

上饶师范学院校园植物调查报告

调查人：程薪宇

目 录

1 采集地介绍.....	1
2 植物调查报告.....	1
2.1 上饶师范学院植物概况.....	1
2.2 上饶师范学院常见植物简介.....	10
中文名索引.....	100
拉丁名索引.....	102

1. 采集地介绍

江西省位于北纬 24°29′-30°05′、东经 113°35′-118°29′之间，西接湖南，南界南岭与广东为邻，东连闽浙，北滨长江与安徽及湖北相邻，地处中国亚热带湿润地区东部的中亚热带，全省总面积 16.67 万 km²。气候温暖湿润，为典型的中亚热带季风气候，年均温 16.3-19.7℃，年降水量 1341-1934 mm。典型地带性植被为亚热带常绿阔叶林，境内约有植物 4000 余种。上饶市位于江西省东北部，年平均气温 16.7-18.2℃，年降雨量为 1600-1800 mm，年无霜期为 251-274 d，上饶市境内约有植物 1400 种。上饶师范学院位于北纬 28°25′，东经 117°57′，海拔 71 m，地处上饶市东部，学院周边气候温和，日照充足，雨量丰沛，无霜期长，具有春秋短、冬夏长的季候特点。

2. 植物调查报告

2.1 上饶师范学院植物概况

本次调查石松类和蕨类按 PPGI 系统 (2016)，裸子植物按 Christenhusz 系统 (2011)，被子植物按 APG IV 系统 (2016) 对调查植物类群进行归类，最终获得上饶师范学院，106 科，273 属，377 种植物信息，涉及蕨类植物 6 种，裸子植物 13 种，被子植物 358 种，其中菊科(Asteraceae)、禾本科(Poaceae)和豆科(Fabaceae)物种数量在 20 种以上，分别占本研究涉及物种总数的 6.4%，6.4%和 5.8%；其次是唇形科(Lamiaceae)(15 种)及蔷薇科(Rosaceae)(12 种)，其余科物种数低于 10。详细物种信息见表 1。本次调查涉及物种数量预期达到学院内植物总物种数量的 80%。

表 1 上饶师范学院植物调查表

编号	科	属	种
1	碗蕨科(Dennstaedtiaceae)	姬蕨属(<i>Hypolepis</i>)	姬蕨(<i>H. punctata</i>)
2	海金沙科(Lygodiaceae)	海金沙属(<i>Lygodium</i>)	海金沙(<i>L. japonicum</i>)
3	凤尾蕨科(Pteridaceae)	凤尾蕨属(<i>Pteris</i>)	井栏边草(<i>P. multifida</i>)
4			蜈蚣草(<i>P. vittata</i>)
5	卷柏科(Selaginellaceae)	卷柏属(<i>Selaginella</i>)	伏地卷柏(<i>S. nipponica</i>)
6	金星蕨科 (Thelypteridaceae)	毛蕨属(<i>Cyclosorus</i>)	毛蕨(<i>C. interruptus</i>)
7	南洋杉科(Araucariaceae)	南洋杉属(<i>Araucaria</i>)	南洋杉(<i>A. cunninghamii</i>)
8	柏科(Cupressaceae)	柏木属(<i>Cupressus</i>)	柏木(<i>C. funebris</i>)
9		刺柏属(<i>Juniperus</i>)	圆柏(<i>J. chinensis</i>)

