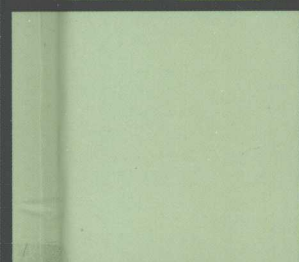
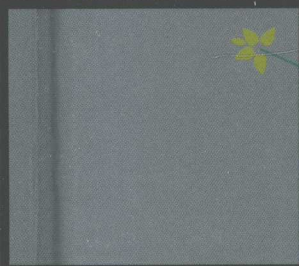
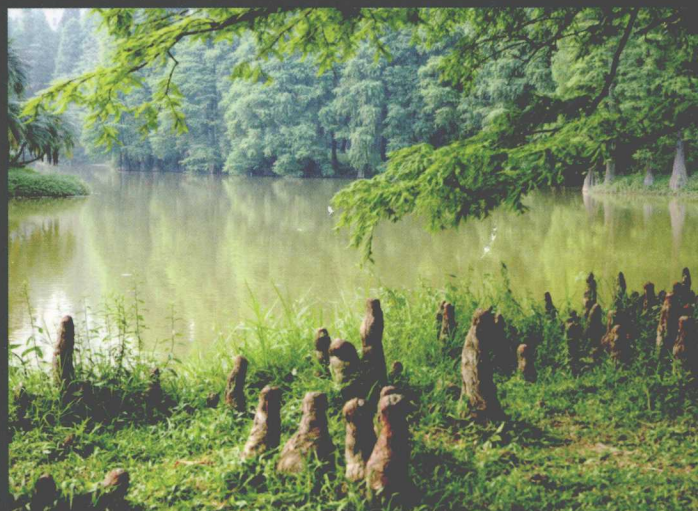


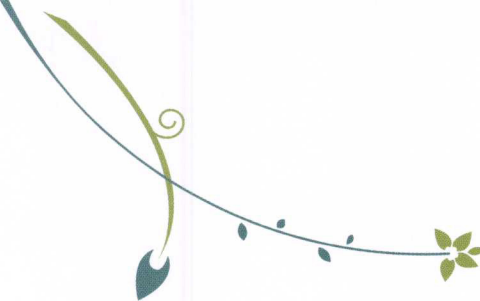
主编 赵家荣 刘艳玲

水生植物图鉴

Aquatic Plant



《 华中科技大学出版社



水生植物图鉴

Aquatic Plant

《 华中科技大学出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

水生植物图鉴 / 赵家荣, 刘艳玲 主编.
—武汉: 华中科技大学出版社, 2009. 11
ISBN 978-7-5609-5687-9

I. 水… II. ①赵… ②刘… III. 水生植物—图谱 IV. S682.32-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第159722号

水生植物图鉴

赵家荣 刘艳玲 主编

出版/发行: 华中科技大学出版社
地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)
出 版 人: 阮海洪
策 划: 王 斌
责任编辑: 曹惠珍
责任监印: 张正林
制 作: 广州韶通文化传播有限公司
印 刷: 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司
开 本: 889mm×1194mm 1/16
印 张: 20
字 数: 200千字
版 次: 2009年11月第1版
印 次: 2009年11月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5609-5687-9/S·31
定 价: 298.00元

销售电话: 022-60266190, 022-60266199 (兼传真)

网 址: www.hustpas.com, www.hustp.com

(本图书凡属印刷、装帧错误, 可向承印厂或发行部调换)



《水生植物图鉴》编委会

主编 赵家荣 刘艳玲

编者 赵家荣 刘艳玲 徐立铭 张秋君 吴建明 陶德均 陈恒彬

陈德旺 李志能 陈磊 王少平 李晓东 赵芳 张祖柱

沈军伟 陆骏 周金鑫

摄影 赵家荣 徐立铭 王少平 王斌 李尚志 陈恒彬 陈磊

李晓东 徐晔春 简曙光



前言

我国幅员辽阔，湿地类型（湖泊、河流、沟渠、池塘、溪沟、沼泽、潮湿草甸和水湿稻田、海滨等）众多，孕育着丰富的水生植物资源。湿地是一种重要的自然资源，也是人类及许多野生动植物的重要生存环境之一，在维护区域生态平衡和经济的可持续发展中发挥着重要作用。我国是湿地大国，湿地面积约3848万公顷，占世界湿地的10%，位居亚洲第一位、世界第四位。但由于人类的干扰（围湖造田、过度水产养殖、江河筑坝、江湖分隔和湖泊的富营养化等），导致水生植物种群数量不断减少甚至形成局部灭绝，尤其是特有种和狭域分布种在日益严重的环境胁迫影响下多变为濒危种和稀有种。

水生植物与陆生植物相比，虽然数量较少，但它能给人们提供粮食、蔬菜、医药、纤维原料及生畜饲料等，还可以美化城乡环境，改善与保护水体环境，监测与控制大气污染，促进人们的身体健康。近年来，随着水生植物种质资源与湿地资源保护、水生植被恢复与水体污染的综合治理，生产的专业化、管理现代化、产品系列优质化的发展，迫切需要有关水生植物的识别、生产与应用方面的技术引导。为满足这一需求，我们将多年来收集、调查研究与保育的结果加以整理，编著成《水生植物图鉴》一书奉献给读者。

