桐子 *Idesia polycarpa* Maxim var. *vestita* Diels./21
- [21] 怪柳科 *Tamaricaceae*/22
 - 怪柳 *Tamarix chinensis* Lour./22
- [22] 杨柳科 *Salicaceae*/22



1. 银白杨 *Populus alba* L./22
2. 新疆杨 *Populus alba* L. var. *pyramidalis* Bge./22
3. 毛白杨 *Populus tomentosa* Carr./23
4. 钻天杨 *Populus nigra* L. var. *italica* (Moench) Koehne/23
5. 加杨 *Populus canadensis* Moench/23
6. 胡杨(异叶杨) *Populus euphratica* Oliv/23
7. 银芽柳(棉花柳) *Salix levcopithecica* Kimura/24
8. 旱柳 *Salix matsudana* Koidz./24
 - (1) 馒头柳 *Salix matsudana* Koidz. cv. *umbraculifera*/24
 - (2) 龙爪柳 *Salix matsudana* Koidz. f. *tortuosa* (Vilm.) Rehd/24
 - (3) 绦柳(旱垂柳) *Salix matsudana* Koidz. f. *pendula* Schneid/24
9. 垂柳 *Salix babylonica* L./25
10. 簸箕柳 *Salix suchowensis* Cheng./25
11. 腺柳(河柳) *Salix chaenomeloides* Kimura/25
- [23] 柿树科 **Ebenaceae**/25
 1. 君迁子(软枣) *Diospyros lotus* L./25
 2. 柿树 *Diospyros kaki* Linn. f./26
- [24] 野茉莉科 **Styracaceae**/26
 1. 玉铃花 *Styrax obassia*(*obssius*) Sieb. et Zucc./26
 2. 野茉莉 *Styrax japonica* Sieb. et Zucc./26
- [25] 茶藨子科 **Grossulariaceae**/27
 1. 香茶藨 *Ribes odoratum* Wendl./27
 2. 华茶藨(大蔓茶藨) *Ribes fasciculatum* Sieb. et Zucc. var. *chinense* Maxim/27
- [26] 虎耳草科 **Saxifragaceae**/28
 1. 太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr./28
 2. 大花溲疏 *Deutzia grandiflora* Bunge./28
 3. 小花溲疏 *Deutzia parviflora* Bunge./28
 4. 溲疏 *Deutzia scabra* Thunb./28
- [27] 蔷薇科 **Rosaceae**/29
 1. 杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge./29
 2. 褐梨 *Pyrus phaeocarpa* Rehd./29
 3. 豆梨 *Pyrus calleryana* Decne./29
 4. 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge./29



- 山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge. var. *major* N. E. Br./30
5. 山东栒子 *Cotoneaster schantungensis* Kiotz./30
6. 平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis* Decne./30
7. 绣球绣线菊 (珍珠绣线菊) *Spiraea blumei* G. Don./31
8. 三裂绣线菊 *Spiraea trilobata* L./31
9. 麻叶绣线菊 *Spiraea cantoniensis* Lour./31
10. 粉花绣线菊 (日本绣线菊) *Spiraea japonica* L./31
11. 柳叶绣线菊 *Spiraea salicifolia* L./31
12. 珍珠花 (喷雪花) *Spiraea thunbergii* Sieb. ex Blume/32
13. 华北珍珠梅 *Sorbaria kirilowii* (Regel.) Maxim/32
14. 珍珠梅 (东北珍珠梅) *Sorbaria sorbifolia* (Linn.) A. Br./32
- 星毛珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* L. A. Br. var. *stellipila* Maxim/32
15. 白鹃梅 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rend./32
16. 风箱果 *Physocarpus amurensis* (Maxim) Maxim/33
17. 木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne/33
18. 皱皮木瓜 (贴梗海棠) *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai/33
19. 毛叶木瓜 (木瓜海棠) *Chaenomeles cathayensis* (Hemsl.) Schneid/34
20. 山荆子 *Malus baccata* (Linn.) Borkh./34
21. 垂丝海棠 *Malus halliana* Kochne/34
22. 海棠花 *Malus spectabilis* (Ait.) Borkh./35
23. 木香 *Rosa banksiae* Aiten./35
24. 多花蔷薇 (野蔷薇) *Rosa multiflora* Thunb./35
25. 光叶蔷薇 *Rosa wichuraiana* Crep./36
26. 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb./36
27. 月季 *Rosa chinensis* Jacq./36
28. 黄刺玫 *Rosa xanthina* Lindl./37
29. 桃 *Prunus persica* (Linn.) Batsch./37
30. 山桃 *Prunus davidiana* (Carr.) Franch/37
31. 东京樱花 (日本樱花) *Prunus yedoensis* Matsum/38
32. 稠李 *Prunus padus* L./38
33. 毛樱桃 *Prunus tomentosa* Thunb./38
34. 榆叶梅 *Prunus triloba* Lindl./38
35. 梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc./39
36. 红叶櫻桃李 (紫叶李) *Prunus cerasifera* Ehrh. cv. *atropurp-*