编号	科	属	种
10			刺柏(<i>J. formosana</i>)
11		水杉属(<i>Metasequoia</i>)	水杉(<i>M. glyptostroboides</i>)
12		侧柏属(<i>Platycladus</i>)	侧柏(<i>P. orientalis</i>)
13		落羽杉属(<i>Taxodium</i>)	落羽杉(<i>T. distichum</i>)
14	苏铁科(<i>Cycadaceae</i>)	苏铁属(<i>Cycas</i>)	苏铁(<i>C. revoluta</i>)
15	银杏科(<i>Ginkgoaceae</i>)	银杏属(<i>Ginkgo</i>)	银杏(<i>G. biloba</i>)
16	松科(<i>Pinaceae</i>)	雪松属(<i>Cedrus</i>)	雪松(<i>C. deodara</i>)
17		松属(<i>Pinus</i>)	湿地松(<i>P. elliotii</i>)
18			马尾松(<i>P. massoniana</i>)
19			日本五针松(<i>P. parviflora</i>)
20	爵床科(<i>Acanthaceae</i>)	狗肝菜属(<i>Dicliptera</i>)	狗肝菜(<i>D. chinensis</i>)
21		爵床属(<i>Justicia</i>)	爵床(<i>J. procumbens</i>)
22	五福花科(<i>Adoxaceae</i>)	接骨木属(<i>Sambucus</i>)	接骨草(<i>S. javanica</i>)
23		荚蒾属(<i>Viburnum</i>)	日本珊瑚树(<i>V. odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>)
24	苋科(<i>Amaranthaceae</i>)	牛膝属(<i>Achyranthes</i>)	牛膝(<i>A. bidentata</i>)
25		莲子草属(<i>Alternanthera</i>)	喜旱莲子草(<i>A. philoxeroides</i>)
26			莲子草(<i>A. sessilis</i>)
27		苋属(<i>Amaranthus</i>)	凹头苋(<i>A. blitum</i>)
28			刺苋(<i>A. spinosus</i>)
29			苋(<i>A. tricolor</i>)
30	石蒜科(<i>Amaryllidaceae</i>)	葱属(<i>Allium</i>)	葱(<i>A. fistulosum</i>)
31			韭(<i>A. tuberosum</i>)
32		朱顶红属(<i>Hippeastrum</i>)	朱顶红(<i>H. rutilum</i>)
33		葱莲属(<i>Zephyranthes</i>)	葱莲(<i>Z. candida</i>)
34			韭莲(<i>Z. carinata</i>)
35	漆树科(<i>Anacardiaceae</i>)	盐肤木属(<i>Rhus</i>)	盐肤木(<i>R. chinensis</i>)
36	伞形科(<i>Apiaceae</i>)	积雪草属(<i>Centella</i>)	积雪草(<i>C. asiatica</i>)
37		蛇床属(<i>Cnidium</i>)	蛇床(<i>C. monnieri</i>)
38		细叶旱芹属(<i>Cyclospermum</i>)	细叶旱芹(<i>C. leptophyllum</i>)
39		胡萝卜属(<i>Daucus</i>)	胡萝卜(<i>D. carota</i> var. <i>sativa</i>)
40		窃衣属(<i>Torilis</i>)	窃衣(<i>T. scabra</i>)
41	夹竹桃科(<i>Apocynaceae</i>)	鹅绒藤属(<i>Cynanchum</i>)	蔓剪草(<i>C. chekiangense</i>)
42		萝藦属(<i>Metaplexis</i>)	萝藦(<i>M. japonica</i>)
43		夹竹桃属(<i>Nerium</i>)	白花夹竹桃(<i>N. oleander</i>)
44			夹竹桃(<i>N. oleander</i>)
45		夜来香属(<i>Telosma</i>)	夜来香(<i>T. cordata</i>)
46		络石属(<i>Trachelospermum</i>)	络石(<i>T. jasminoides</i>)
47		蔓长春花属(<i>Vinca</i>)	花叶蔓长春花(<i>V. major</i>)
48	冬青科(<i>Aquifoliaceae</i>)	冬青属(<i>Ilex</i>)	枸骨(<i>I. cornuta</i>)
49			龟甲冬青(<i>I. crenata</i> var. <i>convexa</i>)
50	天南星科(<i>Araceae</i>)	广东万年青属(<i>Aglaonema</i>)	广东万年青(<i>A. modestum</i>)
51		天南星属(<i>Arisaema</i>)	灯台莲(<i>A. bockii</i>)