水生植物的概念众说不一。本书收录的范围为沉水植物、浮水植物、浮叶植物、挺水植物、湿生植物、沼生和部分荫湿生植物；各科编排顺序是根据恩格勒分类系统进行的，介绍水生植物74科204属560余种（包括58个外来种），附彩色照片1000余幅。

本书可供从事水生植物研究、生产和经营管理以及相关工作人员使用，如：水生生态与水生植物多样性研究、湿地生态保护与修复、水体污染治理、人工湿地景观设计与应用、水产养殖、造纸工业的发展、国家食品安全等。它也可供农林水院校师生教学使用。

在收集、调查和研究的过程中，我们曾得到全国各地湿地自然保护区的工作人员和植物园同行的大力支持，在此表示衷心的感谢！



目 录

Contents

杉科 Taxodiaceae	012	水筛属 Blyxa Thou. ex Rich.	062
落羽松属 Taxodium Rich.	012	伊乐藻属 Elodea Michx.	063
水松属 Glyptostrobus Endl.	014	埃格草属 Egeria Planch.	064
香蒲科 Typhaceae	014	黑藻属 Hydrilla Rich.	064
香蒲属 Typha L.	014	水鳖属 Hydrocharis Linn.	065
露兜树科 Pandanaceae	020	虾子草属 Nechamandra Planch.	065
露兜树属 Pandanus L.	020	水车前属 Ottelia Pers.	066
黑三棱科 Sparganiaceae	021	苦草属 Vallisneria L.	071
黑三棱属 Sparganium L.	021	泰来藻属 Thalassia Bank et Solander ex Konig.	072
水麦冬科 Juncaginaceae	023	禾本科 Gramineae	073
水麦冬属 Triglochin L.	023	芦竹属 Arundo L.	073
水蕹科 Aponogetonaceae	024	野古草属 Arundinella Raddi	073
水蕹属 Aponogeton L.	024	薏苡属 Coix L.	074
眼子菜科 Potamogetonaceae	026	沿沟草属 Catabrosa Beauv.	074
眼子菜属 Potamogeton L.	026	稗属 Echinochloa Beauv.	074
茨藻科 Najadaceae	041	牛鞭草属 Hemarthria Robert Brown.	076
茨藻属 Najas L.	041	水禾属 Hygroryza Nees	077
冰沼草科 Scheuchzeriaceae	043	荻属 Miscanthus Anderss	077
冰沼草属 Scheuchzeria L.	043	稻属 Oryza L.	078
泽泻科 Alismataceae	043	藨草属 Phalaris L.	079
泽泻属 Alisma L.	043	芦苇属 Phragmites Adans.	079
皇冠草属 Echinodorus Richard ex Engelmann	046	早熟禾属 Poa L.	081
泽苔草属 Caldesia Parl.	050	水茅属 Scolochloa Link	082
毛茛泽泻属 Ranalisma Stapf	052	香根草属 Vetiveria Bory	082
慈姑属 Sagittaria L.	052	菰属 Zizania Gronv.	082
花蔺科 Butomaceae	060	蒲苇属 Cortaderia Stapf	083
黄花蔺属 Limnocharis Humb. et Bonpl.	060	莎草科 Cyperaceae	083
花蔺属 Butomus L.	061	苔草属 Carex L.	083
水鳖科 Hydrocharitaceae	062	克拉莎属 Cladium P. Browne	089





目录

莎草属 <i>Cyperus</i> L.	089
荸荠属 <i>Eleochar</i> R. Br.	094
飘拂草属 <i>Fimbristylis</i> Vahl	101
水莎草属 <i>Juncellus</i> (Griseb.) C. B. Clarke	103
嵩草属 <i>Kobresia</i> Willd.	104
鳞籽莎属 <i>Lepidosperma</i> Labill.	105
扁穗草属 <i>Blysmus</i> Panz.	105
刺子莞属 <i>Rhynchospora</i> Vahl	106
扁莎草属 <i>Pycneus</i> Beauv.	106
赤箭莎属 <i>Schoenus</i> L.	106
蔗草属 <i>Scirpus</i> L.	107
断节莎属 <i>Torulinium</i> Desv.	119
棕榈科 <i>Palmae</i>	119
水椰属 <i>Nypa</i> Steck	119
沼地棕属 <i>Acoelorrhapha</i> H. Wendl.	120
天南星科 <i>Araceae</i>	120
菖蒲属 <i>Acorus</i> L.	120
海芋属 <i>Alocasia</i> (Schott) G. Don	124
燕尾榕属 <i>Anubias</i> Schott	125
水芋属 <i>Calla</i> L.	125
芋属 <i>Colocasia</i> Schott	126
隐棒花属 <i>Cryptocoryne</i> Fisch. ex Wydl.	129
辣椒草属 <i>Cryptocoryne</i> Fisch.	129
刺芋属 <i>Lasia</i> Lour.	130
龟背竹属 <i>Monstera</i> Adans.	130
盾蕊芋属 <i>Peltandra</i> Raf.	131
大藻属 <i>Pistia</i> L.	131
藤芋属 <i>Scindapsus</i> Schott	133
犁头尖属 <i>Typhonium</i> Schott	133
马蹄莲属 <i>Zantedeschia</i> Spreng.	134

