

自然珍藏

AD

图鉴丛书

湿地植物

365种水生、湿生、沼生植物的
彩色图鉴



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS

自然珍藏图鉴丛书

湿地植物



南方日报出版社

NANFANG DAILY PRESS

中国·广州

图书在版编目(CIP)数据

湿地植物 / 李强, 徐晔春主编. — 广州: 南方日报出版社, 2009.12
(自然珍藏图鉴丛书)

ISBN 978-7-80652-932-4

I. 湿… II. ①李…②徐… III. 沼泽化地—植物—中国—图集 IV. Q948.52-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第168423号

Copyright © 2009 Anno Domini Media Co. Ltd., Guangzhou

广州公元传播有限公司

All rights reserved 所有权利保留

图片代理:  www.fotote.com

湿地植物

主 编 / 李 强 徐晔春

责任编辑 / 阮清钰

特约编辑 / 区 蕾

装帧设计 / 唐 薇

出版发行 / 南方日报出版社

(地址: 广州市广州大道中289号 电话: 020-87373998-8502)

制 作 /  广州公元传播有限公司

印 刷 / 广州市一丰印刷有限公司

规 格 / 889mm × 1194mm 1/32 7印张

版 次 / 2010年1月第1版第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-80652-932-4

定 价 / 35.00元

(咨询电话: 020-38865309)

目录

CONTENT

引言	7
----	---

苔藓植物

葫芦藓科Funariaceae	
葫芦藓	14
地钱科Marchantiaceae	
地钱	14
金发藓科Polytrichaceae	
东亚小金发藓	15

蕨类植物

卤蕨科Acrostichaceae	
卤蕨	18
铁线蕨科Adiantaceae	
铁线蕨	18
满江红科Azollaceae	
满江红	19
乌毛蕨科Blechnaceae	
乌毛蕨	19
水蕨科Ceratopteridaceae	
粗梗水蕨	20
胎生狗脊蕨	20
水蕨	21
蚌壳蕨科Dicksoniaceae	
金毛狗	21
木贼科Equisetaceae	
问荆	22
节节草	22
里白科Gleicheniaceae	
芒萁	23
肾蕨科Nephrolepidaceae	
肾蕨	23
苹科Marsileaceae	
苹	24
槐叶苹科Salvinaceae	
槐叶苹	24
卷柏科Selaginellaceae	
翠云草	25
小翠云	25

裸子植物

松科Pinaceae	
红皮云杉	28

湿地松	28
杉科Taxodiaceae	
水松	29
水杉	29
池杉	30
落羽杉	30
中山杉	31
墨西哥落羽杉	31

被子植物

爵床科Acanthaceae	
水罗兰	34
大花水蓑衣	34
水蓑衣	35
泽泻科Alismataceae	
窄叶泽泻	35
草泽泻	36
东方泽泻	36
泽泻	37
宽叶泽苔草	37
大叶皇冠草	38
长喙毛茛泽泻	38
蒙特登慈姑	39
野慈姑	40
慈姑	40
剪刀草	41
苋科Amaranthaceae	
喜旱莲子草	41
石蒜科Amaryllidaceae	
文殊兰	42
水鬼蕉	42
夹竹桃科Apocynaceae	
海芒果	43
菖蒲	43
金钱蒲	44
石菖蒲	44
海芋	45
野芋	45
芋	46
紫芋	46
刺芋	47
龟背竹	47
春羽	48

