



园 林 植 物 图 鉴 丛 书

球根植物

吴棣飞 姚一麟 编著



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



园林植物图鉴丛书

球根植物

吴棣飞 姚一麟 编著



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内容提要

《园林植物图鉴丛书》包括《常绿花卉》、《球根植物》、《宿根花卉》、《一二年生草本花卉》、《水生植物》。《球根植物》一书中按照恩格勒系统的顺序,详细介绍了睡莲科、毛茛科、罂粟科等近200种球根花卉的学名(拉丁名)、别名、科属、形态特征、分布习性、繁殖栽培和园林应用。每一植物均辅以清晰的叶、花、植株形态以及植物园林应用景观的图片。本书适合园艺爱好者、景观设计师、园林专业在校学生及相关专业从业者阅读与参考。

图书在版编目(CIP)数据

球根植物 / 吴棣飞, 姚一麟编著. —北京: 中国电力出版社, 2011.2
(园林植物图鉴丛书)
ISBN 978-7-5123-1412-2

I. ①球… II. ①吴… ②姚… III. ①花卉—图谱
IV. ①S682.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第025477号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

策划编辑: 梁 瑶 责任编辑: 王 倩

责任印制: 郭华清 责任校对: 太兴华

北京盛通印刷股份有限公司印刷·各地新华书店经售

2011年7月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·10.125印张·256千字

定价: 59.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话 (010-88386685)

Preface

前言

众所周知，任何园林景观的营造都离不开植物。凡能应用于园林景观中，其茎、叶、花、果、植株个体或群体具有较高观赏价值的植物种类，均可称之为园林植物或观赏植物。通常按照其园林用途，可分为一二年生花卉、宿根花卉、常绿花卉、球根植物、水生植物、乔木、灌木、藤蔓植物、地被植物、仙人掌类植物、多浆多肉植物等。

园林植物以其优美的姿态、繁多的色彩、醉人的芳香，成为构成园林景观的必要元素。它们具有多种景观功能，如构成景点、突出季相变化，配合小品、烘托主景，组织游线、划分空间等。此外，园林植物还具有调节气候、涵养水土、吸附粉尘、吸收有害气体等生态价值，对环境的保护与改善作用显著。

随着我国经济的不断发展，人们对生活环境的要求不断提高，园林观赏植物已成为人们生活中不可或缺的一部分。近年来，随着我国园林绿化事业的蓬勃发展，对外交流日趋活跃，大量国外的园林植物被引种到我国，本土的新优植物也得到长足的应用。然而，广大的园林工作者和爱好者在栽培、欣赏这些植物时，往往缺少相应的参考资料。为此，我们编写了这套《园林植物图鉴丛书》。

本套丛书共介绍了1000余种园林观赏植物，每种植物均简明扼要地介绍了中文名、拉丁学名、别名、科属、形态特征、产地、习性、栽培要点、园林应用等，并配有精美的图片，以供辨识。

本套书内容翔实、科学易用、通俗易懂、图文并茂，无论是植物爱好者、园艺工作者还是大专院校相关专业的师生，均可从本套书中了解到相关花卉的知识，为家庭栽培、园林应用等提供了必要的参考信息。

