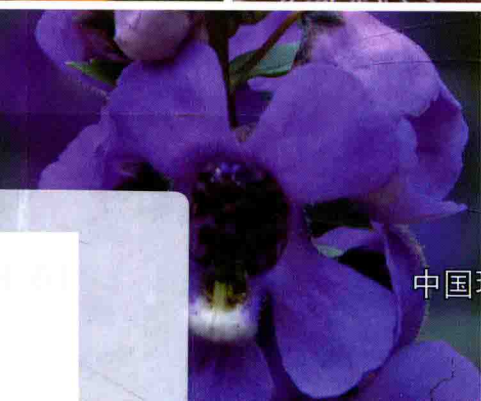
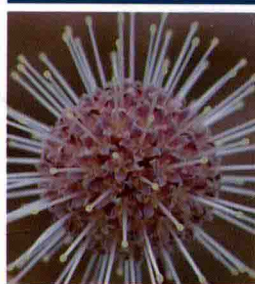




广东省水生湿地植物 识别图谱 200 例

GUANGDONGSHENG SHUISEHNG SHIDI ZHIWU
SHIBIE TUPU ERBAILI

肖 林 韦桂峰 赵建刚 胡 韧 / 编著

中国环境出版社

广东省水生湿地植物 识别图谱 200例

肖 林 韦桂峰 赵建刚 胡 韧 编著

中国环境出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

广东省水生湿地植物识别图谱200例/肖林等编著. —北京:
中国环境出版社, 2017.10

ISBN 978-7-5111-1432-7

I. ①广… II. ①肖… III. ①水生植物—广东省—图谱
IV. ①Q948.8-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第018732号

出 版 人 王新程
责任编辑 孟亚莉
责任校对 尹 芳
排版制作 杨曙荣
封面设计 岳 帅

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (第一分社)
发行热线: 010-67125803 010-67113405 (传真)
印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京中科印刷有限公司
版 次 2017年10月第1版
印 次 2017年10月第1次印刷
开 本 880×1230 1/32
印 张 7
字 数 160千字
定 价 50.00元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

前言

本图谱是继《广州周边植物识别图谱 400 例》之后，应暨南大学生态学系“水生态”特色实验教学需求而编写。水生湿地植物的识别是生态学和生物学等相关专业的学生在大学期间必须掌握的基础知识，是专业学习和实践教学的基础。广东省水生湿地植物种类虽多但比较分散，不同区域的水生湿地植物种类差异较大，这给野外实践教学和学生课后的分类认知学习带来了很大的挑战，尤其在缺乏相应专业指导书籍的情况下更是如此。已有的水生湿地植物分类参考书，通常是文字描述多而形象的实物图件少，对于初学植物分类的学生来说，在使用上有较大的困难。针对这些问题，为了帮助生态专业的学生在野外实习过程中更好地认知常见的植物种类，我们组织有多年教学和实践经验的教师在实地考察的基础上编写了本图谱。他们利用近五年的时间，对珠江水系中北江流域的武江、浈江，西江流域的贺江，东江流域的龙岗河、甲子河等支流；沿海水系的鉴江、韩江流域等河流湿地；深圳红树林湿地保护区、广州南沙湿地公园、珠海淇澳岛红树林湿地保护区、

江门上下川岛沿海湿地、大沙河水库库尾湿地、流溪河水库库尾湿地、孔江水库库尾湿地、潼湖湿地、白云湖湿地和珠海湖湿地的水生湿地植物图片进行采集，在此基础上挑选出 200 种较常见且图片资料相对齐全的野外和园林植物整理成了这本图谱。

图谱中每种植物都尽可能提供一个整体照片和 2~3 个细节识别特征照片，并将每种植物的识别特征描述单列出来，其编号与图片编号对应，以突出图谱的实用性，方便植物的识别。书中形态特征描述主要参考《中国植物志》和《广东植物志》。分类系统的排列，蕨类采用秦仁昌系统，裸子和被子植物采用哈钦松系统，图谱后面附有方便检索的检索表。本书可以作为我国华南地区高校生物学和生态学相关专业教学和学生野外实习的参考书籍，对野外和绿化植物认知有兴趣的植物爱好者来说，也是一本难得的好书。