大藻.....	48	石竹科Caryophyllaceae	花叶水葱.....	85	
马蹄莲.....	49	繁缕.....	66	猪毛草.....	85
彩色马蹄莲.....	49	垂梗繁缕.....	67	茅膏菜科Droseraceae	
萝藦科Asclepiadaceae		金鱼藻科Ceratophyllaceae		捕蝇草.....	86
眼树莲.....	50	金鱼藻.....	67	锦地罗.....	86
球兰.....	50	东北金鱼藻.....	68	茅膏菜.....	87
凤仙花科Balsaminaceae		使君子科Combretaceae		圆叶茅膏菜.....	87
浙江凤仙花.....	51	榄仁树.....	68	匙叶茅膏菜.....	88
华凤仙.....	51	鸭跖草科Commelinaceae		谷精草科Ericaulaceae	
绿萼凤仙花.....	52	鸭跖草.....	69	谷精草.....	88
淡黄绿凤仙花.....	52	聚花草.....	69	龙胆科Gentianaceae	
牯岭凤仙花.....	53	牛轭草.....	70	睡菜.....	89
东北凤仙花.....	53	水竹叶.....	70	水皮莲.....	89
浙皖凤仙花.....	54	菊科Compositae		金银莲花.....	90
水金凤.....	54	紫菀.....	71	苕菜.....	90
天目山凤仙花.....	55	菊苣.....	71	牻牛儿苗科Geraniaceae	
花蔺科Butomaceae		鳢肠.....	72	尼泊尔老鹳草.....	91
花蔺.....	55	土木香.....	72	草海桐科Goodeniaceae	
水罂粟.....	56	旋覆花.....	73	草海桐.....	91
黄花蔺.....	56	蹄叶橐吾.....	73	禾本科Gramineae	
水马齿科Callitrichaceae		蒲公英.....	74	芦竹.....	92
沼生水马齿.....	57	南美螞蜞菊.....	74	花叶芦竹.....	92
桔梗科Campanulaceae		旋花科Convolvulaceae		地毯草.....	93
半边莲.....	57	蕤菜.....	75	薏苡.....	93
线萼山梗菜.....	58	马鞍藤.....	76	蒲苇.....	94
山梗菜.....	58	篱栏网.....	76	水禾.....	94
美人蕉科Cannaceae		葫芦科Cucurbitaceae		白茅.....	95
蕉芋.....	59	赤瓟.....	77	李氏禾.....	96
大花美人蕉.....	60	莎草科Cyperaceae		乱子草.....	96
鸳鸯美人蕉.....	60	高氏苔草.....	77	野生稻.....	97
金脉美人蕉.....	61	风车草.....	78	稻.....	97
粉美人蕉.....	61	埃及莎草.....	78	簕竹草.....	98
美人蕉.....	62	短叶茳苳.....	79	藨草.....	98
紫叶美人蕉.....	62	纸莎草.....	79	花叶藨草.....	99
忍冬科Caprifoliaceae		星光草.....	80	芦苇.....	99
林奈木.....	63	荸荠.....	80	金叶芦苇.....	100
蓝靛果忍冬.....	63	牛毛毡.....	81	滨刺草.....	100
金银忍冬.....	64	水莎草.....	81	荻.....	101
十字花科Cardamine		球穗扁莎.....	82	香根草.....	101
水田碎米荠.....	64	萤蔺.....	82	菰.....	102
浙江碎米荠.....	65	水毛花.....	83	沟叶结缕草.....	102
豆瓣菜.....	65	蘼草.....	83	藤黄科Guttiferae	
蔊菜.....	66	金线水葱.....	84	黄海棠.....	103
		水葱.....	84		