由于作者水平有限，在编写过程中难免存在疏漏之处，敬请读者批评指正。

Contents 目录



前言

睡莲科 Nymphaeaceae

001	荷花	1
002	睡莲	3
003	柔毛齿叶睡莲	6
004	亚马逊王莲	7

毛茛科 Ranunculaceae

005	花毛茛	9
006	乌头	10
007	芍药	11
008	打破碗花花	13
009	鹅掌草	14
010	欧洲银莲花	15
011	獐耳细辛	16

罂粟科 Papaveraceae

012	荷包牡丹	17
013	荷青花	18
014	延胡索	19
015	白花土元胡	20

酢浆草科 Oxalidaceae

016	三角紫叶酢浆草	21
017	红花酢浆草	22
018	芙蓉酢浆草	23
019	酢浆草	24
020	山酢浆草	25
021	棕榈叶酢浆草	26

秋海棠科 Begoniaceae

022	球根秋海棠	27
-----	-------	----

报春花科 Primulaceae

023	仙客来	28
-----	-----	----

旋花科 Convolvulaceae

024	观赏甘薯	29
-----	------	----

苦苣苔科 Gesneriaceae

025	大岩桐	30
026	袋鼠爪花	31

桔梗科 Campanulaceae

027	桔梗	32
028	羊乳	33

菊科 Compositae

029	大丽花	34
030	蛇鞭菊	36

天南星科 Araceae

031	马蹄莲	37
032	白鹤芋	39
033	彩叶芋	40
034	乳麦黄体芋	41
035	半夏	42
036	掌叶半夏	43
037	滴水珠	44
038	盾叶半夏	45
039	天南星	46
040	云台南星	47
041	一把伞南星	48
042	华东魔芋	49

043	老虎须	50
-----	-----	----

百合科 Liliaceae

044	野百合	51
045	药百合	52
046	山丹	53
047	卷丹	55
048	有斑百合	57
049	延龄草	58
050	大百合	59
051	荞麦叶大百合	60
052	平贝母	61
053	浙贝母	62
054	天目贝母	63
055	皇冠贝母	64
056	顶冰花	65
057	秋水仙	66
058	绵枣儿	67
059	地中海蓝钟花	68
060	风信子	69
061	葡萄风信子	71
062	铃兰	72
063	宫灯百合	73
064	北重楼	74
065	华重楼	75
066	狭叶重楼	76
067	黄精	77
068	长梗黄精	78
069	多花黄精	79
070	湖北黄精	80
071	油点草	81



072 油点百合	82	094 文殊兰	109	116 花菖蒲	136
073 郁金香	83	095 红花文殊兰	110	117 火星花	137
074 老鸦瓣	86	096 香殊兰	112	118 虎皮花	138
075 宽叶老鸦瓣	87	097 百子莲	114	119 三色魔杖	139
076 麦冬	88	098 南美水仙	115	120 香雪兰	140
077 阔叶山麦冬	89	099 樱茅	116	121 射干	141
078 嘉兰	90	100 龙须石蒜	117	122 唐菖蒲	143
079 薤白	91	101 雪滴花	119		
080 蒜头	92	102 雪钟花	120	姜 科 Zingiberaceae	
081 球序韭	93	103 水仙	121	123 蕹荷	144
082 蓝花葱	94	104 喇叭水仙	122	124 姜花	145
083 卡拉韭	95	105 垂筒花	123	125 红姜花	146
084 宽叶韭	96	106 大叶仙茅	124	126 火炬姜	147
085 大花葱	97	107 仙茅	125	127 郁金	148
086 哨兵花	98	108 网球花	126		
087 虎眼万年青	99	109 虎耳兰	127	美人蕉科 Cannaceae	
石蒜科 Amaryllidaceae		110 朱顶红	128	128 大花美人蕉	149
088 水鬼蕉	100	111 白肋朱顶红	130	129 美人蕉	151
089 石蒜	101	112 韭兰	131	130 紫叶美人蕉	153
090 紫娇花	104	113 葱兰	132	131 粉美人蕉	154
091 晚香玉	106	鸢尾科 Iridaceae		兰 科 Orchidaceae	
092 小金梅草	107	114 番红花	134	132 白及	156
093 六出花	108	115 球根鸢尾	135		

睡莲科 Nymphaeaceae

001

荷花

学名: *Nelumbo nucifera*

别名: 莲、芙蕖、水芝、水芙蓉

科属: 睡莲科莲属

形态特征: 多年生挺水草本植物。根状茎粗壮，横走，粗而肥厚，有长节，节间膨大，内有纵行通气孔道，节部益缩。叶圆形，盾状，直径20~90厘米，全缘，稍呈波状。花单生，直径6~32厘米，具芳香；花瓣可达到12~2000枚，多数椭圆；白色或粉红色、红色。种子卵形或椭圆形。花果期6~10月。