编号	科	属	种
52		芋属(<i>Colocasia</i>)	野芋(<i>C. antiquorum</i>)
53		浮萍属(<i>Lemna</i>)	浮萍(<i>L. minor</i>)
54		紫萍属(<i>Spirodela</i>)	紫萍(<i>S. polyrhiza</i>)
55	五加科(<i>Araliaceae</i>)	八角金盘属(<i>Fatsia</i>)	八角金盘(<i>F. japonica</i>)
56		幌伞枫属(<i>Heteropanax</i>)	幌伞枫(<i>H. fragrans</i>)
57		天胡荽属(<i>Hydrocotyle</i>)	天胡荽(<i>H. sibthorpioides</i>)
58			破铜钱(<i>H. sibthorpioides</i> var. <i>batrachium</i>)
59		南鹅掌柴属(<i>Schefflera</i>)	鹅掌柴(<i>S. heptaphylla</i>)
60			星毛鸭脚木(<i>S. minutistellata</i>)
61	棕榈科(<i>Arecaceae</i>)	棕竹属(<i>Rhapis</i>)	棕竹(<i>R. excelsa</i>)
62		棕榈属(<i>Trachycarpus</i>)	棕榈(<i>T. fortunei</i>)
63	天门冬科(<i>Asparagaceae</i>)	龙舌兰属(<i>Agave</i>)	龙舌兰(<i>A. americana</i>)
64		蜘蛛抱蛋属(<i>Aspidistra</i>)	蜘蛛抱蛋(<i>A. elatior</i>)
65		吊兰属(<i>Chlorophytum</i>)	吊兰(<i>C. comosum</i>)
66		龙血树属(<i>Dracaena</i>)	龙血树(<i>D. draco</i>)
67		山麦冬属(<i>Liriope</i>)	阔叶山麦冬(<i>L. muscari</i>)
68		沿阶草属(<i>Ophiopogon</i>)	麦冬(<i>O. japonicus</i>)
69		吉祥草属(<i>Reineckea</i>)	吉祥草(<i>R. carnea</i>)
70		万年青属(<i>Rohdea</i>)	万年青(<i>R. japonica</i>)
71	菊科(<i>Asteraceae</i>)	蒿属(<i>Artemisia</i>)	艾(<i>A. argyi</i>)
72		紫菀属(<i>Aster</i>)	马兰(<i>A. indicus</i>)
73			紫菀(<i>A. tataricus</i>)
74		鬼针草属(<i>Bidens</i>)	鬼针草(<i>B. pilosa</i>)
75		金鸡菊属(<i>Coreopsis</i>)	剑叶金鸡菊(<i>C. lanceolata</i>)
76		秋英属(<i>Cosmos</i>)	秋英(<i>C. bipinnatus</i>)
77		大丽花属(<i>Dahlia</i>)	大丽花(<i>D. pinnata</i>)
78		鳢肠属(<i>Eclipta</i>)	鳢肠(<i>E. prostrata</i>)
79		一点红属(<i>Emilia</i>)	一点红(<i>E. sonchifolia</i>)
80		飞蓬属(<i>Erigeron</i>)	一年蓬(<i>E. annuus</i>)
81			小蓬草(<i>E. canadensis</i>)
82			苏门白酒草(<i>E. sumatrensis</i>)
83		泥胡菜属(<i>Hemisteptia</i>)	泥胡菜(<i>H. lyrata</i>)
84		苦苣菜属(<i>Ixeris</i>)	苦苣菜(<i>I. polycephala</i>)
85		稻槎菜属(<i>Lapsanastrum</i>)	稻槎菜(<i>L. apogonoides</i>)
86		鼠曲草属 (<i>Pseudognaphalium</i>)	拟鼠麴草(<i>P. affine</i>)
87		蒲儿根属(<i>Sinosenecio</i>)	蒲儿根(<i>S. oldhamianus</i>)
88		苦苣菜属(<i>Sonchus</i>)	花叶滇苦菜(<i>S. asper</i>)
89			苦苣菜(<i>S. oleraceus</i>)
90		万寿菊属(<i>Tagetes</i>)	万寿菊(<i>T. erecta</i>)
91		蒲公英属(<i>Taraxacum</i>)	蒲公英(<i>T. mongolicum</i>)
92		苍耳属(<i>Xanthium</i>)	苍耳(<i>X. strumarium</i>)

