

中國北方園林樹木

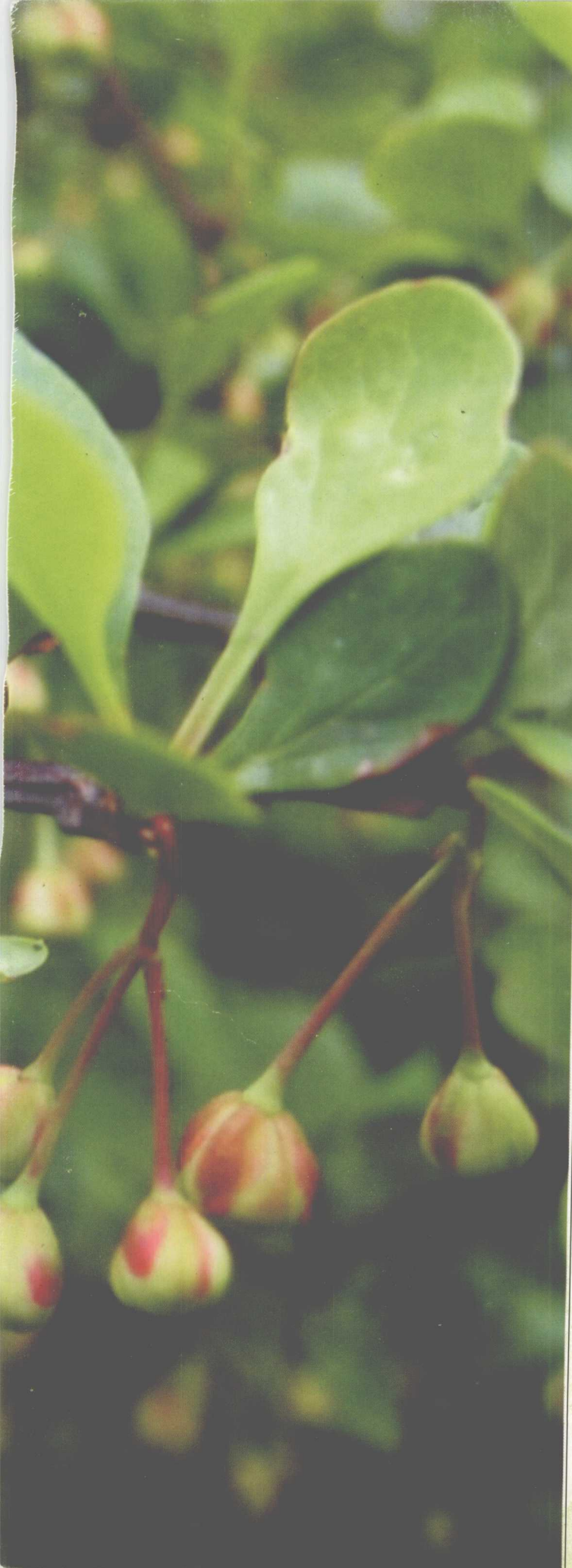
十石題 

ZHONGGUO
BEIFANGYUANLINSHUMU

王明榮•主編



上海科學技術出版社



ZHONGGUO
BEIFANG
YUANLIN
SHUMU

中国北方 园林树木

王明荣 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国北方园林树木 / 王明荣主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2004.1

