

中国北方 常见水生花卉

李清清 曹广才 主编

中国农业科学技术出版社

中国北方 常见水生花卉

李清清 曹广才 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国北方常见水生花卉/李清清等主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 1
ISBN 978-7-5116-0039-4

I. 中… II. 李… III. 水生植物: 花卉-观赏园艺 IV. S 682.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 167832 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>

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 7.5

字 数 250 千字

版 次 2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

定 价 39.00 元

版权所有 · 翻印必究

内容简介

全书由4章和附录组成。第一章内容包括植物的生活类型和水生花卉的生活条件。第二章简要介绍了被子植物的有关器官，分别对叶、花、果实和种子的形态构造作了简要阐述。第三章以图谱的形式对北方常见的102种水生（包括湿生）花卉进行了图文并茂的介绍，只定位到植物分类上的“种”，不介绍“品种”。这102种植物分属于45个科和75个属。编排顺序依恩格勒系统的科序。对每种植物的文字介绍部分包括正名、常用别名、学名；科属地位；形态特征；生长环境和分布；花期和果期。第四章是水生花卉栽培概述，包括水域选择，因地选用种类和品种，栽种方法，栽后及花期管理，常见病虫害防治5节，实用性较强。附录内容分别列出恩格勒系统的科序和克朗奎斯特系统的科序。

编委会

- 主 编** 李清清 (廊坊市农林科学院)
曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)
- 顾 问** 李廷华 (廊坊市农林科学院)
- 副主编** (按姓名的汉语拼音排序)
吉建斌 (廊坊市农林科学院)
孟庆贵 (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)
赵广胜 (廊坊市农林科学院)
- 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)
崔建平 (廊坊市莲韵苑水生花卉研究所)
杜彦章 (河北省鹿泉市市政公用建设总公司)
吉建斌 (廊坊市农林科学院)
李清清 (廊坊市农林科学院)
李廷华 (廊坊市农林科学院)
刘承友 (河北省平泉县林业局)
刘秀彦 (保定市国家高新技术产业开发区
公共事业管理处)
孟庆贵 (廊坊市农林科学院)
石林君 (廊坊市农林科学院)
时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)
苏婷婷 (成都市农业科技职业学院)
王文月 (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）

杨春菊（廊坊市农林科学院）

殷慧英（石家庄市植物园）

元文革（廊坊市农林科学院）

张怀宇（廊坊市园林绿化管理局）

张琴英（北京市海淀区北太平庄医院）

张晓颖（廊坊市农业局技术站）

张琰焱（石家庄市植物园）

赵春田（华北制药股份公司）

赵广胜（廊坊市农林科学院）

前 言

花者，被子植物可供观赏的繁殖器官，有一定的形态构造、形状、大小和色彩。卉者，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，成为人们观赏的主体。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。按照它们在生物圈中的生活类型，可分为水生植物和陆生植物两大类。水生植物包括沉水植物、浮水植物、挺水植物等；陆生植物包括湿生植物、中生植物、旱生植物，每类中又分为若干小类。从生活周期看，有一年生植物、二年生植物和多年生植物。爱花、赏花、种花、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。

在花的世界里，水生花卉扮演着重要的角色，在湖泊、池塘、缓流、其他静水水域以及人为的有水环境中，到处有它们的身影。除欣赏和保护野生水生花卉外，为了创造出人与自然、人与社会、人与人之间和谐相处的理想环境，在对原有的自然水域、河道、湖塘进行景观提升改造、水景园林建设、小区绿化、水体生态修复等方面，栽植和养护水生花卉是必不可少的工作。

根据编者长期的资料积累和养花实践，以中国北方为覆盖



面，编写和出版《中国北方常见水生花卉》一书，是一项有意义的工作。本书所介绍的水生花卉，以水生植物为主体，涉及沉水植物、浮水植物和挺水植物，也包括了一些在有水环境、湿地、水边等处生长、与水有关的湿生植物。

全书由4章和附录组成。第一章内容包括植物的生活类型和水生花卉的生活条件。为了给描述每种花卉的形态特征做铺垫，了解一些常用的形态术语。第二章简要介绍了被子植物的有关器官，分别对叶、花、果实和种子的形态构造作了简要阐述。第三章是本书的重点，以图谱的形式对北方常见的102种水生（包括湿生）花卉进行了图文并茂的介绍，只定位到植物分类上的“种”，不介绍“品种”。这102种植物分属于45个科和75个属。编排顺序依恩格勒系统的科序。对每种植物的文字介绍部分包括正名、常用别名、学名；科属地位；形态特征；生长环境和分布；花期和果期。第四章是水生花卉栽培概述，包括水域选择，因地选用种类和品种，栽种方法，栽后及花期管理，常见病虫害防治5节，实用性较强。附录内容分别列出恩格勒系统的科序和克朗奎斯特系统的科序。