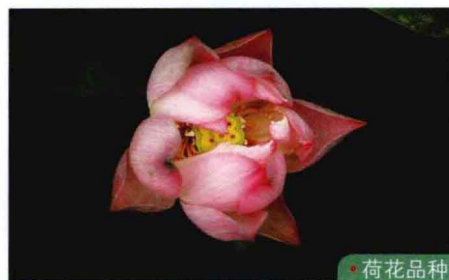
分布习性: 我国南北各地有自生或栽培，生长在池塘、浅水湖泊及沼泽地环境中。俄罗斯、朝鲜、日本、印度、越南及澳大利亚也有分布。喜温暖湿润气候，较耐寒；耐涝，不耐旱；抗病能力强，对土壤要求不严。

繁殖栽培: 以分株繁殖较常用，也可播种繁殖。荷花宜静水栽植，要求湖塘的土层深厚，水流缓慢，水位稳定，水质无严重污染，水深在150厘米以内。喜肥，缸栽荷花需施足基肥，开花前期需勤施磷钾肥。

园林应用: 荷花是我国十大传统的名花之一，不仅花叶清香、花香四溢，更有迎骄阳而不惧、出淤泥而不染的气质。可点缀亭榭、布置湖塘水景和缸植观赏。在我国常构建荷花专类园集中观赏。



荷花 荷叶



荷花品种



荷花品种



荷花 花



荷花品种



荷花品种



荷花品种



荷花品种



荷花 人工栽培群落景观

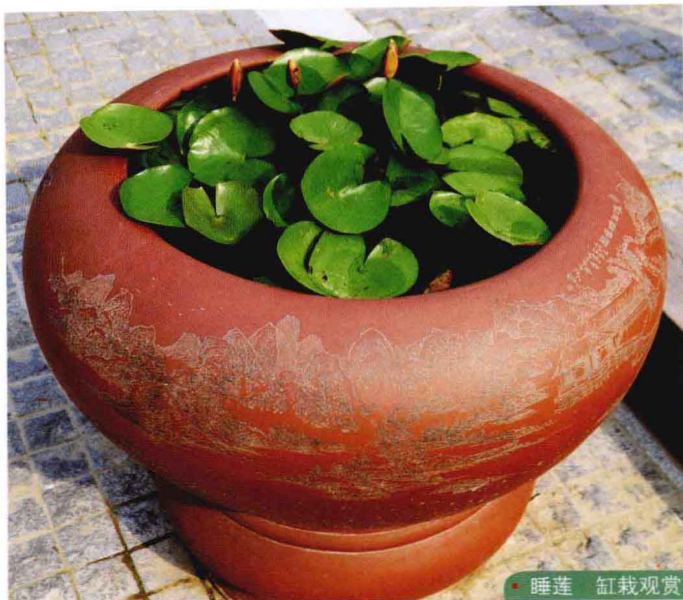
002

睡莲

学名: *Nymphaea tetragona*

别名: 子午莲、水芹花

科属: 睡莲科睡莲属



睡莲 缸栽观赏

形态特征: 多年生水生草本。根状茎粗短。叶浮于水面，圆心形或肾圆形，长5~12厘米，宽3.5~9厘米，先端钝圆，基部具深弯缺，上面光亮，下面带紫红或红色，两面皆无毛。花单生于细长花梗顶端，直径3~5厘米，浮于水面；花色众多，有红、粉、黄、白、紫等。花果期6~10月。同属常见栽培应用的品种有雷·戴维斯 (*Nymphaea* 'Ray Dawies')、粉葡萄 (*Nymphaea* 'Pink Grapefruit')、绚丽 (*Nymphaea* 'Radiant Red') 等。

分布习性: 原产于亚洲、美洲和澳洲，现已分布在世界各地。喜强光和高温环境，极喜肥。对土壤要求不严。睡莲主要分为耐寒睡莲、热带睡莲两大类。耐寒睡莲在池塘深泥中-20℃低温不致冻死；热带睡莲不耐寒，在生长期中水温至少要保持15℃以上，否则将停止生长，当泥土温度低于10℃时，往往发生冻害。