urea/39

37. 杏 *Prunus armeniaca* L./39
38. 野杏 (山杏) *Prunus armeniaca* L. var. *ansu* Maxim/40
39. 郁李 *Prunus japonica* Thunb./40
40. 棣棠 *Kerria japonica* (Linn.) DC./40
41. 鸡麻 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino/41

[28] 云实科 *Caesalpiniaceae*/41

1. 云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston/41
2. 皂角 *Gleditsia sinensis* Lam./41
3. 野皂角 *Gleditsia heterophylla* Bunge/42
4. 日本皂角 *Gleditsia japonica* Miq./42
5. 山皂角 *Gleditsia melanacantha* Tang. et Wang./43
6. 紫荆 *Cercis chinensis* Bunge/43
 - (1) 白花紫荆 *Cercis chinensis* Bunge cv. *Alba*/43
 - (2) 垂丝紫荆 *Cercis canadensis* L./43
7. 美国肥皂角 *Gymnocladus dioeca* K. Koch/43

[29] 含羞草科 *Mimosaceae*/44

1. 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz/44
2. 山合欢 (山槐) *Albizia kalkora* (Roxb.) Prain/44

[30] 豆科 *Leguminosae*/45

1. 紫藤 *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet/45
2. 藤萝 *Wisteria villosa* Rehd/45
3. 毛刺槐 (江南槐) *Robinia hispida* L./46
4. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* L./46
 - 红花刺槐 *Robinia pseudoacacia* cv. *decaisnana*/46
5. 国槐 *Sophora japonica* L./46
 - (1) 黄金槐 *Sophora japonica* L. cv. *Huang*/47
 - (2) 龙爪槐 *Sophora japonica* L. var. *pendula* Loud/47
 - (3) 曲枝槐 *Sophora japonica* L. cv. *tortuosa*/47
 - (4) 紫花槐 *Sophora japonica* L. cv. *violacea*/47
 - (5) 毛叶紫花槐 *Sophora japonica* L. var. *pubescens* Bosse/47
 - (6) 五叶槐 (蝴蝶槐) *Sophora japonica* L. f. *aligophylla*/47
6. 黄檀 *Dalbergia hupeana* Hance/47
7. 树锦鸡儿 *Caragana arborescens* (Amm.) Lam./48



8. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L./48
9. 胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz/48
10. 吉氏木兰 *Indigofera kirilowii* Maxim ex Palib/48
11. 本氏木兰 *Indigofera bungeana* Steud/49

[31] 胡颓子科 *Elaeagnaceae*/49

1. 沙枣(桂香柳) *Elaeagnus angustifolia* L./49
2. 牛奶子(秋胡颓子) *Elaeagnus umbellata* Thunb./50
3. 木半夏(多花胡颓子) *Elaeagnus multiflora* Thunb./50
4. 中国沙棘 *Hippophae rhamnoides* L. ssp. *sinesis* Rousi./50

[32] 千屈菜科 *Lythraceae*/51

1. 紫薇 *Lagerstroemia indica* L./51
2. 南紫薇 *Lagerstroemia subcostata* Koehne/51
3. 浙江紫薇 *Lagerstroemia chekiangensis* Cheng./51

[33] 瑞香科 *Thymelaeaceae*/51

- 结香 *Edgeworthia chrysantha* Lindl./51

[34] 石榴科 *Punicaceae*/52

- 石榴 *Punica granatum* L./52
 - (1) 白石榴 *Punica granatum* L. var. *albescens* DC./52
 - (2) 重瓣红石榴 *Punica granatum* var. *pleniflora* Hayne/52
 - (3) 玛瑙石榴 *Punica granatum* var. *legrellei* van Houtte/52
 - (4) 墨石榴 *Punica granatum* var. *nigra* Hort/52
 - (5) 月季石榴 *Punica granatum* var. *nana* Sweet/52
 - (6) 黄石榴 *Punica granatum* var. *flavescens* Sweet/52