暨南大学生态学系

韩博平

2015 年 12 月

目 录

普生轮藻.....	1	亚马逊王莲.....	26
木贼.....	2	科鲁兹王莲.....	27
节节草（分支木贼）.....	3	蕺菜（鱼腥草）.....	28
卤蕨.....	4	碎米荠.....	29
水蕨.....	5	沼生蕺菜.....	30
毛蕨.....	6	蕺菜.....	31
田字草（蘋）.....	7	风花菜.....	32
槐叶蘋.....	8	宽苞茅膏菜.....	33
满江红.....	9	喜旱莲子草.....	34
落羽杉（落羽松）.....	10	莲子草.....	35
池杉.....	11	两栖蓼.....	36
杉叶藻.....	12	毛蓼.....	37
水毛茛.....	13	二歧蓼.....	38
石龙芮.....	14	水蓼.....	39
水盾草.....	15	伏毛蓼.....	40
金鱼藻.....	16	蚕茧草.....	41
莲.....	17	长鬃蓼.....	42
黄莲.....	18	香蓼.....	43
萍蓬草.....	19	酸模叶蓼.....	44
白睡莲.....	20	习见蓼（腋花蓼）.....	45
巨大睡莲.....	21	柔荑蓼.....	46
埃及白睡莲（齿叶睡莲）.....	22	皱叶酸模.....	47
柔毛齿叶睡莲.....	23	羊蹄.....	48
墨西哥睡莲（黄睡莲）.....	24	长刺酸模.....	49
延药睡莲.....	25	华凤仙.....	50

目 录

无瓣海桑.....	51	腺柳.....	78
海桑.....	52	马甲子.....	79
千屈菜.....	53	枫杨（麻柳 溪杨）.....	80
圆叶节节菜.....	54	南美天胡荽（香菇草）.....	81
野菱.....	55	水芹.....	82
丁香蓼.....	56	蜡烛果（桐花树）.....	83
假柳叶菜.....	57	水团花.....	84
草龙.....	58	细叶水团花.....	85
毛草龙（水丁香）.....	59	鳢肠.....	86
水龙.....	60	阔苞菊.....	87
黄花水龙.....	61	荇菜.....	88
穗状狐尾藻.....	62	半边莲.....	89
粉绿狐尾藻.....	63	草海桐.....	90
沼生水马齿.....	64	蕹菜.....	91
水蓊.....	65	厚藤.....	92
玉蕊.....	66	北水苦苣.....	93
木榄.....	67	柳叶香彩雀（天使花）.....	94
秋茄树.....	68	假马齿苋.....	95
地耳草.....	69	中华石龙尾.....	96
银叶树.....	70	异叶石龙尾.....	97
杨叶肖槿（桐棉）.....	71	石龙尾.....	98
海漆.....	72	泥花草.....	99
海刀豆.....	73	陌上菜.....	100
鱼藤.....	74	旱田草.....	101
水黄皮.....	75	伏胁花（黄花过长沙舅）.....	102
田菁.....	76	黄花狸藻.....	103
绦柳.....	77	狸藻.....	104

圆叶挖耳草.....	105	小眼子菜.....	132
齿萼挖耳草.....	106	草茨藻.....	133
挖耳草.....	107	大茨藻.....	134
老鼠簕.....	108	小茨藻.....	135
翠芦莉.....	109	饭包草.....	136
小叶水蓑衣.....	110	鸭跖草.....	137
海欖雌（白骨壤）.....	111	聚花草.....	138
苦郎树.....	112	牛鞭草.....	139
半枝莲.....	113	水竹叶.....	140
水罌粟（水铜莲 水金英）.....	114	华南谷精草.....	141
黄花蔺.....	115	粉美人蕉.....	142
黑藻（水王孙）.....	116	水竹芋（再力花）.....	143
水鳖.....	117	垂花水竹芋（红鞘再力花）.....	144
苦草.....	118	凤眼蓝（凤眼莲 水葫芦）.....	145
皇冠草.....	119	鸭舌草.....	146
泽泻慈姑.....	120	梭鱼草.....	147
蒙特登慈姑.....	121	菖蒲.....	148
野慈姑.....	122	石菖蒲.....	149
慈姑.....	123	芋.....	150
茳草.....	124	紫芋.....	151
眼子菜.....	125	大藻.....	152
钝脊眼子菜（南方眼子菜）.....	126	浮萍.....	153
光叶眼子菜.....	127	品藻.....	154
微齿眼子菜.....	128	紫萍.....	155
竹叶眼子菜.....	129	水烛.....	156
篦齿眼子菜（铺散眼子菜）.....	130	香蒲.....	157
穿叶眼子菜.....	131	花菖蒲.....	158