水生天南星属 <i>Orontium</i> L.	134
浮萍科 <i>Lemnaceae</i>	134
紫萍属 <i>Spirodela</i> Schleid.	134
黄眼草科 <i>Xyridaceae</i>	135
黄眼草属 <i>Xyris</i> L.	135
谷精草科 <i>Eriocaulaceae</i>	135
谷精草属 <i>Eriocaulon</i> L.	135
鸭跖草科 <i>Commelinaceae</i>	139
鸭跖草属 <i>Commelina</i> L.	139
聚花草属 <i>Floscopa</i> Lour.	139
水竹叶属 <i>Murdannia</i> Royle	140
紫露草属 <i>Tradescantia</i> L.	142
紫万年青属 <i>Rhoeo</i> Hance	142
雨久花科 <i>Pontederiaceae</i>	144
凤眼莲属 <i>Eichhornia</i> Kunth	144
雨久花属 <i>Monochoria</i> C. Presl	144
梭鱼草属 <i>Pontederia</i> L.	147
灯心草科 <i>Juncaceae</i>	149
灯心草属 <i>Juncus</i> L.	149
百合科 <i>Liliaceae</i>	154
葱属 <i>Allium</i> L.	154
粉条儿菜属 <i>Aletris</i> L.	154
仙茅属 <i>Curculigo</i> Gaertn.	155
丫蕊花属 <i>Ypsilandra</i> Franch.	155
石蒜科 <i>Amaryllidaceae</i>	155
水仙属 <i>Narcissus</i> L.	155
蒟蒻薯科 <i>Taccaceae</i>	156
蒟蒻薯属 <i>Tacca</i> Forst.	156
鸢尾科 <i>Iridaceae</i>	157
鸢尾属 <i>Iris</i> L.	157



姜科 Zingiberaceae.....	159	王莲属 Victoria Lindl.....	197
姜花属 Hedychium Koenig.....	159	金鱼藻科 Ceratophyllaceae.....	198
闭鞘姜属 Costus L.....	160	金鱼藻属 Ceratophyllum L.....	198
美人蕉科 Cannaceae.....	160	毛茛科 Ranunculaceae.....	200
美人蕉属 Canna L.....	160	水毛茛属 Batrachium S. F. Gray.....	200
旅人蕉属 Ravenala Adans.....	164	碱毛茛属 Halerpestes Geen.....	202
竹芋科 Marantaceae.....	164	毛茛属 Ranunculus L.....	205
塔利亚属 Thalia L.....	164	鸭跖花属 Oxygraphis Bunge.....	208
水玉簪科 Burmanniaceae.....	165	银莲花属 Anemone Linn.....	209
水玉簪属 Burmannia Linn.....	165	金莲花属 Trollius Stapf.....	210
兰科 Orchidaceae.....	165	十字花科 Cruciferae.....	211
绶草属 Spiranthes L. C. Rich.....	165	豆瓣菜属 Nasturium R. Br.....	211
三白草科 Saururaceae.....	165	碎米荠属 Cardamine L.....	211
戴菜属 Houttuynia Thunb.....	165	焯菜属 Rorippa Scop.....	212
三白草属 Saururus L.....	166	猪龙草科 Nepenthaceae.....	212
杨柳科 Salicaceae.....	168	猪笼草属 Nepenthes L.....	212
柳属 Salix L.....	168	茅膏菜科 Droseraceae.....	212
蓼科 Polygonaceae.....	169	茅膏菜属 Drosera Linn.....	212
蓼属 Polygonum L.....	169	虎耳草科 Saxifragaceae.....	214
酸模属 Rumex L.....	182	虎耳草属 Saxifraga L.....	214
苋科 Amaranthaceae.....	183	梅花草属 Parnassia L.....	214
莲子草属 Alternanthera Forsk.....	183	豆科 Leguminosae.....	215
睡莲科 Nymphaeaceae.....	185	合明属 Aeschynomene L.....	215
莼菜属 Brasenia Schreber.....	185	假含羞草属 Neptunia Lour.....	215
红海带属 Barclaya Willich.....	186	水马齿科 Callitrichaceae.....	216
盾叶草属 Cabomba Aubl.....	186	水马齿属 Callitriche L.....	216
芡属 Euryale Salisb.....	187	凤仙花科 Balsaminaceae.....	217
莲属 Nelumbo Adans.....	188	凤仙花属 Impatiens L.....	217
萍蓬草属 Nuphar Smith.....	189	金丝桃科 Guttifere.....	218
睡莲属 Nymphaea L.....	192	金丝桃属 Hypericum Linn.....	218