编号	科	属	种
93		黄鹌菜属(<i>Youngia</i>)	异叶黄鹌菜(<i>Y. heterophylla</i>)
94			黄鹌菜(<i>Y. japonica</i>)
95	凤仙花科(Balsaminaceae)	凤仙花属(<i>Impatiens</i>)	凤仙花(<i>I. balsamina</i>)
96	秋海棠科(Begoniaceae)	秋海棠属(<i>Begonia</i>)	紫背天葵(<i>B. fimbriatipula</i>)
97	小檗科(Berberidaceae)	十大功劳属(<i>Mahonia</i>)	十大功劳(<i>M. fortunei</i>)
98		南天竹属(<i>Nandina</i>)	南天竹(<i>N. domestica</i>)
99	紫葳科(Bignoniaceae)	凌霄属(<i>Campsis</i>)	厚萼凌霄(<i>C. radicans</i>)
100	紫草科(Boraginaceae)	附地菜属(<i>Trigonotis</i>)	附地菜(<i>T. peduncularis</i>)
101	十字花科(Brassicaceae)	芥属(<i>Capsella</i>)	芥(<i>C. bursa-pastoris</i>)
102		碎米荠属(<i>Cardamine</i>)	碎米荠(<i>C. hirsuta</i>)
103		独行菜属(<i>Lepidium</i>)	独行菜(<i>L. apetalum</i>)
104			臭独行菜(<i>L. didymum</i>)
105			北美独行菜(<i>L. virginicum</i>)
106		萝卜属(<i>Raphanus</i>)	萝卜(<i>R. sativus</i>)
107		蔊菜属(<i>Rorippa</i>)	风花菜(<i>R. globosa</i>)
108			蔊菜(<i>R. indica</i>)
109	黄杨科(Buxaceae)	黄杨属(<i>Buxus</i>)	雀舌黄杨(<i>B. bodinieri</i>)
110			大叶黄杨(<i>B. megistophylla</i>)
111			小叶黄杨(<i>B. sinica</i> var. <i>parvifolia</i>)
112	仙人掌科(Cactaceae)	仙人球属(<i>Echinopsis</i>)	仙人球(<i>E. tubiflora</i>)
113		仙人掌属(<i>Opuntia</i>)	仙人掌(<i>O. dillenii</i>)
114	蜡梅科(Calycanthaceae)	蜡梅属(<i>Chimonanthus</i>)	蜡梅(<i>C. praecox</i>)
115	桔梗科(Campanulaceae)	半边莲属(<i>Lobelia</i>)	半边莲(<i>L. chinensis</i>)
116		蓝花参属(<i>Wahlenbergia</i>)	蓝花参(<i>W. marginata</i>)
117	大麻科(Cannabaceae)	朴属(<i>Celtis</i>)	朴树(<i>C. sinensis</i>)
118		葎草属(<i>Humulus</i>)	葎草(<i>H. scandens</i>)
119	美人蕉科(Cannaceae)	美人蕉属(<i>Canna</i>)	美人蕉(<i>C. indica</i>)
120	忍冬科(Caprifoliaceae)	糯米条属(<i>Abelia</i>)	糯米条(<i>A. chinensis</i>)
121		忍冬属(<i>Lonicera</i>)	忍冬(<i>L. japonica</i>)
122		六道木属(<i>Zabelia</i>)	六道木(<i>Z. biflora</i>)
123	石竹科(Caryophyllaceae)	无心菜属(<i>Arenaria</i>)	毛叶老牛筋(<i>A. capillaris</i>)
124		卷耳属(<i>Cerastium</i>)	卷耳(<i>C. arvense</i>)
125			球序卷耳(<i>C. glomeratum</i>)
126		石竹属(<i>Dianthus</i>)	石竹(<i>D. chinensis</i>)
127		漆姑草属(<i>Sagina</i>)	漆姑草(<i>S. japonica</i>)
128		繁缕属(<i>Stellaria</i>)	雀舌草(<i>S. alsine</i>)
129			繁缕(<i>S. media</i>)
130	卫矛科(Celastraceae)	卫矛属(<i>Euonymus</i>)	冬青卫矛(<i>E. japonicus</i>)
131			金边黄杨(<i>E. japonicus</i>)
132	金粟兰科(Chloranthaceae)	金粟兰属(<i>Chloranthus</i>)	金粟兰(<i>C. spicatus</i>)
133	鸭跖草科(Commelinaceae)	鸭跖草属(<i>Commelina</i>)	鸭跖草(<i>C. communis</i>)
134		水竹叶属(<i>Murdannia</i>)	牛轭草(<i>M. loriformis</i>)
135		紫露草属(<i>Tradescantia</i>)	白花紫露草(<i>T. fluminensis</i>)