小二仙草科Haloragidaceae		浮萍科Lemnaceae		黄花水龙·····	141
大叶蚊塔·····	104	浮萍·····	123	海边月见草·····	142
粉绿狐尾藻·····	104	紫萍·····	123	兰科Orchidaceae	
乌苏里狐尾藻·····	105	狸藻科Lentibulariaceae		线叶十字兰·····	142
穗状狐尾藻·····	105	黄花狸藻·····	124	鹤顶兰·····	143
轮叶狐尾藻·····	106	挖耳草·····	124	绶草·····	143
杉叶藻科Hippuridaceae		短梗挖耳草·····	125	酢浆草科Oxalidaceae	
杉叶藻·····	107	圆叶挖耳草·····	125	酢浆草·····	144
水鳖科Hydrocharitaceae		百合科Liliaceae		红花酢浆草·····	144
黑藻·····	107	萱草·····	126	棕榈科Palmae	
水鳖·····	108	大苞萱草·····	126	椰子·····	145
海菜花·····	108	玉簪·····	127	露兜树科Pandanaeae	
水车前·····	109	沿阶草·····	127	露兜草·····	145
苦草·····	109	北重楼·····	128	分叉露兜·····	146
鳶尾科Iridaceae		吉祥草·····	128	露兜筋·····	146
长葶鳶尾·····	110	千屈菜科Lythraceae		红刺露兜·····	147
玉蝉花·····	110	多花水苋·····	129	胡麻科Pedaliaceae	
花菖蒲·····	111	千屈菜·····	129	茶菱·····	148
蝴蝶花·····	112	圆叶节节菜·····	130	胡椒科Piperaceae	
燕子花·····	112	锦葵科Malvaceae		小叶冷水花·····	148
溪荪·····	113	黄槿·····	130	假蒟·····	149
西伯利亚鳶尾·····	113	竹芋科Marantaceae		车前科Plantaginaceae	
小花鳶尾·····	114	再力花·····	131	车前·····	149
黄花鳶尾·····	114	桃金娘科Myrtaceae		长叶车前·····	150
胡桃科Juglandaceae		串钱柳·····	132	大车前·····	150
枫杨·····	115	蒲桃·····	132	花荵科Polemoniaceae	
灯心草科Juncaceae		猪笼草科Nepenthaceae		花荵·····	151
灯心草·····	115	猪笼草·····	133	蓼科Polygonaceae	
唇形科Labiatae		睡莲科Nymphaeaceae		头花蓼·····	152
金疮小草·····	116	莼菜·····	134	火炭母·····	152
水蜡烛·····	116	芡实·····	134	水蓼·····	153
连钱草·····	117	莲花·····	135	显花蓼·····	153
地笋·····	117	贵州萍蓬草·····	136	红蓼·····	154
薄荷·····	118	萍蓬草·····	136	杠板归·····	155
水苏·····	118	中华萍蓬草·····	137	珠芽蓼·····	155
血见愁·····	119	睡莲·····	137	皱叶酸模·····	156
豆科Leguminosae		亚马逊王莲·····	138	羊蹄酸模·····	156
鱼藤·····	119	克鲁兹王莲·····	138	洋铁酸模·····	157
巴西含羞草·····	120	柳叶菜科Onagraceae		雨久花科Pontederiaceae	
含羞草·····	120	柳叶菜·····	139	凤眼莲·····	158
水黄皮·····	121	水龙·····	139	箭叶雨久花·····	158
野火球·····	121	草龙·····	140	雨久花·····	159
白车轴草·····	122	毛草龙·····	140	鸭舌草·····	159
广布野豌豆·····	122	卵叶丁香蓼·····	141	梭鱼草·····	160