ISBN 7-5323-7285-5

I. 中... II. 王... III. 园林树木 - 中国 - 图集
IV. S68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 091405 号

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

上海精英彩色印务有限公司印刷

新华书店上海发行所经销

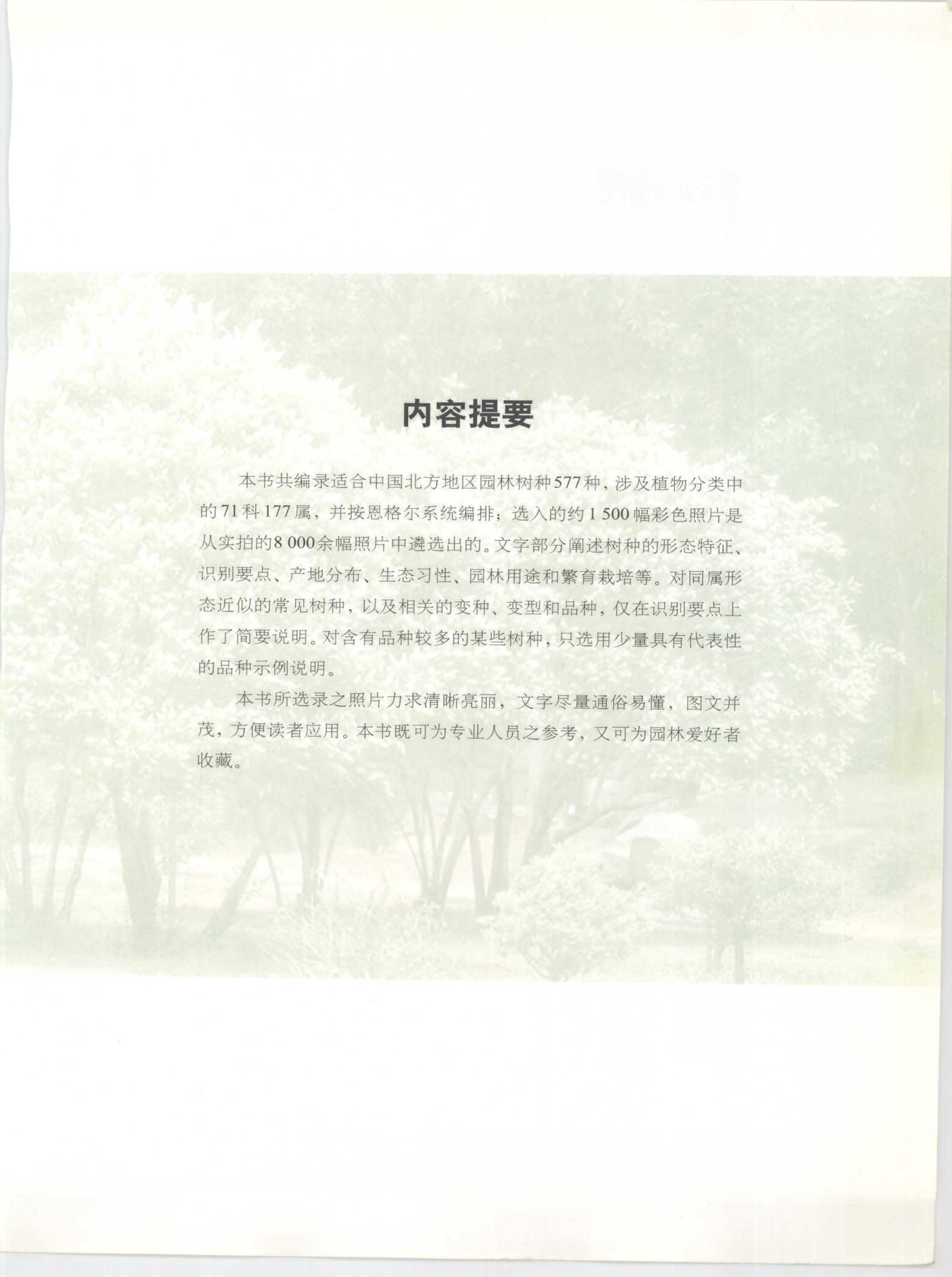
开本 889 × 1194 1/16 印张 27.75 字数 450 千 插页 4

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

印数 1-13 000

定价: 258.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换



内容提要

本书共编录适合中国北方地区园林树种577种,涉及植物分类中的71科177属,并按恩格尔系统编排;选入的约1500幅彩色照片是从实拍的8000余幅照片中遴选出的。文字部分阐述树种的形态特征、识别要点、产地分布、生态习性、园林用途和繁育栽培等。对同属形态近似的常见树种,以及相关的变种、变型和品种,仅在识别要点上作了简要说明。对含有品种较多的某些树种,只选用少量具有代表性的品种示例说明。

