

北京市人才强教深化计划 资助
北京市科委重点项目

中国北方 木本花卉

沈 漫 曹广才 袁兴福 主编



中国农业科学技术出版社

北京市人才强教深化计划 资助
北京市科委重点项目

中国北方

木本花卉

沈 漫 曹广才 袁兴福 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国北方木本花卉/沈漫等主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 5
ISBN 978-7-5116-0038-7

I. 中… II. 沈… III. 木本植物: 花卉—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 167831 号

责任编辑 鱼汲胜 宋佳佳
责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 13671154890 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)
传 真 (010) 82106626
网 址 [http:// www. castp. cn](http://www.castp.cn)
经销者 新华书店北京发行所
印刷者 北京富泰印刷有限责任公司
开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32
印 张 12.25
字 数 318 千字
版 次 2010 年 5 月第一版 2010 年 5 月第一次印刷
定 价 69.00 元

编委会

主 编 沈 漫 (北京农学院植物科学技术系)
曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)
袁兴福 (辽宁省农业科学院)

副主编 (按姓名的汉语拼音排序)
冯淑华 (黑龙江农业工程职业学院)
冷平生 (北京农学院园林系)
李清清 (廊坊市农林科学院)
潘百涛 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
王俊山 (廊坊市农林科学院)
吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)
印东生 (辽宁省农业科学院花卉研究所)

编 委 (按姓名的汉语拼音排序)
曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)
崔玥晗 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
冯淑华 (黑龙江农业工程职业学院)
关秋菊 (廊坊市园林绿化管理局)
黄志辉 (廊坊市农林科学院)
胡新颖 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
吉建斌 (廊坊市农林科学院)
姜 磊 (廊坊市农林科学院)
冷平生 (北京农学院园林系)
李 丹 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
李 晶 (东北农业大学农学院)

李 琳 (北京市农业技术推广站)
李明哲 (河北省农林科学院旱作农业研究所)
李清清 (廊坊市农林科学院)
孟庆贵 (廊坊市农林科学院)
潘百涛 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
沈 漫 (北京农学院植物科学技术系)
时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)
王俊山 (廊坊市农林科学院)
吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)
姚国胜 (廊坊市农林科学院)
印东生 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
袁兴福 (辽宁省农业科学院)
张惠华 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
张琴英 (北京市海淀区北太平庄医院)
赵广胜 (廊坊市农林科学院)
赵生华 (辽宁省农业科学院花卉研究所)





第八节	袁兴福 (辽宁省农业科学院)
	潘百涛、胡新颖、赵生华、崔玥吟 (辽宁省农业科学院花卉研究所)
第九节	曹广才、吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)
	李 晶 (东北农业大学农学院)
	冯淑华 (黑龙江农业工程职业学院)
	时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)
第十节	曹广才、吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)
第三章	沈 漫 (北京农学院植物科学技术系)
	曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)
第四章	曹广才整理 (中国农业科学院作物科学研究所)
	李 晶 (东北农业大学农学院)
	李 琳 (北京市农业技术推广站)
附 录	曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)
	冯淑华 (黑龙江农业工程职业学院)
摄 影	曹广才、吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)
	张琴英 (北京市海淀区北太平庄医院) 等
统 稿	曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)

内 容 简 介

全书由4章和附录组成。第一章分根、茎、叶、花、果实、种子6节，概要阐述了被子植物器官形态。第二章分10节，以图谱的形式，按恩格勒系统排序，介绍了被子植物门双子叶植物纲的胡桃目、山毛榉目、荨麻目、中央种子目、毛茛目、蔷薇目、豆目、牻牛儿苗目、无患子目、鼠李目、锦葵目、侧膜胎座目、仙人掌目、桃金娘目、伞形目、杜鹃目、报春花目、捩花目、管状花目、桔梗目，单子叶植物纲的天南星目、百合目，共22个目，涉及64个科，155个属，245种（包括个别品种）。对每种花卉均附一幅彩色照片，配以文字阐述，图文并茂。文字部分有正名、学名；常用别名；科属归属；主要形态特征；生长环境和分布；花期、果期等。第三章论述了木本花卉生态与栽培的基本知识。分6节，分别是环境和生态条件，被子植物的生活类型，木本花卉的引种驯化，木本花卉的繁育，木本花卉的管理，木本花卉的主要病虫害及其防治措施。这章还附有精美的插图。为对被子植物的总体有所了解，第四章为读者整理了恩格勒系统和克朗奎斯特系统的科序。附录内容是中国北方部分城市市花和市树一览表。