白花梭鱼草·····	160	蕺菜·····	178	旱金莲科Tropaeolaceae	
马齿苋科Portulacaceae		花叶蕺菜·····	179	旱金莲·····	198
马齿苋·····	161	三白草·····	180	香蒲科Typhaceae	
眼子菜科Potamogetonaceae		虎耳草科Saxifragaceae		长苞香蒲·····	199
菹草·····	161	落新妇·····	180	水烛·····	199
眼子菜·····	162	互叶金腰·····	181	象蒲·····	200
丝叶眼子菜·····	162	日本金腰·····	181	宽叶香蒲·····	200
泉生眼子菜·····	163	大叶金腰·····	182	花叶香蒲·····	201
光叶眼子菜·····	163	中华金腰·····	182	小香蒲·····	201
微齿眼子菜·····	164	梅花草·····	183	香蒲·····	202
竹叶眼子菜·····	164	鸡眼梅花草·····	183	伞形科Umbelliferae	
浮叶眼子菜·····	165	虎耳草·····	184	拐芹·····	202
篦齿眼子菜·····	165	浙江虎耳草·····	185	积雪草·····	203
穿叶眼子菜·····	166	玄参科Scrophulariaceae		鸭儿芹·····	203
报春花科Primulaceae		天使花·····	185	天胡荽·····	204
广西过路黄·····	166	新疆水八角·····	186	南美天胡荽·····	204
泽珍珠菜·····	167	紫苏草·····	186	水芹·····	205
过路黄·····	167	中华石龙尾·····	187	荨麻科Urticaceae	
聚花过花黄·····	168	石龙尾·····	187	吐烟花·····	205
巴东过路黄·····	169	大叶石龙尾·····	188	草胡椒·····	206
毛茛科Ranunculaceae		长蒴母草·····	188	败酱草科Valerianaceae	
毛茛·····	169	母草·····	189	北缬草·····	206
白山毛茛·····	170	纤细通泉草·····	189	马鞭草科Verbenaceae	
石龙芮·····	170	匍茎通泉草·····	190	白骨壤·····	207
长瓣金莲花·····	171	返顾马先蒿返顾亚种	190	堇菜科Violaceae	
红树科Rhizophoraceae		穗花马先蒿穗花亚种	191	庐山堇菜·····	207
木榄·····	172	小婆婆纳·····	191	姜科Zingiberaceae	
秋茄树·····	172	水苦苣·····	192	红豆蔻·····	208
红树·····	173	草本威灵仙·····	192	益智·····	208
蔷薇科Rosaceae		茄科Solanaceae		艳山姜·····	209
鹅绒萎陵菜·····	173	水茄·····	193	花叶艳山姜·····	209
小白花地榆·····	174	黑三棱科Sparganiaceae		闭鞘姜·····	210
大白花地榆·····	174	曲轴黑三棱·····	194	郁金·····	211
柳叶绣线菊·····	175	黑三棱·····	194	姜花·····	211
茜草科Rubiaceae		云南黑三棱·····	195	黄姜花·····	212
爱地草·····	175	蒟蒻薯科Taccaceae		金姜花·····	212
杨柳科Salicaceae		水田七·····	195	舞花姜·····	213
大叶杨·····	176	怪柳科Tamaricaceae			
垂柳·····	176	怪柳·····	196	笔画索引·····	214
金丝柳·····	177	菱科Trapaceae		拉丁学名索引·····	219
龙爪柳·····	177	红菱·····	196		
无患子科Sapindaceae		野菱·····	197		
车桑子·····	178	菱角·····	197		

引言

湿地

湿地的定义

湿地是地球重要的生态系统之一，是陆地生态系统和水域生态系统之间的过渡地带，有广义与狭义之分。

按照《湿地公约》，广义上的湿地包括“不问其为天然或人工、长久或暂时性的沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带，带有或静止或流动、或为淡水、半咸水或咸水水体，包括低潮时水深不超过6米的水域。”在管理湿地生态系统和保护湿地生态环境时通常指的是广义上的湿地。

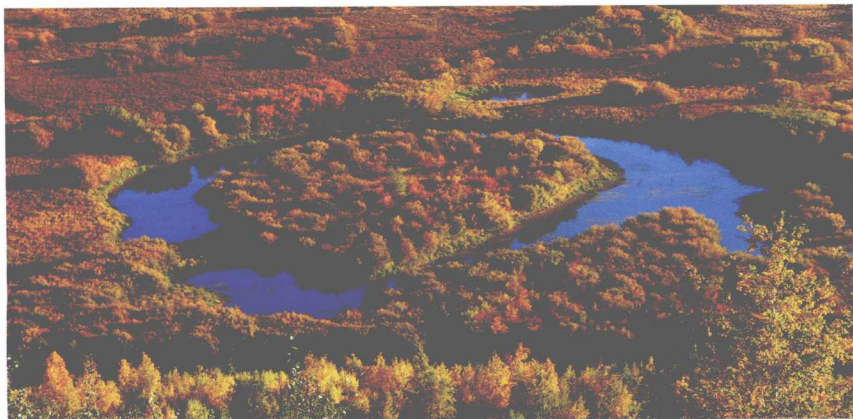
但在湿地研究中，学者们则较常使用狭义的湿地定义。1979年《美国的湿地深水栖息地的分类》给湿地所下的狭义定义，是目前获得较多国家和地区的研究者认同的一种——“陆地和水域的交汇处，水位接近或处于地表面，或有浅层积水。具有以下一至数个特征：至少周期性地以水生植物为植物优势种；底层土壤主要为湿土；每年的生长季节，底层有时被水淹没。”