本书所选录之照片力求清晰亮丽,文字尽量通俗易懂,图文并茂,方便读者应用。本书既可为专业人员之参考,又可为园林爱好者收藏。



主编简历

主编王明荣, 1986年毕业于山东农业大学林学院林学专业, 2002年南京林业大学硕士研究生毕业。现任《山东园林》杂志副主编、山东省草坪委员会副主任、山东省光合科技有限公司董事长兼总经理。

《中国北方园林树木》编辑委员会

主 编 王明荣

编 委 (以姓氏笔画为序)

于绍波	王立琴	王明荣	王脩珺	尹承陇	尹祚栋	布凤琴
史瑞芳	朱 梅	孙居文	闫恩贤	任敦峰	杨一显	张 文
张凤鸣	张佩云	张泰岩	沈 向	李 健	李金柱	李崇富
李道同	邸宗元	宋国防	严玲璋	姜 魁	姜爱萍	郝立东
郝金标	柏梁真	徐金光	郭善基	唐照军	韩永军	韩同福
窦忠晓	翟庆民	魏树国				

书名题写 欧阳中石

照片提供 尹承陇 布凤琴 孙居文 刘爱典 任敦峰 沈 向 李 健
李金柱 邸宗元 严玲璋 姜 魁 郝金标 柏梁真 郭善金
韩来展

责任编辑 黄 庆

装帧设计 房惠平

装帧制作 顾文慧

前言

园林绿化是城镇建设的基础设施之一。它与其他基础设施最大不同之处，在于它是惟一具有生命活力并与当地居民身心健康更为直接和紧密联系的一项生态建设。除此之外，它还标志着这一地区的经济发达状况和文明进步程度。

城镇园林绿化与一般绿化略有不同。城镇绿化的突出特点是：利用植物的多样性，实现优化配置的综合性绿化。既要依据当地的气候土壤等各项具体条件正确选定各类植物，又要运用艺术手段合理地巧妙布置，使之构成如诗如画的意境，充分呈现自然和谐的群体美感，给人以清新愉悦的享受。

应用于园林绿化的主要植物材料有两大类，即草本植物和木本植物。多方面的分析证明，木本植物应是园林绿化的主体植物。木本植物的总称叫做树种，换句话说，树种是园林绿化的主要植物材料。

树种的种类相当繁多，中国总计约有 8 000 种，既有乔木、灌木和藤蔓植物，又有针叶、阔叶、落叶、常绿植物之别；既在外观形态上各有不同，又在生态习性上多有差异。因此，要做到适地适树，取得理想的绿化美化效果并非易事。

由于气候方面的限制，中国北方地区应用于园林绿化的树种明显偏少，季相色彩比较单调，但随着近年来植物科学的飞速发展，高新技术的大量应用，科研工作者通过引种驯化、杂交育种，以及野生植物的重新筛选，可用于园林绿化的树种逐年增加。根据粗略统计，包括变种、变型在内的树种可达 500 余种，只要合理地调配应用，完全可以改变过去树种单调的现状，并实现植物的多样性、当地性和群落的稳定性，能够满足园林绿化高质量的各项指标。

就目前中国北方地区可以利用的这些树种而言，尽管数量上还不够丰富，但只要正确地识别这些树种，清楚地了解这些树种的形态特征和生态习性，就有可能做出优秀的规划设计，达到适地适树的要求，取得理想的绿化美化效果。这也正是多

年来我们酝酿编写本书的目的所在。

经过不断的努力,本书共编录树种 577 种,涉及植物分类中的 71 科 177 属,并按恩格尔(A. Engler)系统的顺序进行编排。

为方便读者应用,本书将彩色照片与文字紧密结合。文字按形态特征、识别要点、产地分布、生态习性、园林用途和繁育栽培等六个方面,分别作了扼要介绍,同时对其中的识别要点、生态习性和园林用途作重点介绍。对同属常见树种以及相关的变种、变型和品种,为节约篇幅和避免文字上的重复,仅在识别要点上作了简要说明。对含有品种较多的某些树种,只选用少量具有代表性的品种示例说明。为有利于读者深入了解这一树种并为查找有关资料提供便利,在每一主要树种之下的括号内标注了该树种的属别。