各章的参考文献放在书后，全书统一编排。以作者姓名的汉语拼音排序，同一作者的文献以年代先后为序。

本书的主要读者应是同行的研究人员和推广人员，广大的花卉爱好者也可参阅。

限于编者水平，不当或错误之处在所难免，敬请同行专家和读者指正。

编者

2009年12月





第二节	吉建斌、王文月（廊坊市农林科学院）
	殷慧英（石家庄市植物园）
第三节	孟庆贵、崔建平（廊坊市农林科学院）
	刘承友（河北省平泉县林业局）
第四节	赵广胜、石林君（廊坊市农林科学院）
	张怀宇（廊坊市园林绿化管理局）
第五节	杨春菊、王文月（廊坊市农林科学院）
	刘秀彦（保定市国家高新技术产业
	开发区公共事业管理处）
	赵春田（华北制药股份公司）
	张琰焱（石家庄市植物园）
附 录	曹广才整理（中国农业科学院作物科学研究所）
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）
	崔建平（廊坊市莲韵苑水生花卉研究所）
	时祥云（北京市延庆县农业技术推广站）
统 稿	曹广才（中国农业科学院作物科学研究所）

目 录 CONTENTS

前言	1
第一章 植物生活类型和水生花卉生活条件	1
第一节 植物生活类型	1
第二节 水生花卉生活条件	8
第二章 被子植物的有关器官	21
第一节 叶	21
第二节 花的组成和形态	28
第三节 花的类型和花序	37
第四节 果实	41
第三章 中国北方常见水生花卉图谱	46
第一节 双子叶植物	46
【蓴麻科】	46
1. 蝎子草 <i>Girardinia cuspidate</i> Wedd.	46
【蓼科】	47
2. 中轴蓼 <i>Polygonum excurrents</i> Steward	47
3. 水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	48
4. 酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	49



5. 红蓼 <i>Polygonum orientale</i> L.	50
【苋科】	51
6. 牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Blume	51
【商陆科】	52
7. 美洲商陆 <i>Phytolacca americana</i> L.	52
【石竹科】	52
8. 漆姑草 <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	52
【睡莲科】	53
9. 睡莲 <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	53
10. 红睡莲 <i>Nymphaea alba</i> var. <i>rubra</i> Lonnr.	54
11. 黄睡莲 <i>Nymphaea mexicana</i> Zucc.	55
12. 荷花 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	56
13. 王莲 <i>Victoria amazonica</i> (Popp.) Sowerby	57
14. 芡实 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	58
15. 萍蓬草 <i>Nuphar pumilum</i> (Hoffm.) DC.	59
【金鱼藻科】	60
16. 金鱼藻 <i>Ceratophyllum demersum</i> L.	60
【毛茛科】	61
17. 茴茴蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> Bge.	61
18. 毛茛 <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb	62
【罂粟科】	63
19. 白屈菜 <i>Chelidonium majus</i> L.	63
【十字花科】	64
20. 球果蔊菜 <i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek	64
21. 蔊菜 <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	65
22. 沼生蔊菜 <i>Rorippa islandica</i> (Oed.) Borb.	66
23. 黄花大蒜芥 <i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O. E. Schulz	68
【虎耳草科】	69
24. 落新妇 <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch.	69

【蔷薇科】	70
25. 水杨梅 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	70
【凤仙花科】	71
26. 水金凤 <i>Impatiens noli-tangere</i> L.	71
【藤黄科】	72
27. 红旱莲 <i>Hypericum ascyron</i> L.	72
【千屈菜科】	73
28. 千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i> L.	73
【菱科】	74
29. 丘角菱 <i>Trapa japonica</i> Fler.	74
【柳叶菜科】	75
30. 沼生柳叶菜 <i>Epilobium palustre</i> L.	75
31. 丁香蓼 <i>Ludwigia prostrate</i> Roxb.	76
32. 黄花水龙 <i>Ludwigia peploides</i> (H. B. K.) Raven.	77
【小二仙草科】	78
33. 粉绿狐尾藻 <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	78
34. 轮叶狐尾藻 <i>Myriophyllum verticillatum</i> Linn.	79
【杉叶藻科】	80
35. 杉叶藻 <i>Hippuris vulgaris</i> L.	80
【伞形科】	81
36. 圆币草 <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	81
37. 水芹 <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	82
38. 泽芹 <i>Sium suave</i> Walt.	82
【龙胆科】	83
39. 苔菜 <i>Nymphoides peltatum</i> (Gmel.) O. Ktze.	83
【萝藦科】	84
40. 萝藦 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	84
【旋花科】	85
41. 蕹菜 <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	85