内蒙古额尔古纳湿地。

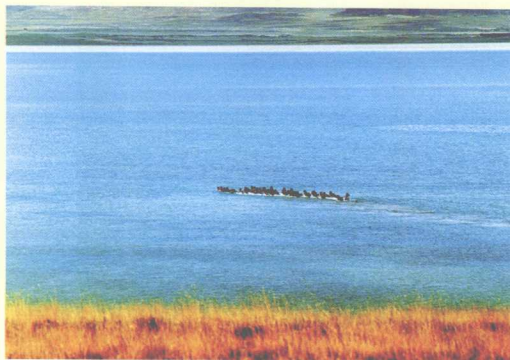
《湿地公约》 和世界湿地日

《湿地公约》的全称为《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》(Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat)。目前共有158个缔约方。

1996年《湿地公约》常务委员会召开的会议中确定了翌年起每年的2月2日为“世界湿地日”。每年的世界湿地日都会展开不同主题的纪念活动，呼吁民众保护湿地环境。



中国的湿地



国际重要湿地鄂陵湖，是黄河源区的第一大淡水湖。

我国是亚洲地区湿地面积最广的国家，湿地面积占世界湿地的10%。自1992年加入《湿地公约》至今，已有30多处各种类型的湿地被列入国际重要湿地名录。



青海湖自然保护区是国际重要湿地之一，成为多种鸟类的栖息之所。

湿地的主要类型

湿地的类型多样，总体而言分为两大类：天然湿地和人工湿地。其中天然湿地包括浅海水域、海草层、珊瑚礁、沙滩、海岸、湖泊、潮间带森林湿地、河口水域、河流、三角洲水域、沼泽、泥炭地、高山草甸、高山苔原、温泉等；人工湿地则包含水产池塘、水塘、灌溉地（例如稻田）、盐田、水库和废水处理场所等。

湿地的功能

素有“地球之肾”盛誉的湿地在维持生态平衡和保护环境等各方面具有举足轻重的作用：①湿地是多种动植物的理想栖息地，保证了整个生态系统中生物群落的多样性和丰富性；②湿地能提供并调节水源，维持某一区域中的水资源平衡；③湿地可以沉淀、过滤、排除有害物质，并吸收营养物质，将其累积在泥层之中，从而达到净化环境的效果；④湿地的地表和地下水通过水文循环形成降雨，可调节局部地区的气候；⑤湿地出产多个种类的动植物、矿物资源，能为人类带来巨大的经济效益。

湿地植物

什么是湿地植物

以湿地环境为栖息地的植物均可称为“湿地植物”。除了只在湿地环境中生长的植物之外，可同时生长于湿地和非湿地环境的植物，以及在部分地区中仅生长于湿地、在其他地区则湿地或非湿地均可见的植物种类，也被纳入湿地植物的范畴。