前 言

“花”是被子植物的繁殖器官，有一定的形态、构造、大小和色彩。“卉”指除花之外具有观赏价值的营养器官，如形体、叶、茎等。通常把花与卉连称，“花卉”成为人们观赏的主体。赏花、种花、养花、护花是人类文化生活的重要组成部分，追求着真善美，陶冶着情操，提升着品位，也体现着自然界的和谐，维系着生态平衡。植物界中，有胚的高等植物包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物的众多种类皆可作为花卉观赏。本书所涉及的均在被子植物范围内，它们都是绿色开花植物，种子被果实包被。

据统计，中国的被子植物约有3万种，构成色彩缤纷、琳琅满目、千姿百态的花的世界。其中，木本植物约有1万多种。木本被子植物中作为可供观赏的花卉，既有野生的，也有栽培的，也有经引种驯化而来的。

为了反映丰富多彩的木本花卉世界，经过作者的长期观察和资料积累，撰写和出版《中国北方木本花卉》一书，可使书中被描述的主体与草本花卉相映成趣。本书以中国北方为覆盖面。北方木本花卉生长环境和生态条件多种多样，分布范围广泛，山地、丘陵、高原、平原、草地、水边、园林、庭院、屋舍、路旁处处有它们的踪迹。其中一些木本花卉还是林木组成部分，其改良气候和碳汇功能更为突出。

全书由4章和附录组成。第一章分根、茎、叶、花、果实、种子6节，概要阐述了被子植物器官形态，为第二章对每种木本花卉植物的形态描述奠定了基础。第二章分10节，以图谱的形式，按恩格勒系统排序，介绍了被子植物门双子叶植



物纲的胡桃目、山毛榉目、荨麻目、中央种子目、毛茛目、蔷薇目、豆目、牻牛儿苗目、无患子目、鼠李目、锦葵目、侧膜胎座目、仙人掌目、桃金娘目、伞形目、杜鹃目、报春花目、捩花目、管状花目、桔梗目，单子叶植物纲的天南星目、百合目，共 22 个目，涉及 64 个科，155 个属，245 种（包括个别品种）。

在中国北方，这些种类中的绝大多数见于露地，少数见于温室。对每种花卉均附一幅彩色照片，配以文字阐述，图文并茂。文字部分有正名、学名；常用别名；科属归属；主要形态特征；生长环境和分布；花期、果期等。第三章论述了木本花卉生态与栽培的基本知识，分 6 节，分别是环境和生态条件，被子植物的生活类型，木本花卉的引种驯化，木本花卉的繁育，木本花卉的管理，木本花卉的主要病虫害及其防治措施，还附有相关的插图。如果把第一、第二章看作是赏花，第三章就是种花、养花和护花。为对被子植物的总体有所了解，第四章为读者整理了恩格勒系统和克朗奎斯特系统的科序，以便于应用。附录内容是中国北方部分城市市花和市树一览表。

