

◎主编 / 冯 莉 陈国奇

# 南方农田 常见杂草

原色图谱

Common Agricultural Weeds  
in South China



SPM 南方出版传媒  
广东科技出版社 | 全国优秀出版社

S4  
225

# 南方农田 常见杂草

原色图谱

Common Agricultural Weeds in South China

◎主编 / 冯 莉 陈国奇

Chief Editors: Feng Li, Chen Guo-qi

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

· 广州 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

南方农田常见杂草原色图谱 / 冯莉, 陈国奇主编. —广州: 广东科技出版社, 2016. 6

ISBN 978-7-5359-5956-0

I . ①南… II . ①冯… ②陈… III . ①农田—杂草—中国—图谱 IV . ① S451-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 022846 号

---

责任编辑：罗孝政 尉义明

封面设计：柳国雄

责任印制：彭海波

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码：510075)

<http://www.gdstp.com.cn>

E-mail:gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销中心)

E-mail:gdkjzbb@gdstp.com.cn (总编办)

经 销：广东新华发行集团股份有限公司

印 刷：广州市岭美彩印有限公司

(广州市荔湾区花地大道南海南工商贸易区 A 檐 邮政编码：510385)

规 格：889mm×1 194mm 1/32 印张 10.375 字数 260 千

版 次：2016 年 6 月第 1 版

2016 年 6 月第 1 次印刷

定 价：48.00 元

---

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

# 《南方农田常见杂草原色图谱》

## 编委会



主 编：冯 莉 陈国奇

编 者：(按姓氏笔画排序)

田兴山 冯 莉 杨彩宏

陈国奇 岳茂峰 崔 烨



华南地区由于高温高湿的气候特点，导致农田杂草周年发生，危害重，除草剂年使用频次高，使用量大。掌握农田常见杂草的主要识别特征和识别方法，对于广大农业生产者和植保科技工作者科学地选用除草剂进行作物高效安全生产具有重要意义。本书基于我们课题组多年来在广东地区开展的农田杂草调查与研究，采集了300种常见杂草的照片，并参照《中国植物志》《中国杂草志》《广东植物志》《中国外来入侵生物》等工具书，结合笔者的植物分类学知识编撰了这本南方农田常见杂草识别图书，同时结合每种杂草在南方农田中发生危害的情况对其进行了分级（共5级），并将其中的外来入侵杂草用字母“**A**”（Alien invasive weed）特别标出，以便持续监测其未来发生与危害的趋势。

本书得到了广东省农业科技项目（2009B020310001）、农业部公益性行业（农业）科研专项（201203098）、国家科技支撑计划课题（2012BAD19B02）和科技部国际合作与交流专项（2011DFB30040）部分经费的资助。本书出版前，承蒙中国科学院华南植物园植物分类学专家刑福武研究员的细致审阅与指导修改；书中部分照片的采集得到广东省茂名市植保站朱均权、广东省湛江农垦局文尚华、华南师范大学生命科学学院本科生陈晓鸿和余培杰、南京农业大学公共管理学院研究生林敏等的帮助，在此一并致谢。

由于作者知识水平有限，书中难免错漏，敬请各位专家和读者批评指正。

广东省农业科学院植物保护研究所  
广东省植物保护新技术重点实验室

冯莉

2015年10月于广州



书中各杂草种类的学名和拉丁名主要以《中国植物志》为准，杂草英文名主要参照：USDA (plants.usda.gov)、Wikipedia (es.wikipedia.org)、PIER(www.hear.org) 等在线数据库，对于尚无正式英文名的杂草该项信息作空缺处理。外来入侵杂草的有关信息主要参考 2011 年版的《中国外来入侵生物》。

为便于一线农业生产者和植保人员参照此书进行杂草识别，并帮助有关科研人员及管理部门更直观地了解华南地区农田杂草种类组成概况，基于我们多年田间调查的结果，对每种杂草在本地区农田中的发生情况和危害性进行了分级，并对每个分级进行了赋值，具体各等级赋值确定方法如下：