本书适用于从事园林、林业工作的各级技术人员,绿化工程规划设计和施工的工作人员阅读,并可作为高等和中等农林院校中林学、园林、园艺等专业的师生参考用书。对园林爱好者可作为对某一园林树种的应用备查。

在编写中,尽量根据读者要求安排内容,照片力求清晰悦目,语言通俗易懂,力求达到学以致用目的。但因水平所限,书中的缺点和错误在所难免,敬请海内外专家不吝予以指正。

本书在编写过程中,得到了各有关方面的大力支持和众多专家的鼓励与指导,山东农业大学郭善基教授为本书的全面完成付出了大量的心血和智慧,在此一并致谢。

主编 王明荣

2003 年 10 月 10 日

Preface

The gardening and afforesting is one of the basic infrastructures of cities and towns. What the most prominent feature differing from other infrastructures is that it is the only animate ecological construction, which has direct and close connection with the citizens' physical and mental health. Apart from this, it also symbolizes the developing level of the regional economy and civilization.

The gardening and afforesting of cities and towns slightly distinguishes from the ordinary afforesting, concerning the gardening and afforesting of cities and towns, its most striking character is seemingly to take the good advantage of the variety of the plant species so as to optimize the structure of the gardening and afforesting. Therefore, this universal effect depends on not only the local conditions, say the climate the soil of this kind, but also the usage of some sophisticated art methods to make subtle and reasonable gardening harmoniously. How picturesque natural the urban environment would be! Living such an idyllic life. Surely, the local resident enjoys the soundness in body and mind.

As well known, herbaceous plants and woody plants are the most important two kinds of plant materials used for the gardening and afforesting and woody plants, which are generally identified as kinds of trees, prove widely to play the main role in the infrastructure afforestation. That is to say, trees are the main materials of the gardening and afforesting.

The species of trees are rather abundant. More than eight thousand varieties of species cover the whole area of China, including the arbors, bushes, vines, and coniferous trees, broad-leaved trees, evergreens and so forth, which feature quite differently in appearances as well as in ecological habits, so you can tell, it is greatly hard work to plant proper kinds of trees in light of the site conditions, and meanwhile difficult to achieve the ideal effects of the afforestation and beautification.

Thinking of the elements of the climate, the kinds of trees that fit to afforest in the northern China are conspicuously limited and the seasonal ones are comparatively monotonous. But as the fast development of botany, and through technologic methods of the introducing variety, acclimation cross-breeding and reselecting of feral plants, the kinds of trees adapted to the gardening and afforesting become increasingly year after year. According to rough estimation, over 500 species together with the mutation and polytypes can grow here to succeed in changing the previous dull situation, and resulting in the character of the variety, locality and stability of the growing plant as long as they are optimized in planting. Then some high-qualified targets of the gardening and afforesting can also be achieved to some degree.

As far as the selective species growing in the northern China are concerned, though inadequate as to the numbers of species, they can be elaborately designed to meet the need of the afforestation and beautifi-

cation provided we properly have a good knowledge of their patterns and ecological habits. And also this is the main purpose to compile this book, which had taken us several years to complete.

Totally 578 species catalogues in the whole book, dealing with 71 families and 177 genera in the botany, and all the species are arranged in term of the a Englers' system.

As for the helpful application the reader, the writer incorporates color photos with word explanations in the content. And furthermore, the brief introductions are made from the aspects of the gardening and afforesting as following: the morphological character the note of discernment, the original distribution, ecological habits, the usage, the propagating and planting ,among which the note of discernment, ecological habits and the usage are paid special attention. In order to be brief and avoid repetition, the book samples some representative kinds to introduce the ordinary species of the same genera and their related variety, polytypes. Similarly, only a few typical species are chosen to illustrate those species, which have wide branches. What is more, considering the convenience for the reader to have some ideas of the kinds of trees and refer to some related information, we label some key kinds of trees with their genera.