【唇形科】	86
42. 地笋 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz	86
43. 水薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	87
44. 毛水苏 <i>Stachys baicalensis</i> Fisch. ex Benth.	89
45. 华水苏 <i>Stachys chinensis</i> Bge.	90
【玄参科】	91
46. 反顾马先蒿 <i>Pedicularis resupinata</i> L.	91
47. 刘寄奴 <i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	92
【车前科】	93
48. 大车前 <i>Plantago major</i> L.	93
【茜草科】	94
49. 鸡矢藤 <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	94
【菊科】	95
50. 鬼针草 <i>Bidens bipinnata</i> L.	95
51. 大狼把草 <i>Bidens frondosa</i> L.	96
52. 狼把草 <i>Bidens tripartita</i> L.	97
53. 辣子草 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	97
54. 窄叶旋覆花 <i>Inula linariaefolia</i> Turcz.	98
55. 鳢肠 <i>Eclipta prostrata</i> L.	99
56. 串叶松香草 <i>Silphium perfoliatum</i> L.	100
第二节 单子叶植物	101
【香蒲科】	101
57. 香蒲 <i>Typha angustifolia</i> L.	101
58. 宽叶香蒲 <i>Typha latifolia</i> L.	102
59. 小香蒲 <i>Typha minima</i> Funk	103
【黑三棱科】	104
60. 黑三棱 <i>Sparganium stoloniferum</i> Hamilt	104
【眼子菜科】	105
61. 菹草 <i>Potamogeton crispus</i> L.	105

62. 眼子菜 <i>Potamogeton distinctus</i> A. Bann.	106
63. 竹叶眼子菜 <i>Potamogeton malaianus</i> Miq.	107
【泽泻科】	108
64. 泽泻 <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. var. <i>orientale</i> Sam.	108
65. 皇冠草 <i>Echinodorus amazonicus</i> Rataj	109
66. 慈菇 <i>Sagittaria trifolia</i> L.	110
【花蔺科】	111
67. 花蔺 <i>Butomus umbellatus</i> L.	111
68. 水罨粟 <i>Hydrocleys nymphoides</i> (Willd.) Buchenau	112
【水鳖科】	113
69. 水鳖 <i>Hydrocharis dubia</i> (Bl.) Baker	113
【禾本科】	115
70. 芦竹 <i>Arundo donax</i> Linn.	115
71. 花叶芦竹 <i>Arundo donax</i> L. var. <i>versicolor</i> (Mill.) Stokes	116
72. 蒲苇 <i>Cortaderia selloana</i> (Schult.) Aschers. et Graebn.	116
73. 芦苇 <i>Phragmites communis</i> Trin.	117
【莎草科】	118
74. 旱伞草 <i>Cyperus alternifolius</i> L.	118
75. 聚穗莎草 <i>Cyperus glomeratus</i> L.	120
76. 迭穗莎草 <i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	121
77. 旋鳞莎草 <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link.	122
78. 毛轴莎草 <i>Cyperus pilosus</i> Vahl	122
79. 荸荠 <i>Eleocharis tuberosa</i> (Roxb.) Boem et Schult	123
80. 荆三棱 <i>Scirpus yagara</i> Ohwi	124
81. 水葱 <i>Scirpus validus</i> Vahl	125
【天南星科】	126
82. 水菖蒲 <i>Acorus calamus</i> L.	126
83. 海芋 <i>Alocasia macrorrhiza</i> (Linn.) Schott	127
84. 水浮莲 <i>Pistia stratiotes</i> L.	128



85. 龟背竹 <i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	129
【浮萍科】	130
86. 浮萍 <i>Lemna minor</i> Linn.	130
【鸭跖草科】	131
87. 火柴头 <i>Commelina benghalensis</i> L.	131
88. 鸭跖草 <i>Commelina communis</i> L.	132
89. 紫鸭跖草 <i>Setcreasea purpurea</i> Boom.	133
90. 紫露草 <i>Tradescantia reflexa</i> Raf.	134
【雨久花科】	135
91. 凤眼莲 <i>Eichhornia crassipes</i> Solms.	135
92. 雨久花 <i>Monochoria korsakowii</i> Regel et Maack.	136
93. 鸭舌草 <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.) f. Presl	136
94. 梭鱼草 <i>Pontederia cordata</i> L.	137
95. 白花梭鱼草 <i>Pontederia cordata</i> L. var. <i>alba</i> Raf.	138
【灯心草科】	139
96. 小灯心草 <i>Juncus bufonius</i> L.	139
【石蒜科】	140
97. 水仙 <i>Narcissus tazetta</i> L. var. <i>chinensis</i> Roem	140
98. 晚香玉 <i>Polianthes tuberosa</i> L.	141
【鸢尾科】	142
99. 马蔺 <i>Iris pallasii</i> Fisch var. <i>chinensis</i> Fisch	142
100. 黄花鸢尾 <i>Iris pseudoacorus</i> L.	143
【美人蕉科】	144
101. 水生美人蕉 <i>Canna generalis</i> Bailey	144
【竹芋科】	145
102. 再力花 <i>Thalia dealbata</i> Fraser ex Roscoe	145
 第四章 水生花卉栽培概述	 147
第一节 水域选择	147

第二节 因地选用种类和品种·····	153
第三节 栽种方法 ·····	156
第四节 栽后及花期管理 ·····	163
第五节 常见病虫害防治 ·····	168
 附录 被子植物的科序 ·····	 192
 主要参考文献 ·····	 220