目 录

黄菖蒲.....	159	看麦娘.....	182
露兜草.....	160	水蔗草.....	183
露兜树.....	161	芦竹.....	184
灯心草.....	162	薏苡.....	185
笋石菖.....	163	狗牙根.....	186
风车草（旱伞草）.....	164	稗.....	187
异型莎草.....	165	水田稗.....	188
畦畔莎草.....	166	李氏禾.....	189
碎米莎草.....	167	五节芒.....	190
短叶茳芏.....	168	类芦.....	191
纸莎草.....	169	稻.....	192
毛轴莎草.....	170	铺地黍.....	193
小纸莎草.....	171	双穗雀稗.....	194
水虱草.....	172	海雀稗.....	195
芙兰草.....	173	雀稗.....	196
三俭草.....	174	象草.....	197
野荸荠.....	175	芦苇.....	198
紫果藨.....	176	筒轴茅.....	199
单穗水蜈蚣.....	177	菰.....	200
鳞籽莎.....	178	广东省水生湿地植物检索表...201	
水毛花.....	179	后记.....	214
三棱水葱（蔗草）.....	180		
水葱.....	181		



普生轮藻 *Chara vulgaris*

轮藻科 *Characeae* 轮藻属 *Chara*

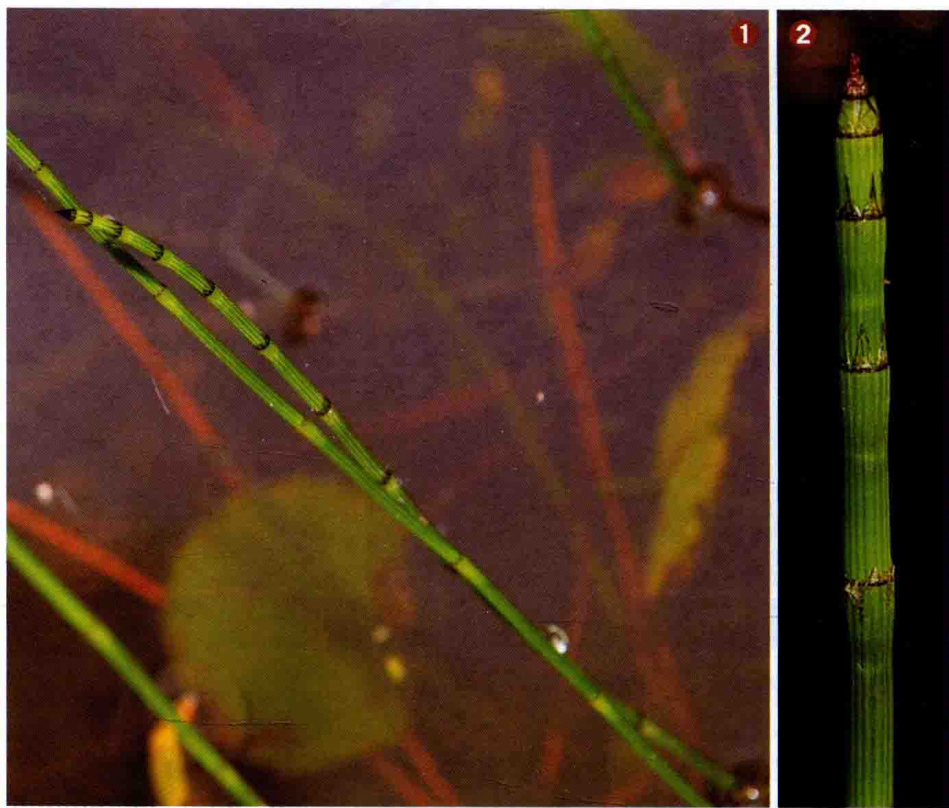
识别特征：①沉水大型藻类；②主轴枝和二型枝，主轴枝分化成节和节间，二型枝有无限增长的长枝和有限生长的短枝；③节间着生的坚果状藏卵器。