This book is expected to do some favor to the technical staffs of the gardening and afforesting, the afforestation project designers and the constructors of the afforestation infrastructure. And it is on purpose written to serve as the reference book for the teachers and students majoring in Forest, Garden, Horticulture in tertiary or medium institutions .At the same time, this book is extremely convenient for the gardener to refer to the information of some certain species.

In the course of compiling the book, we always keep the need of the reader in mind, supporting key points with clear photos, introducing in common-received and understandable words, aiming at the goal of the application through the studying .As this is a novel undertaking in the subject of the gardening and afforesting. We sincerely invite comments and criticism from experts at home and abroad.

Then, we are very grateful to those who gave their invaluable assistances and encouragement in the process of the preparation for this compilation and the edition. We are also indebted to professor Guo Shanji of Shandong Agriculture University, who devoted a lot to making valuable comments and helpful suggestions.

Wang Mingrong
Oct. 10, 2003

目 录



银杏科 Ginkgoaceae

1

1. 银杏 (白果) *Ginkgo biloba* L. /1



松科 Pinaceae

3

2. 日本冷杉 *Abies firma* Sieb. et Zucc. /3
 3. 青杆 (细叶云杉) *Picea wilsonii* Mast. /5
 4. 日本落叶松 *Larix kaempferi* (Lamb.) Carr. /8
 5. 金钱松 *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd. /9
 6. 雪松 *Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don /10
 7. 华山松 *Pinus armandii* Franch. /12
 8. 白皮松 *Pinus bungeana* Zucc. ex Endl. /14
 9. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr. /16
 10. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. /18
 11. 黑松 *Pinus thunbergii* Parl. /19
 12. 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv. /20



杉科 Taxodiaceae

21

13. 柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Dietr. /21
 14. 落羽杉 *Taxodium distichum* (L.) Rich. /23
 15. 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng /25



柏科 Cupressaceae

26

16. 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco /26
 17. 北美香柏 *Thuja occidentalis* L. /28
 18. 柏木 *Cupressus funebris* Endl. /29
 19. 日本扁柏 *Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl. /30
 20. 圆柏 (桧柏) *Sabina chinensis* (L.) Ant. /33
 21. 蜀桧 *Sabina komarovii* (Florin) Cheng et W.T. Wang /36
 22. 砂地柏 *Sabina vulgaris* Ant. /37
 23. 铺地柏 *Sabina procumbens* (Endl.) Iwata et Kusaka /38
 24. 刺柏 *Juniperus formosana* Hayata /40