目录

沟繁缕科 Elatinaceae.....	221	刺果芹属 Turgenia Hoffm.....	250
田繁缕属 Bergia L.....	221	水毯草属 Lilaeopsis Greene.....	251
沟繁缕属 Elatine L.....	221	报春花科 Primulaceae.....	251
千屈菜科 Lythraceae.....	222	珍珠菜属 Lysimachia L.....	251
水苳属 Ammannia L.....	222	龙胆科 Gentianaceae.....	253
千屈菜属 Lythrum L.....	223	睡菜属 Menyanthes L.....	253
节节菜属 Rotala L.....	224	苳菜属 Nymphoides Seguiet.....	253
红树科 Rhizophoraceae.....	226	湿生扁蕾属 Gentianopsis Ma.....	256
秋茄属 Kandelia Wight et Arn.....	226	花锚属 Halenia Borkh.....	257
桃金娘科 Myrtaceae.....	228	旋花科 Convolvulaceae.....	257
水翁属 Cleistocalyx Bl.....	228	薤菜属 Ipomoea Forsk.....	257
菱科 Trapaceae.....	229	唇形科 Labiatae.....	258
菱属 Trapa L.....	229	筋骨草属 Ajuga Linn.....	258
柳叶菜科 Onagraceae.....	233	水蜡烛属 Dysophylla El-Grazziar et L. Wats ex Airy Shaw.....	258
柳叶菜属 Epilobum L.....	233	活血丹属 Glechoma Linn.....	259
丁香蓼属 Ludwigia L.....	235	薄荷属 Mentha L.....	260
水龙属 Jussiaea L.....	238	动蕊花属 Kinostemon Kudo.....	261
小二仙草科 Haloragidaceae.....	240	黄芩属 Scutellaria L.....	262
狐尾藻属 Myriophyllum L.....	240	水苏属 Stachys Linn.....	262
根乃拉草属 Gunnera L.....	243	刺蕊草属 Pogostemon Desf.....	263
杉叶藻科 Hippuridaceae.....	243	玄参科 Scrophulariaceae.....	263
杉叶藻属 Hippuris L.....	243	香彩雀属 Angelonia Humb.....	263
伞形科 Umbelliferae.....	244	假马齿苋属 Bacopa Aubl.....	264
毒芹属 Cicuta L.....	244	水八角属 Gratiola L.....	265
矮泽芹属 Chamaesium Wolff.....	244	矮珍珠属 Hemianthus Region.....	265
鸭儿芹属 Cryptotaenia DC.....	245	小果草属 Microcarpaea R. Br.....	266
天胡荽属 Hydrocotyle L.....	245	石龙尾属 Limnophila R. Br.....	266
水芹属 Oenanthe L.....	246	母草属 Lindernia All.....	270
泽芹属 Sium L.....	248	沟酸浆属 Mimulus L.....	272
东俄芹属 Tongoloa Wolff.....	248	马先蒿属 Pedicularis L.....	272



水茫草属 <i>Limosella</i> L.	276	丽丽草科 <i>Lilaeaceae</i>	291
婆婆纳属 <i>Veronica</i> L.	276	水罌粟属 <i>Hydrocleys</i> Rich.	291
胡麻科 <i>Pedaliaceae</i>	279	水韭科 <i>Isoetaceae</i>	291
茶菱属 <i>Trapella</i> Oliv.	279	水韭属 <i>Isoetes</i> L.	291
狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i>	279	木贼科 <i>Equisetaceae</i>	292
狸藻属 <i>Utricularia</i> L.	279	木贼属 <i>Equisetum</i> L.	292
爵床科 <i>Acanthaceae</i>	282	瓶尔小草科 <i>Ophioglossaceae</i>	294
水蓑衣属 <i>Hygrophila</i> R. Br.	282	瓶尔小草属 <i>Ophioglossum</i> L.	294
拟地皮消属 <i>Leptosiphonium</i> <i>Eranthemum</i> L.	285	水蕨科 <i>Parkeriaceae</i>	295
老鼠勒属 <i>Acanthus</i> L.	285	水蕨属 <i>Ceratopteris</i> Brongn.	295
桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	286	蓀蕨科 <i>Oleandraceae</i>	296
半边莲属 <i>Lobelia</i> L.	286	蓀蕨属 <i>Oleandra</i> Cavailles	296
铜锤玉带属 <i>Pratia</i> Gaudich.	286	苹科 <i>Marsileaceae</i>	296
菊科 <i>Compositae</i>	287	苹属 <i>Marsilea</i> L.	296
蒿属 <i>Artemisia</i> L.	287	槐叶萍科 <i>Salviniaceae</i>	296
紫菀属 <i>Aster</i> L.	288	槐叶萍属 <i>Salvinia</i> Adans.	296
鬼针草属 <i>Bidens</i> L.	288	满江红科 <i>Azollaceae</i>	297
鳢肠属 <i>Eclipta</i> L.	289	满江红属 <i>Azolla</i> Lam.	297
沼菊属 <i>Enhydra</i> Lour.	289	中文名索引	303
旋覆花属 <i>Inula</i> L.	289	学名索引	310
戴星草属 <i>Sphaeranthus</i> L.	290	参考文献	319
蟛蜞菊属 <i>Wedelia</i> Jacq.	290		





宁夏鹤泉湖



池杉

Taxodium ascendens Brongn.杉科Taxodiaceae 落羽松属*Taxodium* Rich.