**赋值 5**，其在水田和旱田中均为恶性杂草，常在田间形成单优势群落，共 6 种，包括草龙、碎米莎草、水虱草、稗草、千金子、空心莲子草；**赋值 4**，其为水田或者旱田中的恶性杂草，并常在田间形成单优势群落，或者在水田和旱田中均为主害草，有时危害较重，共 28 种；**赋值 3**，其为田间主要杂草，但很少在田间形成单优势群落，共 62 种；**赋值 2**，其在农田间常见，但很少成为主要杂草，共 97 种；**赋值 1**，其常见于农区但通常发生量较小，或仅在农田周边发生，共 108 种。此外，对于**外来入侵杂草**采用字母“A”标示于危害性赋值数字旁，共 78 种。

综合所列全部杂草的发生情况，在华南地区，**水稻田**主要杂草包括稗草、千金子、碎米莎草、水虱草、异型莎草、节节菜、杂草稻、鸭舌草、空心莲子草、尖瓣花；此外，水苋菜属杂草和双穗雀稗危害也较为常见。**旱作田**主要杂草包括牛筋草、草龙、马唐、光头稗、千金子、碎米莎草、莲子草、马齿苋、母草属杂草、白花鬼针草、阔叶丰花草、香附子、酸模叶蓼、牛繁缕等，此外，龙葵、腋花蓼、胜红蓟等杂草也会形成恶性草害；**木本植物种植园**主要杂草包括薇甘菊、阔叶丰花草、五爪金龙、飞机草、马樱丹、白花鬼针草、三裂叶薯，此外，无根藤、合丝肖菝葜、广州大青、鸡矢藤、假蒟有

时亦形成恶性草害；农区水体中常有水葫芦、大薸、空心莲子草大量发生。**高温季节**牛筋草、马齿苋、碎米莎草、光头稗、千金子、马唐、草龙、薇甘菊、五爪金龙、阔叶丰花草等危害严重；而**冬春季**，酸模叶蓼、牛繁缕、蔊菜、看麦娘、雀舌草等危害较重。

本书所编撰的杂草共涉及 59 个科，其中禾本科和菊科种类最多，分别共计 55 种和 46 种，其次是莎草科（18 种）、豆科（14 种）、苋科（11 种）、玄参科和大戟科（各 10 种）、唇形科和蓼科（各 9 种）、茄科和旋花科（各 8 种）、茜草科和十字花科（各 7 种）、千屈菜科（6 种）、锦葵科、石竹科和鸭跖草科（各 5 种）。此外，还有一些偶见杂草未编入书中。