繁殖栽培: 分株繁殖或播种繁殖，分株可在植株进入休眠期后，将根状茎切开后分成数段，另行栽植。栽培时需施足基肥，花期需勤施磷钾肥。苗期水位都不宜太深，随植株的生长逐步加深水位。雨季要注意排水，若被大水淹没，2~3天以上可导致睡莲死亡。

园林应用: 睡莲的栽培历史悠久，种类繁多；花色艳丽、姿态优美、芳香宜人，是栽培最普遍的水生观花植物之一，可布置于池塘、湖泊、水池中观赏，亦可建专类园集中观赏。



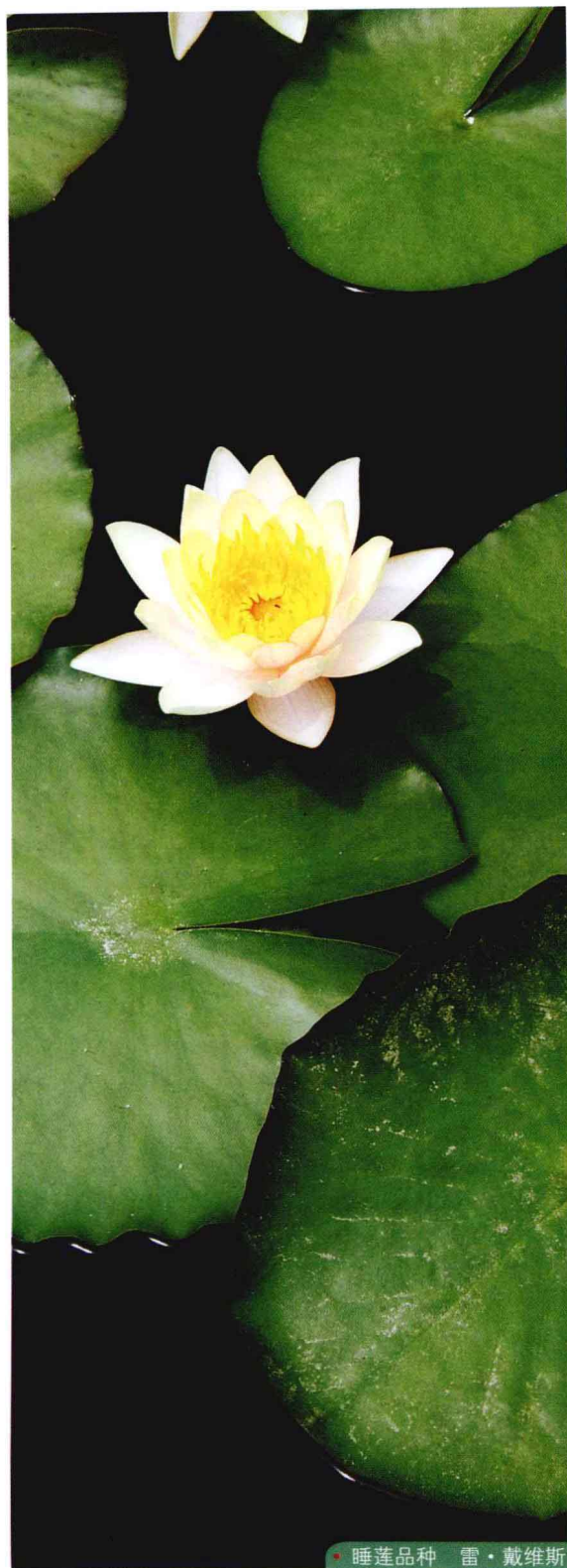
睡莲品种 粉葡萄



睡莲品种 克罗马蒂拉



睡莲品种 蓝美人





• 睡莲与池杉搭配形成的水生群落



• 睡莲与慈姑、黄菖蒲等点缀池塘水际



• 睡莲应用于杭州植物园山水园

003

柔毛齿叶睡莲

学名：*Nymphaea lotus* var. *pubescens*

科属：睡莲科睡莲属

形态特征：多年生水生草本，根状茎肥厚，匍匐。叶纸质，卵状圆形，直径15~26厘米，基部具深弯缺，裂片圆钝，近平行，边缘有弯缺三角状锐齿，上面无毛。花直径2~8厘米，花瓣12~14枚，红色或粉红色。花果期8~11月。