形态特征: 落叶湿生乔木，高达25m。树干基部膨大，常有屈膝状呼吸根，在低湿地生长者“膝根”尤为显著。树皮纵裂，褐色，成长条片状脱落；枝向上展；树冠常较窄，呈尖塔形；当年生小枝绿色，细长，常略向下弯垂。叶多钻形，略内曲，常在枝上螺旋状伸展，下部多贴近小枝，基部下延。球果圆球形或长圆状球形，有短梗；种子不规则三角形，略扁，红褐色，边缘有锐脊。花期3~4月；球果10~11月成熟。

分布与生境: 分布于美国东南部南大西洋及墨西哥湾沿海地带。中国自上世纪初引种，现已在许多水网地区作为重要造林树种。生于沼泽地带及水湿地。

用途: 树形优美，枝叶秀丽，秋叶棕褐色，是观赏价值很高的园林树种，特别适合于滩涂湿地成片栽植，也可孤植或丛植为景观树。

池杉 *Taxodium ascendens*池杉 *Taxodium ascendens*

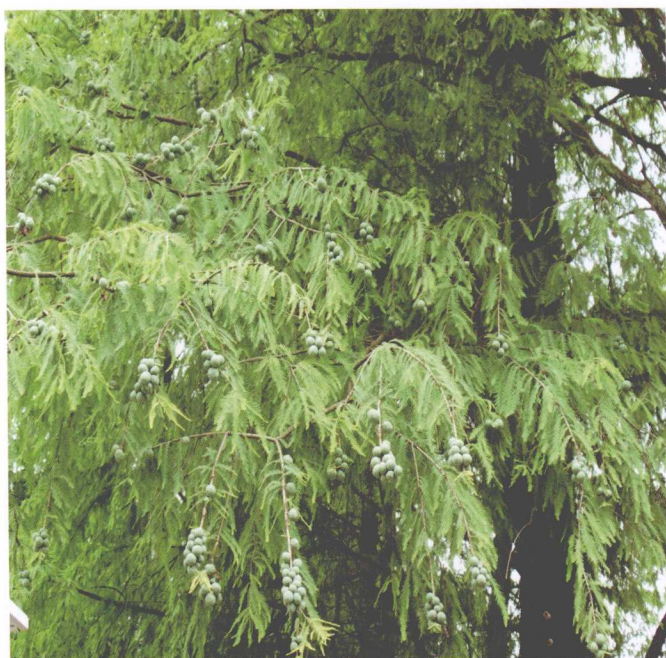
落羽杉 (落羽松)

Taxodium distichum (L.) Rich.杉科Taxodiaceae 落羽松属*Taxodium* Rich.

形态特征: 落叶乔木，在原产地高达50m，胸径可达2m。树干尖削度大，干基膨大，地面通常有屈膝状的呼吸根。树皮为长条片状脱落，棕色；枝水平开展；幼树树冠圆锥形，老树为宽圆锥状；嫩枝开始绿色，秋季变为棕色；新叶的侧生小枝为2列。叶条形，扁平，基部扭曲，在小枝上为2列羽状，长1~1.5cm，宽约1mm，先端尖，上面中脉下凹，淡绿色，下面黄绿色，中脉隆起，每边有4~8条气孔线，落叶前变成红褐色。球果圆形或卵圆形，有短梗，向下垂，成熟后淡褐黄色，有白粉，直径约2.5cm；种鳞木质，盾形，顶部有沟槽，种子为不规则三角形，有短棱，长1.2~1.8cm，褐色。花期4月下旬；球果成熟期10月。

分布与生境: 原产于美国东南部，北至马里兰州，南到佛罗里达州，西到得克萨斯州的南大西洋沿岸沼泽地和浸水的河漫滩地。世界各地有引种。已在中国广州、杭州、上海、南京、武汉及九江庐山、河南鸡公山等地引种栽培。

用途: 木材重，结构粗，纹理直，硬度适中，耐腐力强，可作建筑、家具等用材；江南已普遍用在江河湖泊地区造林，长势旺盛，耐水湿，可作固堤护岸树种；树形优美，亦可作庭园观赏树种。

落羽杉 *Taxodium distichum*



水松 *Glyptostrobus pensilis*

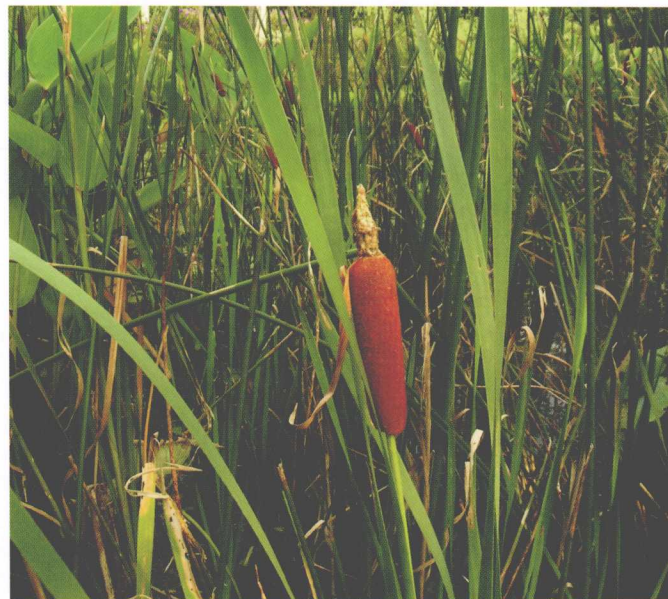
水松

Glyptostrobus pensilis (Staunt.) Koch杉科Taxodiaceae 水松属*Glyptostrobus* Endl.