在撰写过程中，参阅了大量的参考文献。各章的参考文献由全书统一编排。以作者姓名的汉语拼音排序，对于同一作者的文献，则以发表年代为序。

书中的彩色图片全部由作者实地拍摄。

读者对象为花卉爱好者，也可为同行提供参考。

本书的出版受到北京市人才强教深化计划、北京市科委重点项目资助。

限于作者水平，书中不当或错误之处敬请有关专家和读者指正。

编者

2010 年 4 月

目 录 CONTENTS

前言	1
----------	---

第一章 被子植物器官形态	1
--------------------	---

第一节 根	1
-------------	---

第二节 茎	4
-------------	---

第三节 叶	9
-------------	---

第四节 花	18
-------------	----

第五节 果实	33
--------------	----

第六节 种子	38
--------------	----

第二章 被子植物门 <i>Angiospermae</i> 中国北方木本花卉	
--	--

245 例	42
-------------	----

I. 《双子叶植物纲》 <i>Dicotyledoneae</i>	42
---	----

第一节 胡桃目 <i>Juglandales</i> 、山毛榉目 <i>Fagales</i> 、蕁麻目 <i>Urticales</i> 、 中央种子目 <i>Cenrospermæ</i> 、毛茛目 <i>Ranales</i>	42
---	----

【胡桃科 <i>Juglandaceae</i> 】	42
----------------------------------	----

1. 枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	42
---	----

【壳斗科 <i>Fagaceae</i> 】	43
------------------------------	----

2. 槲栎 <i>Quercus aliena</i> Bl.	43
--------------------------------------	----

3. 辽东栎 <i>Quercus liaotungensis</i> Koidz.	44
---	----



【桑科 Moraceae】	45
4. 构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent	45
5. 无花果 <i>Ficus carica</i> L.	46
6. 面包刺 <i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid.	47
7. 桑 <i>Morus alba</i> L.	48
【紫茉莉科 Nyctaginaceae】	49
8. 叶子花 <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd	49
【毛茛科 Ranunculaceae】	50
9. 牡丹 <i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	50
【小檗科 Berberidaceae】	51
10. 黄栌木 <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	51
11. 细叶小檗 <i>Berberis poirerii</i> Schneid.	52
12. 花叶小檗 <i>Berberis thunbergii</i> DC.	53
13. 南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	54
【木兰科 Magnoliaceae】	55
14. 鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i> (Hemsl.) Sarg.	55
15. 玉兰 <i>Magnolia denudata</i> Desr.	56
16. 广玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i> L.	57
17. 辛夷 <i>Magnolia liliflora</i> Desr.	58
18. 厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils.	60
19. 黄玉兰 <i>Michelia champaca</i> Linn.	61
20. 含笑 <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.	62
21. 北五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	63
【腊梅科 Calycanthaceae】	64
22. 夏腊梅 <i>Calycanthus chinensis</i> Cheng et S. Y. Chang	64
23. 腊梅 <i>Chimonanthus praecox</i> (L.) Link	65
【番荔枝科 Annonaceae】	66
24. 鹰爪 <i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhamdri	66

第二节 蔷薇目 <i>Rosales</i>	67
【虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i> 】	67
25. 大花溲疏 <i>Deutzia grandiflora</i> Bge.	67
26. 八仙花 <i>Hydrangea macrophylla</i> (Thynb.) Seringe	68
27. 圆锥八仙花 <i>Hydrangea paniculata</i> Sieb.	69
28. 水亚木 <i>Hydrangea paniculata</i> 'Grandiflora'	70
29. 欧洲山梅花 <i>Philadelphus coronaries</i> Aureus	70
30. 山梅花 <i>Philadelphus incanus</i> Koehne	71
31. 太平花 <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	72
【金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i> 】	73
32. 红花檵木 <i>Loropetalum chinense</i> R. Br.	73
【杜仲科 <i>Eucommiaceae</i> 】	74
33. 杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	74
【悬铃木科 <i>Platanaceae</i> 】	75
34. 法国梧桐 <i>Platanus acerifolia</i> Willd.	75
【蔷薇科 <i>Rosaceae</i> 】	76
35. 山桃 <i>Amygdalus davidiana</i> (Carr.) C. deVos ex Henry	76
36. 榆叶梅 <i>Amygdalus triloba</i> (Lindl.) Ricker	77
37. 梅花 <i>Armeniaca mume</i> Sieb.	78
38. 山杏 <i>Armeniaca sibirica</i> (Linn.) Lam.	79
39. 山樱桃 <i>Cerasus dielsiana</i> (Schneid.) Yu et Li	80
40. 麦李 <i>Cerasus glandulosa</i> (Thunb.) Lois.	81
41. 欧李 <i>Cerasus humilis</i> (Bge.) Sok	82
42. 毛樱桃 <i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Wall.	83
43. 木瓜 <i>Chaenomeles sinensis</i> (Thouin) Koehne	84
44. 贴梗海棠 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	85
45. 平枝栒子 <i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	86
46. 水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bge.	87