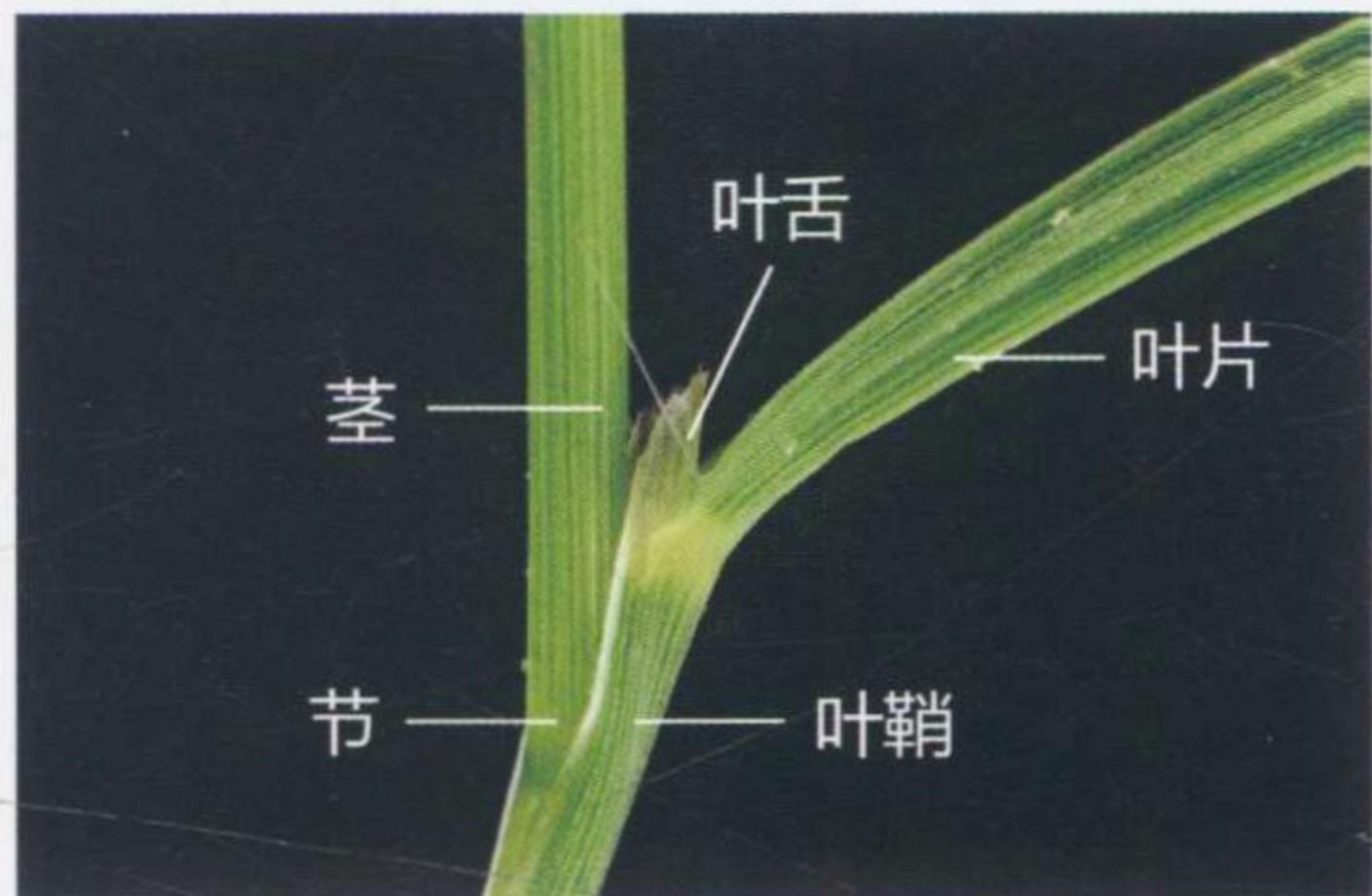
# 常用分类术语图解

## DIAGRAM OF COMMONLY USED CLASSIFICATION TERMS

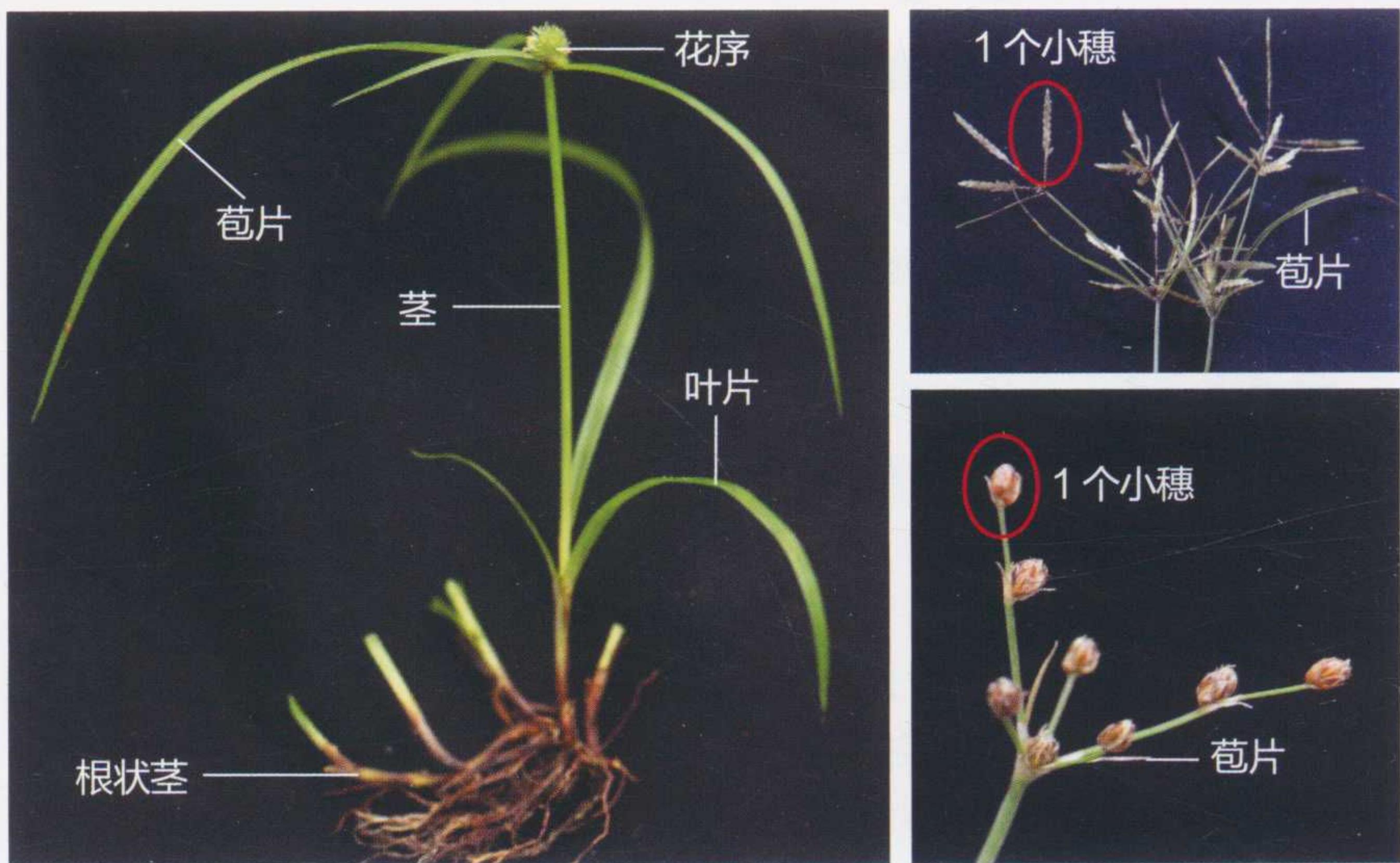
在农田杂草化学防除中，常根据除草剂控制杂草的类别将杂草分为三大类：禾草类，其主要特点是茎圆柱形，中空，有明显的节，叶片狭长、平行叶脉；莎草类，茎多三棱形，实心，无节，叶3列，有时缺叶，叶片狭长，平行叶脉；阔叶草类，主要为双子叶杂草，叶片常较宽阔。