形态特征: 著名的古生树种之一，半常绿乔木，高达25m，胸径60~120cm。幼树根系发达，10多年后主根停止生长，侧根繁盛。生于水边或沼泽地的水松树干基部膨大，有露出土面或水面的屈膝状呼吸根。树皮褐色或灰褐色，裂成不规则条片，内皮淡红褐色。枝稀疏平展，上部枝斜伸。叶为鳞形、线状钻形或线形，在宿枝上的叶十分小，为鳞形。种鳞木质，扁平，倒卵形，背面接近上部边缘有6~9个微反曲的三角状尖齿，近中部有一反曲的尖头。种子下部有膜质长翅。花期2~3月；球果期9~10月。

分布与生境: 零散分布于中国福建及广东南部、广西南部等地。生于湖边、河流两岸等湿地。为国家一级重点保护野生植物，中国特有的单种属植物，第三纪残存种，有较重要的科研价值。

用途: 材质轻软，可作为优质建筑用材；根部木质更轻，比重仅0.12，可做救生圈及软木用具等。树形优美，最适宜河湖边湖畔绿化用；根系强大，可作防风护堤树。叶药用，利水消肿，杀虫解毒。

水松 *Glyptostrobus pensilis*香蒲 *Typha orientalis*

香蒲(东方香蒲、毛蜡烛)

Typha orientalis Presl香蒲科Typhaceae 香蒲属*Typha* L.

形态特征: 多年生沼生或水生草本。根状茎乳白色。地上茎粗壮，向上渐细，高1.3~2m。叶片条形，光滑无毛，上部扁平，下部腹面微凹，背面逐渐隆起呈凸形，横切面呈半圆形，细胞间隙大，海绵状；叶鞘抱茎。雌雄花序紧密连接；雄花序长2.7~9.2cm，花序轴具白色弯曲柔毛，自基部向上具1~3片片状苞片，花后脱落；雌花序长4.5~15.2cm，基部具1片片状苞片，花后脱落；雄花通常由3枚雄蕊组成，有时2枚，或4枚雄蕊合生，2室，条形，花粉粒单体，花丝很短，基部合生成短柄；雌花无小苞片；孕性雌花柱头匙形，外弯，子房纺锤形至披针形，短于柱头。小坚果椭圆形至长椭圆形，果皮具长形褐色斑点；种子褐色，微弯。花果期5~8月。

分布与生境: 分布于中国黑龙江至广东、云南、台湾等地。大洋洲及菲律宾、日本、俄罗斯等地均有分布。生于湖泊、池塘、沟渠、沼泽及河流缓流带。

用途: 花粉即蒲黄入药，为消炎利尿和止血剂。叶供编织、造纸等用。蒲绒可作枕絮。幼叶基部和根状茎先端可作蔬菜食用。叶片挺拔，花序粗壮，常用于园林绿化观赏。

香蒲 *Typha orientalis*

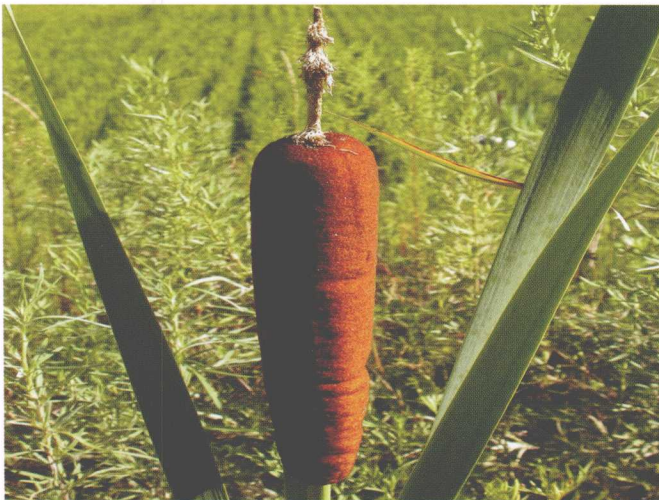
宽叶香蒲*Typha latifolia* Linn.

香蒲科Typhaceae 香蒲属Typha L.