47. 山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	88
48. 白鹃梅 <i>Exochorba serratifolia</i> S. Moore	89
49. 棣棠 <i>Kerria japonica</i> DC.	90
50. 山荆子 <i>Malus baccata</i> (Linn.) Borkh.	91
51. 西府海棠 <i>Malus micromalus</i> Mak.	91
52. 新疆野苹果 <i>Malus sieversii</i> (Ledeb.) Roem	93
53. 海棠 <i>Malus spectabilis</i> Borkh.	94
54. 石楠 <i>Photinia serrulata</i> Lindl.	95
55. 金露梅 <i>Potentilla fruticosa</i> Linn.	96
56. 扁核木 <i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Oliv. ex Bean	97
57. 杏花 <i>Prunus armeniaca</i> L.	97
58. 紫叶李 <i>Prunus cerasifera</i> cv. Pissardii	98
59. 紫叶矮樱 <i>Prunus cistena</i> Pissardii	99
60. 郁李 <i>Prunus japonica</i> Thunb.	100
61. 稠李 <i>Prunus padus</i> L.	101
62. 白碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>alba-plena</i> Schneid.	102
63. 红碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>rubra-plena</i> Schneid.	102
64. 菊花桃 <i>Prunus persica</i> 'Chrysanthemoides'	103
65. 樱桃 <i>Prunus pseudocerasus</i> Lindl.	104
66. 樱花 <i>Prunus serrulata</i> Lindl.	105
67. 火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li	106
68. 梨花 <i>Pyrus</i> L.	107
69. 鸡麻 <i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino	108
70. 美蔷薇 <i>Rosa bella</i> Rehd et Wils	109
71. 月季 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	110
72. 山刺玫 <i>Rosa davurica</i> Pall.	111
73. 丰花月季 <i>Rosa hybrida Floribunda</i> Roses	112
74. 多花蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	113

75. 七姊妹 <i>Rosa multiflora</i> Thunb. var. <i>platyphylla</i> Thory	114
76. 刺梨 <i>Rosa roxburghii</i> Tratt.	114
77. 玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	115
78. 黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindl.	116
79. 悬钩子 <i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	118
80. 牛迭肚 <i>Rubus crataegifolius</i> Bge.	118
81. 毛莓 <i>Rubus reflexus</i> Ker	119
82. 珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i> (Linn.) A. Br.	120
83. 北京花楸 <i>Sorbus discolor</i> (Maxim.) Maxim.	121
84. 花楸树 <i>Sorbus pauhuashanensis</i> (Hce.) Hedl	122
85. 珍珠绣线菊 <i>Spiraea blumei</i> G. Dom.	123
86. 金山绣线菊 <i>Spiraea bumalda</i> Goldmound	124
87. 柔毛绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	125
88. 三桠绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i> Lindl.	126
第三节 豆目 <i>Leguminosae</i> 、牻牛儿苗目 <i>Geraniales</i>	127
【豆科 <i>Leguminosae</i> 】	127
89. 合欢 <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	127
90. 羊蹄甲 <i>Bauhinia variegata</i> L.	128
91. 杭子梢 <i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bge.) Rehd	129
92. 锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehd.	130
93. 双荚决明 <i>Cassia bispapsularis</i> Linn.	131
94. 茳芒决明 <i>Cassia sophora</i> Linn.	132
95. 黄槐 <i>Cassia surattensis</i> Burm.	133
96. 紫荆 <i>Cercis chinensis</i> Bunge	134
97. 象牙红 <i>Erythrina corallodendron</i> L.	135
98. 本氏木蓝 <i>Indigofera bungeana</i> Steu	136
99. 含羞草 <i>Mimosa pudica</i> L.	136
100. 苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait	137