罗汉松科 Podocarpaceae

41

25. 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don /41



红豆杉科 Taxaceae

42

26. 香榧 (榧树) *Torreya grandis* Fort. /42

27. 矮紫杉 *Taxus cuspidata* var. *umbraculifera* (Sieb.)
Mak. /44



杨柳科 Salicaceae

46

28. 毛白杨 *Populus tomentosa* Carr. /46

29. 加杨 *Populus canadensis* Moench /49

30. 小叶杨 *Populus simonii* Carr. /51

31. 旱柳 *Salix matsudana* Koidz. /52

32. 垂柳 *Salix babylonica* L. /54



胡桃科 Juglandaceae

56

33. 化香树 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. /56

34. 枫杨 *Pterocarya stenoptera* DC. /57

35. 核桃 *Juglans regia* L. /59

36. 薄壳山核桃 *Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch /61



桦木科 Betulaceae

62

37. 鹅耳枥 *Carpinus turczanowii* Hance /62

38. 辽东桤木 *Alnus sibirica* Fisch. ex Turcz. /64



壳斗科 Fagaceae

65

39. 麻栎 *Quercus acutissima* Carr. /65

40. 槲树 *Quercus dentata* Thunb. /67

41. 沼生栎 *Quercus palustris* Muench. /68



榆科 Ulmaceae

69

42. 白榆 *Ulmus pumila* L. /69

43. 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. /71

44. 榉树 *Zelkova schneideriana* Hand.-Mazz. /72

45. 刺榆 *Hemiptelea davidii* Planch. /74

46. 糙叶树 *Aphananthe aspera* Planch. /75

47. 朴树 *Celtis sinensis* Pers. /76

48. 青檀 *Pteroceltis tatarinowii* Maxim. /79



桑科 Moraceae

80

49. 桑树 *Morus alba* L. /80

50. 构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. /82

51. 柘树 *Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bur. /84

52. 无花果 *Ficus carica* L. /85



毛茛科 Ranunculaceae

86

53. 牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. /86

54. 大叶铁线莲 *Clematis heracleifolia* DC. /89



小檗科 Berberidaceae

90

55. 小檗 *Berberis thunbergii* DC. /90

56. 狭叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde /92

57. 南天竹 *Nandina domestica* Thunb. /94



木兰科 Magnoliaceae

96

58. 辛夷 (紫玉兰) *Magnolia liliflora* Desr. /96

59. 白玉兰 *Magnolia denudata* Desr. /98

60. 广玉兰 (荷花玉兰) *Magnolia grandiflora* L. /100

61. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg. /102



蜡梅科 Calycanthaceae

104

62. 蜡梅 *Chimonanthus praecox* (L.) Link. /104



樟科 Lauraceae

106

63. 樟树 (香樟) *Cinnamomum camphora* (L.) Presl /106

64. 山胡椒 *Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.) Blume /107

65. 樟木 *Sassafras tzumu* (Hemsl.) Hemsl. /108



虎耳草科 Saxifragaceae

109

66. 太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr. /109

67. 溲疏 *Deutzia scabra* Thunb. /111

68. 八仙花 *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Seringe /114

69. 香茶藨 *Ribes odoratum* Wendl. /116



海桐花科 Pittosporaceae

117

70. 海桐 *Pittosporum tobira* (Thunb.) Ait. /117



金缕梅科 Hamamelidaceae

119

71. 枫香 *Liquidambar formosana* Hance. /119

72. 蚊母树 *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc. /121

73. 榧木 *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv. /122



杜仲科 Eucommiaceae

123

74. 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. /123



悬铃木科 Platanaceae

125

75. 悬铃木 *Platanus* sp. /125



蔷薇科 Rosaceae

127

76. 绣线菊 *Spiraea salicifolia* L. /127
 77. 绣球绣线菊 *Spiraea blumei* G.Don. /129
 78. 笑靥花 *Spiraea prunifolia* Sieb. et Zucc. /130
 79. 风箱果 *Physocarpus amurensis* Maxim. /132
 80. 小野珠兰 *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel /134
 81. 华北珍珠梅 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim. /135
 82. 白鹃梅 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehd. /137
 83. 月季 *Rosa chinensis* Jacq. /138
 84. 多花蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. /141
 85. 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. /144
 86. 黄刺玫 *Rosa xanthina* Lindl. /145
 87. 木香 *Rosa banksiae* Aiton /147
 88. 棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. /148
 89. 鸡麻 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino /149
 90. 平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis* Dcne. /150
 91. 水栒子 *Cotoneaster multiflorus* Bge. /151
 92. 火棘 *Pyracantha fortuneana* (Maxim.) Li. /152
 93. 石楠 *Photinia serrulata* Lindl. /154
 94. 花楸 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl. /156
 95. 唐棣 *Amelanchier sinica* (Schneid.) Chun /158
 96. 木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne /159
 97. 杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge /162
 98. 海棠 *Malus spectabilis* (Ait.) Borkh. /164
 99. 湖北海棠 *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd. /168
 100. 杏树 *Prunus armeniaca* L. /169
 101. 梅 (梅花) *Prunus mume* Sieb. et Zucc. /171
 102. 红叶李 *Prunus cerasifera* Ehrh. /174
 103. 花桃 *Prunus davidiana* (Carr.) Franch. /176
 104. 榆叶梅 *Prunus triloba* Lindl. /178
 105. 樱花 *Prunus subhirtella* (Miq.) Sok. /180
 106. 樱桃 *Prunus pseudocerasus* Lindl. /182
 107. 郁李 *Prunus japonica* Thunb. /184
 108. 欧李 *Prunus humilis* Bunge /186
 109. 稠李 *Prunus padus* L. /187