形态特征: 多年生沼生或水生草本。根状茎乳黄色，先端白色。地上茎粗壮，高1~2.5m。叶条形，叶片光滑无毛，上部扁平，背面中部以下逐渐隆起，下部横切面近新月形，细胞间隙较大，呈海绵状；叶鞘抱茎。雌雄花序紧密相接；花期时雄花序长约3.5~12cm，比雌花序粗壮，花序轴具灰白色弯曲柔毛，片状苞片1~3片，上部短小，花后脱落；雌花序长约5~22.6cm，花后发育；雄花通常由2枚雄蕊组成，长矩圆形，花粉粒正四合体，纹饰网状，花丝短于花药，基部合生成短柄；雌花无小苞片，孕性雌花柱头披针形，子房披针形，子房柄纤细，不孕雌花子房倒圆锥形，宿存，子房柄较粗壮，不等长；白色丝状毛明显短于花柱。小坚果披针形，褐色，果皮通常无斑点；种子褐色，椭圆形。花果期5~8月。

分布与生境: 分布于中国黑龙江至西藏等省区。美洲、大洋洲和日本、俄罗斯及亚洲其他地区均有分布。生于湖泊、池塘、沟渠、沼泽及河流缓流带。

用途: 同香蒲。

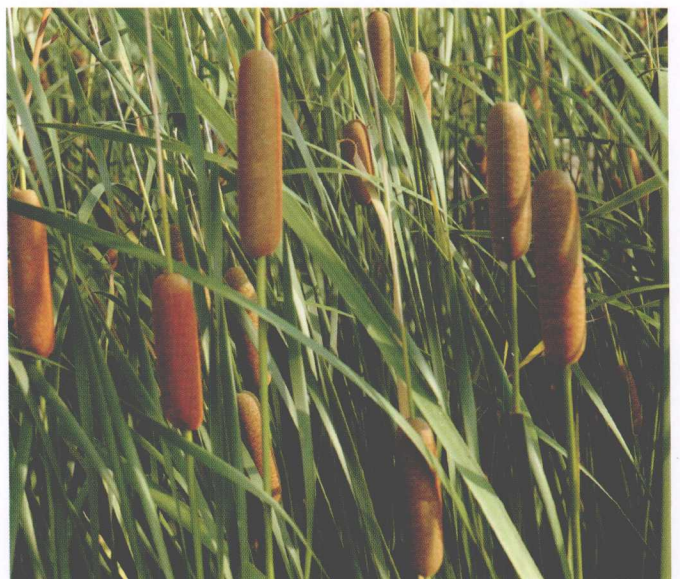
宽叶香蒲 *Typha latifolia*宽叶香蒲 *Typha latifolia***普香蒲***Typha przewalskii* Skv.

香蒲科Typhaceae 香蒲属Typha L.

形态特征: 多年生水生或沼生草本。根状茎圆柱状，白色或灰红色。地上茎基部粗壮，上部较细，高1.3~2.2m。叶条形，斜上，上部扁平，中下部背面隆起，横切面呈新月形，稀半圆形；叶鞘松散抱茎。雌雄花序分离，或多少靠近，但不相接；雄花序具1~2片片状苞片，花后脱落，花序轴具深褐色扁毛，先端分叉或单出；雌花序长8~20cm，直径约2.2~2.5cm，顶端和基部近圆形，或收缩，基部是1片片状苞片，苞片上方通常具0.5~1cm不生雌花的裸露花序轴，或否；雌花无小苞片，孕性雌花柱头长条形，花柱多少弯曲，不孕雌花子房近倒圆锥形，乳黄色，先端钝圆，具红褐色斑点，不发育柱头尖；白色丝状毛短于花柱，略长于不孕雌花。小坚果纺锤形，褐色，纵裂；种子近纺锤形，深褐色。花果期6~9月。

分布与生境: 产于中国黑龙江、吉林等省。生于河沟浅水处，稀生于沼泽或湿地。

用途: 叶供编织、造纸等用。叶片挺拔，花序粗壮，常用于园林绿化观赏。

普香蒲 *Typha przewalskii*

无苞香蒲

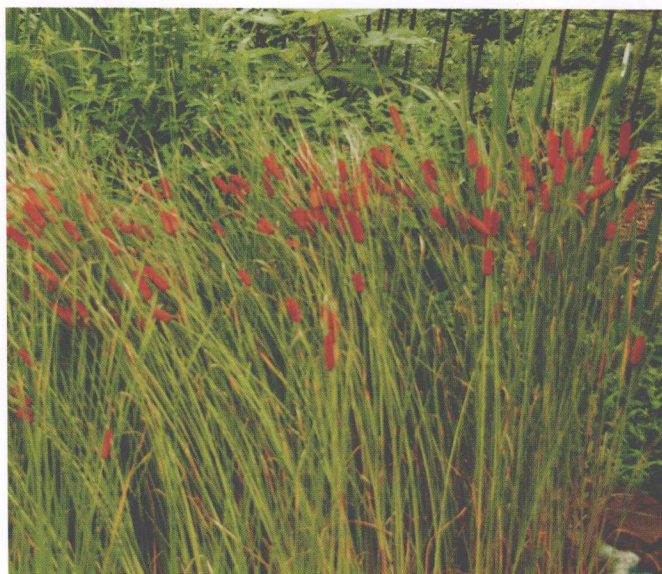
Typha laxmannii Lepech.

香蒲科Typhaceae 香蒲属Typha L.