101. 国槐 <i>Sophora japonica</i> L.	138
102. 龙爪槐 <i>Sophora japonica</i> var. <i>pendula</i> Loud.	139
103. 白刺花 <i>Sophora viciifolia</i> Hance.	140
104. 紫藤 <i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) Sweet.	141
【酢浆草科 <i>Oxalidaceae</i> 】	142
105. 羊桃 <i>Averrhoa carambola</i> L.	142
【芸香科 <i>Rutaceae</i> 】	143
106. 代代 <i>Citrus aurantium</i> L. var. <i>amara</i> Engl.	143
107. 佛手 <i>Citrus medica</i> Linn. var. <i>sarcodactylis</i> (Noot.) Swingle	144
108. 黄皮 <i>Clausena lansium</i> (Lour.) Skeels.	145
109. 金橘 <i>Fortunella margarita</i> (Lour.) Swingle.	146
110. 九里香 <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	147
111. 枸橘 <i>Poncirus trigoliata</i> (L.) Raf.	148
112. 花椒 <i>Zanthoxylum Bungeanum</i> Maxim.	149
【苦木科 <i>Simaroubaceae</i> 】	150
113. 臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> Swingle.	150
【楝科 <i>Meliaceae</i> 】	151
114. 四季米兰 <i>Aglaia odorata</i> Lour.	151
115. 楝树 <i>Melia azedarach</i> L.	152
116. 香椿 <i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.	153
【大戟科 <i>Euphorbiaceae</i> 】	154
117. 狗尾花 <i>Acalypha hispida</i> Burm. f.	154
118. 虎刺梅 <i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins.	154
119. 佛肚树 <i>Jatropha padagrica</i> Hook.	155
120. 雀儿舌头 <i>Leptopus chinensis</i> (Bge.) Pojark.	156
第四节 无患子目 <i>Sapindales</i> 、鼠李目 <i>Rhamnales</i>	157
【黄杨科 <i>Buxaceae</i> 】	157

121. 小叶黄杨 <i>Buxus sinica</i> (Rehd. et Wils.) Cheng	157
【漆树科 <i>Anacardiaceae</i> 】	158
122. 黄栌 <i>Cotinus coggygria</i> Scop. var. <i>cinerea</i> Engl.	158
123. 火炬树 <i>Rhus typhina</i> L.	159
【冬青科 <i>Aquifoliaceae</i> 】	160
124. 枸骨 <i>Ilex cornuta</i> Lindl.	160
【卫矛科 <i>Celastraceae</i> 】	161
125. 南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	161
126. 卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	162
127. 明开夜合 <i>Euonymus bungeanus</i> Maxim.	163
128. 大叶黄杨 <i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	163
【省沽油科 <i>Staphyleaceae</i> 】	164
129. 省沽油 <i>Staphylea bumalda</i> DC.	164
130. 科尔切斯省沽油 <i>Staphylea colchica</i> Steven.	165
131. 美国省沽油 <i>Staphylea trifolia</i> L.	166
【槭树科 <i>Aceraceae</i> 】	167
132. 五角枫 <i>Acer mono</i> Maxim.	167
133. 桤叶槭 <i>Acer negundo</i> L.	168
134. 元宝枫 <i>Acer truncatum</i> Bunge	168
【七叶树科 <i>Hippocastanaceae</i> 】	169
135. 七叶树 <i>Aesculus chinensis</i> Bunge	169
【无患子科 <i>Sapindaceae</i> 】	170
136. 栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	170
137. 文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bge.	171
【鼠李科 <i>Rhamnaceae</i> 】	172
138. 鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i> Bge.	172
【葡萄科 <i>Vitaceae</i> 】	173
139. 乌头叶白藜 <i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bge.	173