对于常见且不易理解的植物性状描述术语，本书以所拍摄的典型照片进行图解。需特别强调的是，相对于纷繁多样的植物形态学术语，此处仅列举了一小部分，且所提供的图片仅代表其所对应术语中的一种典型形态。

### 禾草类



## 莎草类



## 阔叶类



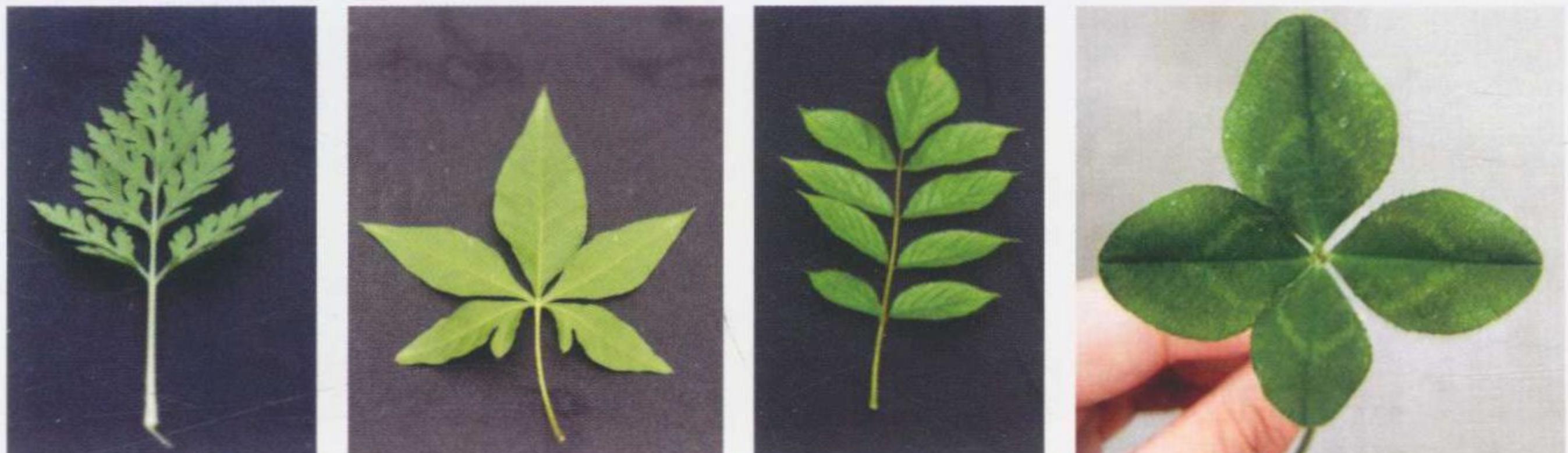


叶缘全缘

叶缘有圆齿

叶缘有锯齿

羽状深裂



二回羽状深裂

掌状深裂

羽状复叶

掌状复叶

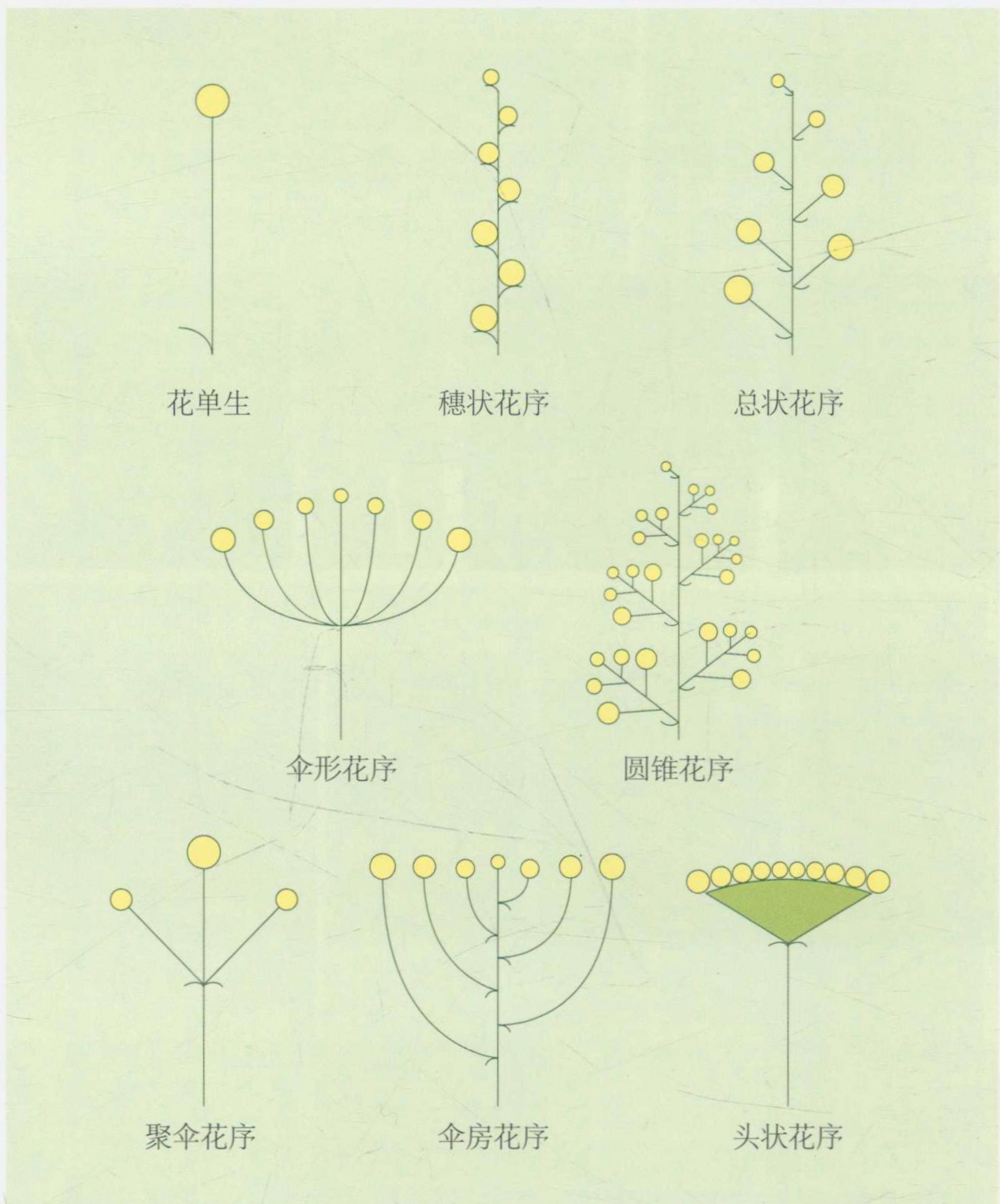


叶对生

叶互生

叶轮生

## 常见花序模式图



引自Bryson & De Felice (2009)