分布习性：原产于我国云南南部及西南部、台湾地区，生在低山池塘中。印度、越南、泰国也有分布。喜全日照及温暖湿润环境，不耐寒。



繁殖栽培：一般用播种繁殖或分株繁殖，分株可在植株进入秋季休眠期后，将根状茎切开后分成数段，另行栽植。

园林应用：柔毛齿叶睡莲花大美丽，可盆栽观赏或点缀于水池中，是良好的育种材料。

同属常见栽培的有：

柔毛齿叶白睡莲（原变种）

学名：*Nymphaea lotus* var. *lotus*

花呈白色、叶深绿色。



柔毛齿叶白睡莲

004

亚马逊王莲

学名: *Victoria amazonica*

科属: 睡莲科王莲属

形态特征: 多年生或一年生大型浮叶草本。根状茎直立，具发达的不定根，白色。初生叶呈针状，2~3片叶呈矛状，4~5片叶呈戟形，6~10片叶呈椭圆形至圆形，11片叶后叶缘上翘呈盘状，叶面绿色略带微红，有皱褶，背面紫红色，具刺；叶直径1~2.5米。叶柄绿色，密被粗刺。花单生，常伸出水面开放，花大且美；花瓣多数，倒卵形，初日白色，翌日花瓣变为淡红色至深红色。浆果球形，种子黑色。花果期7~9月。

分布习性: 原产于南美洲热带水域，自生于河湾、湖畔水域。我国北京、武汉、南京、云南等地植物园有引种。喜高温高湿及阳光直射的环境，极不耐寒，温度低于20℃时，植株停止生长，降至10℃，植株则枯萎死亡。



克鲁兹王莲



克鲁兹王莲



亚马逊王莲

繁殖栽培：采用分株或分球繁殖。栽培时需注意保持水温，21~24℃最为适宜。7~9月旺盛生长期需要追肥一次，并不断去除老叶，保持水质清洁。10月份叶片枯死后，需室内储藏越冬。

园林应用：亚马逊王莲盘叶碧绿巨大、花朵美丽浓香，将其与荷花、睡莲等水生植物搭配布置，可形成完美独特的水体景观。

同属常见栽培的有：

克鲁兹王莲 学名：*Victoria cruziana*

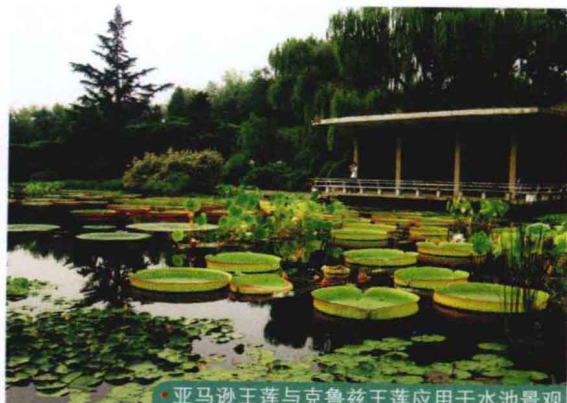
与亚马逊王莲的区别在于：叶在整个生长期内保持绿色。叶较小，叶缘直立部分高于亚马逊王莲近1倍。花色较亚马逊王莲浅。



• 亚马逊王莲与克鲁兹王莲应用于水池景观



• 亚马逊王莲



• 亚马逊王莲与克鲁兹王莲应用于水池景观

毛茛科 Ranunculaceae

005

花毛茛

学名: *Ranunculus asiaticus*

别名: 波斯毛茛、芹菜花、陆莲花

科属: 毛茛科毛茛属

形态特征: 多年生草本。根颈处聚生纺锤形小块根，株高20~40厘米。茎单生或少数分枝，中空有毛。基生叶2回3出羽裂，茎生叶羽状深裂，无柄。花单生或数朵顶生，花径6~9厘米，花冠圆形，花瓣平展，有丝质光泽，花色有白、红、橙、黄、紫、褐等色，并有单、重瓣之分。花期3~5月。