形态特征：沉水大型藻类。植物体就是一配子体。它由一个主轴枝（分化成节和节间）、二型枝（即无限增长的长枝和有限生长的短枝）、假根和托叶结构（在次级侧枝上的针形结构）构成。有性生殖器官有球形的精子器和坚果状的藏卵器，着生于节间。

拍摄地点：产于我国大多数省区；多生于稻田或藕田中，亦见于水沟和池塘的浅水处。于珠江水系北江、东江上游溪流拍摄。

木贼 *Equisetum hyemale*

木贼科 Equisetaceae 木贼属 *Equisetum*



识别特征：①地上枝宿存1年以上，主枝常常不分枝，鞘筒顶部黑棕色；
②孢子囊穗顶端具小尖突；鞘齿膜质，早落，淡棕色或灰色。

形态特征：地上枝多年生。枝一型。高达1 m或更多，绿色，不分枝或基部有少数直立的侧枝。地上枝有脊16~22条，脊的背部弧形或近方形；鞘筒顶部及基部各有一圈或仅顶部有一圈黑棕色；鞘齿16~22枚，披针形，小，长0.3~0.4 cm，顶端淡棕色，膜质，芒状，早落，下部黑棕色，薄革质，基部的背面有3~4条纵棱，宿存或同鞘筒一起早落。孢子囊穗卵状，长1.0~1.5 cm，直径0.5~0.7 cm，顶端有小尖突，无柄。

拍摄地点：产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京、天津、河北、陕西、甘肃、新疆、河南、湖北、四川、重庆。于广州从化流溪河拍摄。



节节草 (分支木贼) *Equisetum ramosissimum*

木贼科 *Equisetaceae* 木贼属 *Equisetum*

识别特征：①多年生湿生植物；②鞘筒顶部灰白色或略为红棕色；③成熟主枝有轮生的分枝。

形态特征：地上枝多年生。枝一型，高 20 ~ 60 cm，中部直径 1 ~ 3 mm，节间长 2 ~ 6 cm，绿色，主枝多在下部分枝成簇生状。主枝有脊 5 ~ 14 条，脊的背部弧形，有一行小瘤或有浅色小横纹；鞘筒狭长达 1 cm，下部灰绿色，上部灰棕色；鞘齿 5 ~ 12 枚，三角形，灰白色或少数中央为黑棕色，边缘为膜质，背部弧形，宿存，齿上气孔带明显。侧枝较硬，圆柱状，有脊 5 ~ 8 条，脊上平滑或有一行小瘤或有浅色小横纹；孢子囊穗短棒状或椭圆形，长 0.5 ~ 2.5 cm，中部直径 0.4 ~ 0.7 cm，顶端有小尖突。

拍摄地点：产于全国各地；喜湿润环境。于广东怀集拍摄。

卤蕨 *Acrostichum aureum*

卤蕨科 *Acrostichaceae* 卤蕨属 *Acrostichum*



识别特征：①海滨生挺水高大草本状植物；②③羽片可达30对，长舌状披针形，顶端圆，具小突尖，或凹缺而呈双耳状，凹入处往往具微突。

③孢子囊满布能育羽片背面，呈褐色。

形态特征：叶簇生，叶柄长30～60 cm，粗可达2 cm，基部褐色，被钻状披针形鳞片，向上为枯禾秆色，光滑；上面纵沟，在中部以上沟的隆脊上有2～4对互生的、由羽片退化来的刺状突起；叶片长60～140 cm，宽30～60 cm，基部一回羽状，羽片多达30对，基部一对对生，略较其上的为短，中部的互生，长舌状披针形，长15～36 cm，宽2～2.5 cm，顶端圆而有小突尖，或凹缺而呈双耳，凹入处有微突尖，基部楔状，柄长1～1.5 cm（顶部的无柄），全缘，通常上部的羽片较小，能育。叶脉网状，两面可见。叶厚革质，干后黄绿色，光滑。孢子囊满布能育羽片背面，无盖。