[35] 八角枫科 *Alangiaceae*/53

1. 八角枫(华瓜木) *Alangium chihense* (Lour.) Harms/53
2. 瓜木 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms/53

[36] 蓝果树科 *Nyssaceae*/53

- 喜树 *Camptotheca acuminata* Decne/53

[37] 山茱萸科 *Cornaceae*/54

1. 山茱萸 *Cornus officinale* Sieb. et Zucc./54
2. 红瑞木 *Cornus alba* linn./54
3. 毛楸木 *Cornus walteri* Wanger/54
4. 灯台树 *Cornus controversum* (Hemsl.) Pojark/55

**[38] 卫矛科 Celastraceae/55**

1. 苦皮藤 (棱枝南蛇藤) *Celastrus angulatus* Maxim./55
2. 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb./55
3. 卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb./56
4. 白杜 (桃叶卫矛) *Euonymus bungeanus* Maxim./56

[39] 大戟科 Euphorbiaceae/56

1. 山麻杆 *Alchornea davidii* Franch./56
2. 叶底珠 (一叶萩) *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd./57
3. 乌柏 *Sapium sebiferum* (Linn.) Roxb./57
4. 重阳木 *Bischofia polycarpa* (Levl.) Airy-Shaw./58

[40] 葡萄科 Vitaceae/58

1. 山葡萄 *Vitis amurensis* Rupr./58
2. 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch./58
3. 五叶地锦 (美国地锦) *Parthenocissus quinquefolia* Planch./58
4. 葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bunge/59

[41] 鼠李科 Rhamnaceae/59

1. 枣 *Zizyphus jujuba* Mill./59
 - (1) 龙爪枣 *Zizyphus jujuba* Mill. cv. *tortuosa*/60
 - (2) 葫芦枣 *Zizyphus jujuba* Mill. cv. *lagenaria*/60
 - (3) 酸枣 *Zizyphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu. ex H.F. Chow/60
2. 鼠李 *Rhamnus davurica* Pall./60
3. 锐齿鼠李 *Rhamnus arguta* Maxim/60
4. 小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* Bunge/61
5. 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa* Bunge/61
6. 拐枣 *Hovenia dulcis* Thunb./61

[42] 无患子科 Sapindaceae/62

1. 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge/62
2. 栾树 *Koelreutera paniculata* Laxm/62
3. 黄山栾 (全缘叶栾树) *Koelreutera integrifolia bipinnata* Franch var. *integrifoliola* (Merr.) T./62
4. 无患子 *Sapindus mukorosii* Gaertn/63

[43] 七叶树科 Hippocastanaceae/63



七叶树 *Aesculus chinensis* Bunge/63

[44] 槭树科 *Aceraceae*/64

1. 婺源槭 *Acer wuyuanense* Fang. et Wu./64
2. 乌头叶日本槭 *Acer japonicum* Thunb. cv. *aconitifolium*/64
3. 三角槭 *Acer buergerianum* Miq./64
4. 桤叶槭(复叶槭) *Acer negundo* L./65
5. 茶条槭 *Acer ginnala* Maxim/65
6. 元宝枫 *Acer truncatum* Bunge/65
7. 五角枫 *Acer mono* Maxim/66
8. 鸡爪槭 *Acer palmatum* Thunb./66
 红叶鸡爪槭(俗称红枫) *Acer palmatum* Thunb. cv. *atropurpureum*/66

[45] 漆树科 *Anacardiaceae*/67

1. 黄栌 *Cotinus coggygia* Scop. var. *pubescens* Engl/67
2. 黄连木 *Pistacia chinensis* Bunge/67
3. 漆树 *Pistacia verniciflua* Stokes *Toxicodendron vernicifluum* F. A. Barkl/67
4. 盐肤木 *Rhus chinensis* Mill./68
5. 火炬树 *Rhus typhina* L./68

[46] 苦木科 *Simaroubaceae*/68

1. 苦木 *Picrasma quassioides* D. Don. Benn./68
2. 臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle/69
 千头椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (Mill.) cv. *qiantou-chun*/69

[47] 楝科 *Meliaceae*/69

1. 香椿 *Toona sinensis* A. Juss. Roem/69
2. 苦楝 *Melia azedarach* L./70

[48] 芸香科 *Rutaceae*/70

1. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim/70
2. 枸橘 *Poncirus trifoliata* (Linn.) Raf./71
3. 臭檀 *Euodia deniellii* (Benn.) Hemsl./71
4. 吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth./71
5. 黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr./72

[49] 五加科 *Araliaceae*/72