豆科 Leguminosae

189

110. 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz. /189
 111. 紫荆 *Cercis chinensis* Bunge /192
 112. 巨紫荆 *Cercis gigantea* Cheng et Keng f. /194
 113. 云实 *Caesalpinia sepiaria* Roxb. /195
 114. 北美肥皂荚 *Gymnocladus dioica* K.Koch /197
 115. 皂荚 (皂角) *Gleditsia sinensis* Lam. /198
 116. 槐 (国槐) *Sophora japonica* L. /200
 117. 马蹄针 *Sophora viciifolia* Hance /203
 118. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* L. /204
 119. 黄檀 *Dalbergia hupeana* Hance /207
 120. 朝鲜槐 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. /208
 121. 花木蓝 *Indigofera kirilowii* Maxim. ex Palib. /209
 122. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L. /211
 123. 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne /212
 124. 金雀花 *Caragana frutex* (L.) K.Koch /214
 125. 紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet /216
 126. 葛藤 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi. /218



芸香科 Rutaceae

219

127. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. /219
 128. 黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr. /221
 129. 枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. /222
 130. 吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. /223



苦木科 Simaroubaceae

225

131. 苦木 *Picrasma quassoides* (D.Don) Benn. /225
 132. 椿树 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle /227



楝科 Meliaceae

229

133. 苦楝 *Melia azedarach* L. /229



大戟科 Euphorbiaceae

231

134. 山麻杆 *Alchornea davidii* Franch. /231

135. 乌桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. /232

136. 重阳木 *Bischofia polycarpa* (Lévl.) Airy-Shaw /234

137. 叶底珠 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. /235



黄杨科 Buxaceae

236

138. 黄杨 *Buxus sinica* (Rehd.et Wils.) Cheng /236



漆树科 Anacardiaceae

239

139. 黄连木 *Pistacia chinensis* Bunge /239

140. 黄栌 *Cotinus coggygria* Scop. /241

141. 盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. /243

142. 火炬树 *Rhus typhina* L. /244



冬青科 Aquifoliaceae

245

143. 枸骨 *Ilex cornuta* Linn. /245



卫矛科 Celastraceae

247

144. 卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. /247

145. 扶芳藤 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz.

/249

146. 桃叶卫矛 *Euonymus bungeanus* Maxim. /250

147. 冬青卫矛 *Euonymus japonicus* Thunb. /251

148. 南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. /253



槭树科 Aceraceae

255

149. 华北五角枫 (元宝枫) *Acer truncatum* Bunge /255

150. 三角枫 *Acer buergerianum* Miq. /257

152. 桤叶枫 *Acer negundo* L. /261

151. 鸡爪槭 *Acer palmatum* Thunb. /259



七叶树科 Hippocastanaceae

263

153. 七叶树 *Aesculus chinensis* Bunge /263



无患子科 Sapindaceae

265

154. 无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. /265

155. 栲树 *Koelreuteria paniculata* Laxm. /266

156. 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge /269



清风藤科 Sabiaceae

271

157. 羽叶泡花树 *Meliosma oldhamii* Miq. /271



鼠李科 Rhamnaceae

272

158. 枣树 *Ziziphus jujuba* Mill. /272

159. 枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. /274

160. 鼠李 (大绿) *Rhamnus davurica* Pall. /275



葡萄科 Vitaceae

277

161. 葡萄 *Vitis vinifera* L. /277

162. 葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bunge /279

163. 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. /281

164. 大叶乌藟莓 (野葡萄) *Cayratia oligocarpa* Gagnep. /282



椴树科
Tiliaceae

283

165. 紫椴 *Tilia amurensis* Rupr. /283

166. 扁担杆子 *Grewia biloba* G.Don. /286



锦葵科
Malvaceae

287

167. 木槿 *Hibiscus syriacus* L. /287



梧桐科
Sterculiaceae

290

168. 青桐 *Firmiana simplex* (L.) W.F.Wight /290



猕猴桃科
Actinidiaceae

292

169. 猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch. /292



山茶科
Theaceae

294

170. 山茶花 *Camellia japonica* L. /294



藤黄科
Guttiferae

297

171. 金丝桃 *Hypericum chinense* L. /297