拍摄地点：产于广东、海南、云南；生于海岸边泥滩或河岸边。于广州南沙湿地、深圳红树林保护区、珠海淇澳岛红树林保护区拍摄。



水蕨 *Ceratopteris thalictroides*

水蕨科 *Parkeriaceae* 水蕨属 *Ceratopteris*

识别特征：①根通常着生于淤泥中，叶簇生，二型，叶柄连同叶轴不显著膨胀，不育叶2~3回羽状深裂，扁平，肉质；②能育叶裂片狭线形，渐尖头，孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生，稀疏，棕色。

形态特征：叶簇生，二型。不育叶绿色，扁平，肉质，不膨胀，光滑无毛；叶片二至四回羽状深裂，裂片5~8对，互生，斜展，彼此远离，下部1~2对羽片较大，一至三回羽状深裂；小裂片2~5对，互生，斜展，彼此分开或接近，向上各对羽片均与基部羽片同形而逐渐变小。能育叶二至三回羽状深裂；羽片3~8对，互生，斜展，具柄，下部1~2对羽片最大；向上各对羽片均逐渐变小，一至二回分裂；裂片狭线形，渐尖头，角果状，强度反卷达于主脉，好像假囊群盖。孢子囊沿能育叶的裂片主脉两侧的网眼着生，稀疏，棕色，幼时为连续不断的反卷叶缘所覆盖，成熟后略张开，露出孢子囊。

拍摄地点：产于广东、台湾、福建、江西、浙江、山东、江苏、安徽、湖北、四川、广西、云南等地；生于池沼、水田或水沟的淤泥中，或漂浮于深水面上。于暨南大学校内低洼积水草地和大沙河水库库尾湿地拍摄。

毛蕨 *Cyclosorus interruptus*

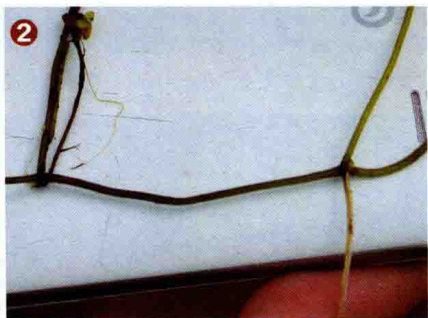
金星蕨科 Thelypteridaceae 毛蕨属 *Cyclosorus*



识别特征：①湿生草本；①②羽片22~25对，披针形；③羽裂达1/3~2/3，三角形，尖头，羽状叶脉8~10对，孢子囊群圆形，背生于侧脉中部；囊群盖小，膜质，淡棕色，宿存，成熟时隐没囊群中。

形态特征：植株高达130cm。叶近生；叶柄长约70cm，基部黑褐色，向上渐变为禾秆色，几光滑；叶片卵状披针形或长圆披针形，先端渐尖，并具羽裂尾头，基部不变狭，二回羽裂；羽片22~25对，侧生中部羽片几无柄，斜向上，互生（基部的对生），相距约2cm，近线状披针形，羽裂达1/3；裂片约30对，斜展，三角形，尖头。叶脉下面明显，每裂片有侧脉8~10对，基部一对斜展，其上侧一脉出自主脉基部，下侧一脉出自羽轴。叶近革质，干后褐绿色，上面光滑。孢子囊群圆形，生于侧脉中部，每裂片5~9对，下部1~2对不育，因此在羽轴两侧各形成一条不育带；囊群盖小，膜质，淡棕色，上面疏被白色柔毛，宿存，成熟时隐没于囊群中。