湿地植物是湿地净化环境的功效得以实现的决定性因素。例如芦苇和香蒲等湿地植物，就能大量吸收水域和泥土中的镉、铜、锌等重金属，因而被广泛应用于污水处理系统中。

我国境内的湿地高等植物超过2000种，本书收录了其中的300多种，绝大部分是常见的湿地植物，且主要为原种植物，少量为亚种、变种、变型植物。



芦苇可吸收有害物质，净化水域和土壤。

湿地植物的主要类型

植物的类型多种多样，按照不同的分类依据可分为不同的类型。以下针对本书中所涉及的湿地植物类型作简单介绍。

· 按湿地植物的生长习性分类

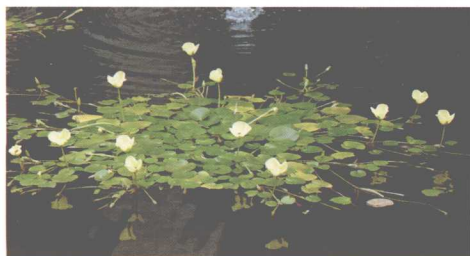
挺水型：根或地下茎生长于泥土中，植株的上部则挺出水面。例如水葱（见p84）。



沉水型：根或地下茎生长于泥土中，植株的上部沉入水中。例如金鱼藻（见p67）。



浮水型：根或地下茎生长于泥土中，地上茎质软或缺少地上茎，叶自漂浮在水面上。例如水翼粟（见p56）。



漂浮型：根不扎入泥土，整个植株漂浮在水中，从水中汲取养分生长。例如大藻（见p48）。



· 按湿地植物的外在形态分类



草本: 茎木质不发达, 支持力较弱, 具有草质茎的植物。据其生长周期有一年生、二年生、多年生和越生草本之分。例如窄叶泽泻 (见p35)。



乔木: 主干明显, 具分枝或不分枝的木本植物。植株高度一般在5米以上。例如墨西哥落羽杉 (见p31)。



灌木: 主干不明显, 常在底部发出多个枝干的木本植物。例如露兜簕 (见p146)。



藤蔓植物: 茎柔软, 需缠绕或依附他物向上生长的植物。例如龟背竹 (见p47)。

· 按湿地植物的进化程度分类



苔藓植物: 简单的无种子、无维管植物。配子体产生精子和卵子, 并占据绝对优势; 孢子体产生孢子 (无性生殖器官), 但必须依赖配子体供给水分和营养。它们不具备真正的根、茎、叶, 但是有类似茎、叶的分化和假根。例如葫芦藓 (见p14)。



蕨类植物: 简单的维管植物。具备真正的根、茎、叶, 并有孢子囊群等组织。不产生种子, 依靠孢子繁衍后代, 且其孢子体可以脱离配子体独立生活。例如胎生狗脊蕨 (见p20)。



裸子植物: 较为原始的种子植物。种子裸露在外是它的突出特征。其孢子体 (即植物体) 发达, 通常为木本; 配子体 (花粉粒和颈卵器) 则完全依附孢子体生活。例如水杉 (见p29)。



被子植物: 植物界中最高级和最大类群, 有单子叶和双子叶植物之分。其突出特征是: 种子被果实或心皮所包裹; 孢子体高度发达, 配子体则进一步退化; 独有双受精现象, 具有更强的生命力。例如鹤顶兰 (见p143)。

此外, 因应不同湿地植物的生长环境还可将其分为沼生植物、湿生植物、水生植物。正文中针对每一种植物的生境均有详细说明, 此处不一一赘述。

如何使用本书

本书介绍湿地植物365种,按照艾希勒(A.W.Eichler)分类系统将其分为4个部分:苔藓植物(Bryophyta)、蕨类植物(Pteridophyta)、裸子植物(Gymnospermae)和被子植物(Angiospermae)。各章收录的植物按照其所在的科和具体种的拉丁名首字母顺序进行排列,书的末尾亦有中文笔画以及拉丁学名索引,方便查阅。正文中的每一种植物均有详尽的文字描述和清晰图释,有助于科学认知与鉴赏,下图即是一个典型的范例。