分布习性: 原产于亚洲西南部和欧洲东南部，长江流域可露地栽培。喜凉爽及半阴的环境，较耐寒，忌强光直射；喜湿润，畏积水，怕干旱；宜植于排水良好、富含腐殖质的中性或偏碱性壤土。

繁殖栽培: 以分球繁殖为主，为秋植球根，将块根带根颈掰开，以3~4根为一丛浅埋土中。喜肥，花前应勤施薄肥，花后立即剪去残花，再施1次液肥养根，适当控水使其安全进入夏眠。

园林应用: 花毛茛品种繁多，色彩鲜艳；可布置花坛、花境、林缘草地等处，也适宜作盆栽观赏。



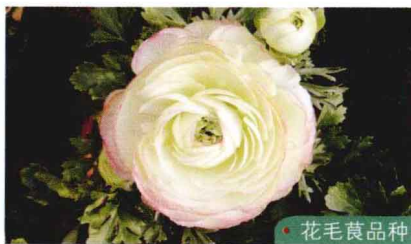
花毛茛品种



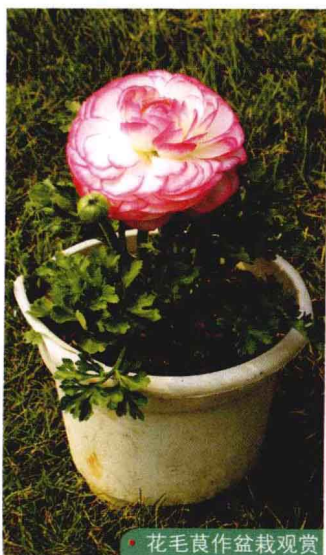
花毛茛品种



花毛茛品种



花毛茛品种



花毛茛作盆栽观赏



花毛茛各色品种



花毛茛品种



花毛茛品种



花毛茛品种

006

乌头

学名: *Aconitum carmichaeli*

别名: 五毒根、草乌头

科属: 毛茛科乌头属

形态特征: 多年生草本，块根通常2~3个连生，呈圆锥形或卵形。茎高100~130厘米。叶互生，革质，卵圆形，有柄，掌状2至3回分裂，裂片有缺刻。圆锥花序，茎顶端叶腋间开蓝紫色花序，花冠似盔帽；萼片5枚，花瓣2枚。蓇葖果长圆形，由3个分裂的子房组成。花期6~7月，果熟期7~8月。

分布习性: 原产于我国华东、华中、华南、西南等地区。喜温暖湿润气候，适应性很强，海拔200~1500米左右均可栽培，不退化。喜土层深厚，疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。

繁殖栽培: 一般采用无性繁殖，以侧根繁殖为主。秋植球根，将侧根埋入土中，覆土约3厘米，来年出苗。秋季干旱需适当浇水。生长期注意土壤排水。乌头花前应勤施磷钾肥。



园林应用: 乌头花形奇特，花色艳丽，适宜布置花境，或片植于疏林下作地被。





芍药 重瓣品种

007

芍药

学名: *Paeonia lactiflora*

别名: 将离、没骨花、红药

科属: 毛茛科芍药属

形态特征: 多年生草本。地下部具纺锤形的块根，株高40~80厘米，叶基生或茎生，大型，下部茎生叶为二回三出复叶，上部茎生叶为三出复叶，小叶狭卵形、椭圆形或披针形。新芽于早春抽出地面，初出叶红色。花生枝顶或生于叶腋，花大而美丽，有芳香，园艺品种花径可达15~20厘米。花色相当丰富，有纯白、微红、淡红、桃红、深红、紫红和黄色等颜色，可分为红色类、紫红色类、粉色类、白色类、黄色类、粉蓝色类、复色类等七大色系。按花型可分为单瓣类、千层类、楼子类、台阁类等。品种众多，如翡翠荷花、粉玉奴、大富贵、紫莲望月、美人面、黄金轮、白玉冰等。花期5~8月。



芍药



芍药