拍摄地点：产于台湾、广东、广西等地，生于山谷溪旁湿处。于珠海淇澳岛红树林湿地公园拍摄。



田字草（蘋） *Marsilea quadrifolia*

蘋科 Marsileaceae 蘋属 *Marsilea*

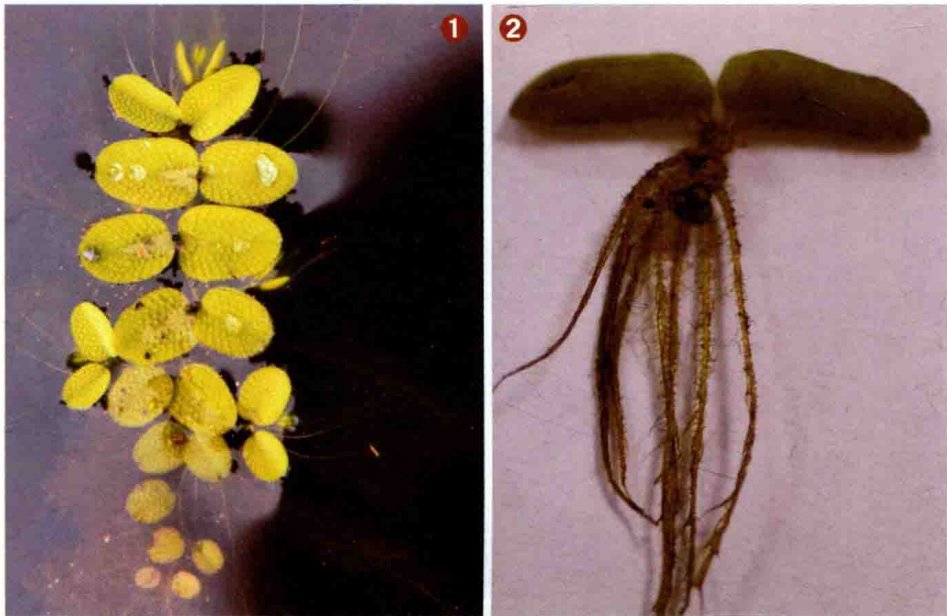
识别特征：①叶片由4片倒三角形的小叶组成，呈十字形；②根状茎细长横走；③叶片幼时被毛。

形态特征：植株高5~20 cm。根状茎细长横走，分枝，顶端被有淡棕色毛，茎节远离，向上发出一至数枚叶子。叶柄长5~20 cm；叶片由4片倒三角形的小叶组成，呈十字形，长宽各1~2.5 cm，外缘半圆形，基部楔形，全缘，幼时被毛，草质。叶脉从小叶基部向上呈放射状分叉，组成狭长网眼，伸向叶边，无内藏小脉。孢子果双生或单生于短柄上，而柄着生于叶柄基部，长椭圆形，幼时被毛，褐色，木质，坚硬。每个孢子果内含多数孢子囊，大小孢子囊同生于孢子囊托上，一个大孢子囊内只有一个大孢子，而小孢子囊内有多数小孢子。

拍摄地点：广布于长江以南各地，北达华北和辽宁，西到新疆；生于水田或沟塘中，是水田中的有害杂草。于韶关武江支流旁的水田中拍摄。

槐叶蘋 *Salvinia natans*

槐叶蘋科 *Salviniaceae* 槐叶蘋属 *Salvinia*



识别特征：①植株漂浮水面形似蜈蚣，三叶轮生，上面二叶漂浮水面，形如槐叶；②下面一叶悬垂水中，细裂成线状，被细毛，形如须根，起着根的作用，孢子果4~8个簇生于沉水叶的基部。

形态特征：小型漂浮植物。茎细长而横走，被褐色节状毛。三叶轮生，上面二叶漂浮水面，形如槐叶，长圆形或椭圆形，长0.8~1.4 cm，宽5~8 mm，顶端钝圆，基部圆形或稍呈心形，全缘；叶柄长1 mm或近无柄。叶脉斜出，在主脉两侧有小脉15~20对，每条小脉上面有5~8束白色刚毛；叶草质，上面深绿色，下面密被棕色茸毛。下面一叶悬垂水中，细裂成线状，被细毛，形如须根，起着根的作用。孢子果4~8个簇生于沉水叶的基部，表面疏生成束的短毛，小孢子果表面淡黄色，大孢子果表面淡棕色。

拍摄地点：广布于长江流域和华北、东北以及远至新疆的水田、沟塘和静水溪河内。于珠江水系北江支流流域的水塘拍摄。