形态特征：多年生沼生或水生草本。根状茎乳黄色，或浅褐色，先端白色。地上茎直立，较细弱，高1~1.3m。叶片窄条形，光滑无毛，下部背面隆起，横切面半圆形，细胞间隙较大，近叶鞘处为海绵质；叶鞘抱茎较紧。雌雄花序远离；雄性穗状花序长约6~14cm，明显长于雌花序，花序轴具白色、灰白色、黄褐色柔毛，基部和中部具1~2片纸质片状苞片，花后脱落；雌花序长约4~6cm，基部具1片片状苞片，通常比叶片宽，花后脱落；雄花由2~3枚雄蕊合生，花丝很短；雌花无小苞片；孕性雌花柱头匙形，褐色边缘不整齐，子房披针形，不孕雌花子房倒圆锥形，先端平，不发育柱头很小，宿存；白色丝状毛与花柱近等长。果实椭圆形；种子褐色，具小凸起。花果期6~9月。

分布与生境：产于中国黑龙江至新疆、四川等地。欧洲和亚洲北部及巴基斯坦等地亦有分布。生于湖泊、池塘、河流的浅水处，亦见于沼泽、湿地及排水沟内。

用途：叶供编织、造纸等用。用于园林绿化观赏。

无苞香蒲 *Typha laxmannii*

达香蒲

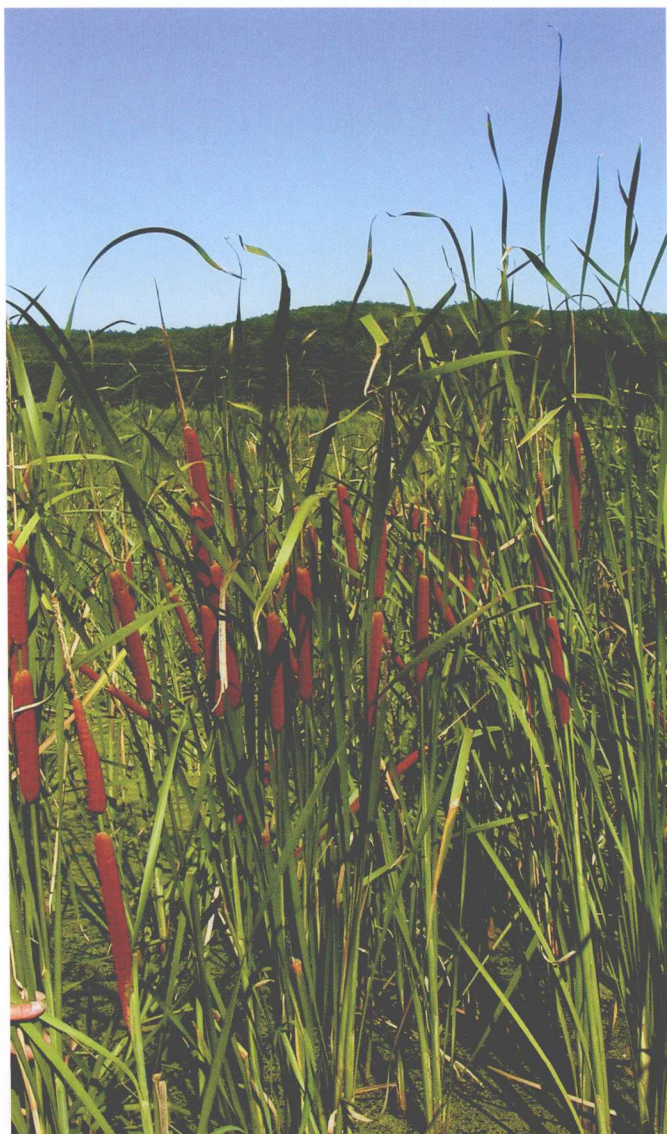
Typha davidiana (Kronf.) Hand.-Mazz.

香蒲科Typhaceae 香蒲属Typha L.

形态特征：多年生水生或沼生草本。根状茎粗壮。地上茎直立，高约1m。叶片质地较硬，下部背面呈凸起，横切面呈半圆形；叶鞘长，抱茎。雌雄花序远离；雄花序长12~18cm，穗轴光滑，基部具1片片状苞片，花后与花先后脱落；雌花序长4.5~11cm，直径1.5~2cm，片状苞片比叶宽，花后脱落；雌花小苞片匙形或近三角形；孕性雌花柱头条形或披针形，花柱很短，子房披针形，具深褐色斑点，子房柄长3~4mm；不孕雌花子房倒圆锥形，具褐色斑点；白色丝状毛着生于基部，稍上延，果期通常与小苞片和柱头等长，长于不孕雌花。果实披针形，具棕褐色条纹，果柄不等长；种子纺锤形，黄褐色，微弯。花果期5~8月。

分布与生境：产于中国新疆、内蒙古、江苏、浙江等地。亚洲北部有分布。生于湖泊、河流近岸边和湿地等环境中。

用途：叶供编织、造纸等用。用于园林绿化观赏。

达香蒲 *Typha davidiana*达香蒲 *Typha davidiana*