## 单子叶植物

### MONOCOTYLEDONS



#### 泽泻科 Alismataceae

- 矮慈姑 ..... 002  
野慈姑 ..... 003

#### 天南星科 Araceae

- 海芋 ..... 004  
水浮莲 ..... 005

#### 鸭跖草科 Commelinaceae

- 裸花水竹叶 ..... 006  
水竹叶 ..... 007  
鸭跖草 ..... 008  
竹节菜 ..... 009  
饭包草 ..... 010

#### 莎草科 Cyperaceae

- 球柱草 ..... 011  
多枝扁莎 ..... 012  
断节莎 ..... 013  
扁穗莎草 ..... 014  
异型莎草 ..... 015  
高秆莎草 ..... 016  
畔莎草 ..... 017  
碎米莎草 ..... 018  
香附子 ..... 019  
夏飘拂草 ..... 020



两歧飘拂草	021	红尾翎	046
水虱草	022	稗	047
猴子草	023	长芒稗	048
水蜈蚣	024	光头稗	049
三头水蜈蚣	025	小旱稗	050
球穗扁莎	026	无芒稗	051
矮扁莎	027	孔雀稗	052
萤蔺	028	旱稗	053
<b>谷精草科 Eriocaulaceae</b>		牛筋草	054
赛谷精草	029	早熟禾	055
<b>浮萍科 Lemnaceae</b>		鼠妇草	056
浮萍	030	知风草	057
<b>百合科 Liliaceae</b>		乱草	058
小花吊兰	031	宿根画眉草	059
菝葜	032	鲫鱼草	060
<b>禾本科 Poaceae</b>		白茅	061
看麦娘	033	纤毛鸭嘴草	062
水蔗草	034	假稻	063
竹叶草	035	千金子	064
地毯草	036	帆子草	065
白羊草	037	刚莠竹	066
四生臂形草	038	杂草稻	067
细柄草	039	糠稷	068
蒺藜草	040	短叶黍	069
薏苡	041	弓果稷	070
狗牙根	042	细柄黍	071
龙爪茅	043	铺地黍	072
马唐	044	两耳草	073
十字马唐	045	雀稗	074



毛花雀稗	075	莲子草	098
圆果雀稗	076	线叶虾钳菜	099
双穗雀稗	077	凹头苋	100
狼尾草	078	反枝苋	101
红毛草	079	刺苋	102
筒轴茅	080	皱果苋	103
囊颖草	081	青葙	104
大狗尾草	082	银花苋	105
棕叶狗尾草	083	<b>伞形科</b> Apiaceae	
狗尾草	084	积雪草	106
莠狗尾草	085	野胡萝卜	107
鼠尾粟	086	天胡荽	108
假高粱	087	破铜钱	109
<b>雨久花科</b> Pontederiaceae		<b>夹竹桃科</b> Apocynaceae	
鸭舌草	088	长春花	110
凤眼莲	089	<b>落葵科</b> Basellaceae	
		落葵薯	111

## 双子叶植物 DICOTYLEDONS

<b>爵床科</b> Acanthaceae		<b>紫草科</b> Boraginaceae	
狗肝菜	092	附地菜	112
爵床	093	斑种草	113
<b>番杏科</b> Aizoaceae		大尾摇	114
粟米草	094	<b>十字花科</b> Cruciferae (Brassicaceae)	
<b>苋科</b> Amaranthaceae		弯曲碎米荠	115
土牛膝	095	碎米荠	116
牛膝	096	蔊菜	117
空心莲子草	097	无瓣蔊菜	118
		圆果蔊菜	119
		广州蔊菜	120