植物所归属的科、
属的中文名称

植物的拉丁名

各地常用的
中文别称

本页植物
所属的科

天南星科 · 49

科属: 天南星科马蹄莲属

学名: *Zantedeschia aethiopica*

别名: 慈姑花

约定俗成的
中文称谓

马蹄莲

全株或局部
图片展示植物
真实的外在形态



叶片肥厚

形态: 多年生草本。具块茎。叶基生,下部具叶鞘。叶片肥厚,绿色,心状箭形或箭形,先端锐尖、渐尖,基部心形或戟形,无斑纹。花序柄长40~50厘米,光滑。佛焰苞白色,翌年淡黄色。花期11月至翌年6月。

应用: ① 园林景观中,常群植或孤植造景;② 可作切花或盆栽观赏;③ 人工湿地建设中,用作表流湿地、潜流湿地或垂直流湿地配置植物应用。

分布: 原产非洲东北部及南部。我国各地引种栽培。

生境: 热带和亚热带,温暖、光照充足的湿地环境。



佛焰苞白色

图释突出
植物的细
节特征

科属: 天南星科马蹄莲属

学名: *Zantedeschia hybrida*

植物外观形
态的描述

彩色马蹄莲

形态: 多年生草本。具块茎。叶基生,叶片亮绿色,全缘,有的品种叶片具斑点。肉穗花序鲜黄色,直立于佛焰中央,佛焰苞似马蹄状,有白色、黄色、粉红色、红色、紫色等,品种很多。盛花期3~4月。

应用: ① 用于园林景观造景,群植或孤植;② 常用于切花或盆栽。

分布: 原产非洲。我国各地引种栽培。

生境: 湿润环境。

植物的常见
应用

植物的分布
区域

植物自然生
长的环境



叶片具斑点

佛焰苞蹄状



苔蘚植物

BRYOPHYTA



科属：葫芦藓科葫芦藓属	学名： <i>Funaria hygrometrica</i>	别名：石松毛、红孩儿、牛毛七、火堂须、地七
-------------	---------------------------------	-----------------------

葫芦藓



形态：多年生苔藓。植物体矮小，高可达3厘米，稀疏或密集丛生，鲜绿色。“叶”多集生于茎的中上部而呈莲座状。雌雄同株，雄器苞顶生，花蕾状。雌器苞生于雄器苞下的短侧枝上，在雄枝萎缩后即转成主枝形。

应用：全草入药，能除湿止血，主治癆伤吐血、跌打损伤、湿气脚痛。

分布：南北各省区。

生境：含有机质丰富的湿地，潮湿而有散射光的沟渠、墙角等地。

科属：地钱科地钱属	学名： <i>Marchantia polymorpha</i>	别名：花地钱
-----------	----------------------------------	--------

地钱



形态：多年生苔藓。植物体为叶状体扁平，带状，多回二歧分枝，宽约1厘米，长可达10厘米，边缘略具波曲，多交织成片生长。背面具六角形气室，内着生多数直立的营养丝。

应用：全草入药，可清热解毒。

分布：世界广布种，我国各地均有分布。



植物体叶状扁平

生境：沟旁、井边、墙脚或溪边碎石等阴湿处上，或水稻田埂和乡间房屋附近。

科属：金发藓科小金发藓属

学名： *Pogonatum inflexum*

东亚小金发藓

形态：多年生苔藓。丛集群生，多硬挺，绿色或暗绿色。茎直立，不分叉，基部密生红棕色假根。叶干燥时贴茎，或上部向内卷曲；湿润时倾立，基部卵形或阔卵形，上部呈阔披针形，渐尖，具粗齿。雌雄异株，雄株较小，成熟时顶端形成着生多数红棕色盘状雄苞，次年萌生新枝。雌株顶端着生由细长蒴柄伸出的孢蒴，并被覆密生黄色纤毛的蒴帽。

应用：全株入药，具有清热解毒的功效。

分布：遍及南北各省区。朝鲜及日本也有分布。



生境：林边潮湿土壁上。