芥	121
<b>仙人掌科 Cactaceae</b>	
单刺仙人掌	122
<b>桔梗科 Campanulaceae</b>	
尖瓣花	123
半边莲	124
<b>大麻科 Cannabaceae</b>	
葎草	125
<b>白花菜科 Capparidaceae</b>	
黄花草	126
<b>石竹科 Caryophyllaceae</b>	
牛繁缕	127
荷莲豆草	128
雀舌草	129
无瓣繁缕	130
球序卷耳	131
<b>藜科 Chenopodiaceae</b>	
土荆芥	132
小藜	133
<b>菊科 Compositae</b>	
藿香蓟	134
豚草	135
黄花蒿	136
钻形紫菀	137
大狼杷草	138
鬼针草	139
白花鬼针草	140
天名精	141
石胡荽	142
小飞蓬	143

苏门白酒草	144
野塘蒿	145
野茼蒿	146
鳢肠	147
一点红	148
地胆草	149
白花地胆草	150
菊芹	151
一年蓬	152
假臭草	153
飞机草	154
鼠麴草	155
匙叶鼠麴草	156
多茎鼠麴草	157
多头苦荬菜	158
稻槎菜	159
薇甘菊	160
银胶菊	161
翼茎阔苞菊	162
翅果菊	163
台湾翅果菊	164
多裂翅果菊	165
豨莶	166
裸柱菊	167
苣荬菜	168
断续菊	169
苦苣菜	170
三裂叶蟛蜞菊	171
金纽扣	172
金腰箭	173



肿柄菊	174	唇形科 Lamiaceae	
羽芒菊	175	细风轮菜	200
夜香牛	176	吊球草	201
苍耳	177	短柄吊球草	202
黄鹤菜	178	山香	203
<b>旋花科</b> Convolvulaceae		广防风	204
毛牵牛	179	益母草	205
菟丝子	180	绞面草	206
五爪金龙	181	紫苏	207
三裂叶薯	182	荔枝草	208
篱栏网	183	<b>樟科</b> Lauraceae	
尖萼鱼黄草	184	无根藤	209
裂叶牵牛	185	<b>豆科</b> Leguminosae	
茑萝	186	链荚豆	210
虎掌藤	187	决明	211
<b>葫芦科</b> Cucurbitaceae		猪屎豆	212
老鼠拉冬瓜	188	异叶山绿豆	213
<b>大戟科</b> Euphorbiaceae		鸡眼草	214
铁苋菜	189	假地豆	215
飞扬草	190	天蓝苜蓿	216
叶下珠	191	无刺含羞草	217
通奶草	192	含羞草	218
斑地锦	193	野葛	219
铺地草	194	田菁	220
地锦草	195	葫芦茶	221
千根草	196	白灰毛豆	222
黄珠子草	197	大巢菜	223
蓖麻	198	<b>千屈菜科</b> Lythraceae	
<b>藤黄科</b> Guttiferae		水苋菜	224
田基黄	199	耳基水苋	225



香膏萼距花	226	龙珠果	247
节节菜	227	商陆科 Phytolaccaceae	
圆叶节节菜	228	美洲商陆	248
薄瓣节节菜	229	胡椒科 Piperaceae	
锦葵科 Malvaceae		草胡椒	249
黄葵	230	假蒟	250
磨盘草	231	车前草科 Plantaginaceae	
黄花稔	232	大车前	251
白背黄花稔	233	白花丹科 Plumbaginaceae	
地桃花	234	白花丹	252
野牡丹科 Melastomataceae		蓼科 Polygonaceae	
野牡丹	235	习见蓼	253
地菍	236	火炭母	254
防己科 Menispermaceae		水蓼	255
木防己	237	伏毛蓼	256
粪箕藤	238	酸模叶蓼	257
桑科 Moraceae		红蓼	258
构树	239	杠板归	259
桃金娘科 Myrtaceae		小果酸模	260
岗松	240	马齿苋科 Portulacaceae	
柳叶菜科 Onagraceae		土人参	261
草龙	241	马齿苋	262
丁香蓼	242	毛茛科 Ranunculaceae	
毛草龙	243	石龙芮	263
紫茉莉科 Nyctaginaceae		禹毛茛	264
紫茉莉	244	茜草科 Rubiaceae	
酢浆草科 Oxalidaceae		伞房花耳草	265
酢浆草	245	白花蛇舌草	266
红花酢浆草	246	鸡矢藤	267
西番莲科 Passifloraceae		白马骨	268