编号	科	属	种
136			紫竹梅(<i>T. pallida</i>)
137	旋花科(<i>Convolvulaceae</i>)	马蹄金属(<i>Dichondra</i>)	马蹄金(<i>D. micrantha</i>)
138		虎掌藤属(<i>Ipomoea</i>)	蕹菜(<i>I. aquatica</i>)
139			番薯(<i>I. batatas</i>)
140			圆叶牵牛(<i>I. purpurea</i>)
141	景天科(<i>Crassulaceae</i>)	景天属(<i>Sedum</i>)	珠芽景天(<i>S. bulbiferum</i>)
142	葫芦科(<i>Cucurbitaceae</i>)	绞股蓝属(<i>Gynostemma</i>)	绞股蓝(<i>G. pentaphyllum</i>)
143	莎草科(<i>Cyperaceae</i>)	莎草属(<i>Cyperus</i>)	香附子(<i>C. rotundus</i>)
144		水蜈蚣属(<i>Kyllinga</i>)	短叶水蜈蚣(<i>K. brevifolia</i>)
145	杜英科(<i>Elaeocarpaceae</i>)	杜英属(<i>Elaeocarpus</i>)	杜英(<i>E. decipiens</i>)
146			秃瓣杜英(<i>E. glabripetalus</i>)
147	杜鹃花科(<i>Ericaceae</i>)	杜鹃花属(<i>Rhododendron</i>)	锦绣杜鹃(<i>Rhododendron</i> × <i>pulchrum</i>)
148			杂种杜鹃(<i>R. hybrida</i>)
149	大戟科(<i>Euphorbiaceae</i>)	大戟属(<i>Euphorbia</i>)	泽漆(<i>E. helioscopia</i>)
150			飞扬草(<i>E. hirta</i>)
151			斑地锦(<i>E. maculata</i>)
152			一品红(<i>E. pulcherrima</i>)
153		野桐属(<i>Mallotus</i>)	白背叶(<i>M. apelta</i>)
154		乌桕属(<i>Triadica</i>)	乌桕(<i>T. sebifera</i>)
155		油桐属(<i>Vernicia</i>)	油桐(<i>V. fordii</i>)
156	豆科(<i>Fabaceae</i>)	合欢属(<i>Albizia</i>)	合欢(<i>A. julibrissin</i>)
157		紫穗槐属(<i>Amorpha</i>)	紫穗槐(<i>A. fruticosa</i>)
158		黄芪属(<i>Astragalus</i>)	紫云英(<i>A. sinicus</i>)
159		鸡血藤属(<i>Callerya</i>)	香花鸡血藤(<i>C. dielsiana</i>)
160			网络鸡血藤(<i>C. reticulata</i>)
161		紫荆属(<i>Cercis</i>)	紫荆(<i>C. chinensis</i>)
162		大豆属(<i>Glycine</i>)	大豆(<i>G. max</i>)
163		鸡眼草属(<i>Kummerowia</i>)	鸡眼草(<i>K. striata</i>)
164		扁豆属(<i>Labiab</i>)	扁豆(<i>L. purpureus</i>)
165		苜蓿属(<i>Medicago</i>)	天蓝苜蓿(<i>M. lupulina</i>)
166			紫苜蓿(<i>M. sativa</i>)
167		草木樨属(<i>Melilotus</i>)	草木樨(<i>M. officinalis</i>)
168		葛属(<i>Pueraria</i>)	葛(<i>P. montana</i>)
169		决明属(<i>Senna</i>)	决明(<i>S. tora</i>)
170		槐属(<i>Styphnolobium</i>)	槐(<i>S. japonicum</i>)
171			龙爪槐(<i>S. japonicum</i> f. <i>pendula</i>)
172		车轴草属(<i>Trifolium</i>)	白车轴草(<i>T. repens</i>)
173		野豌豆属(<i>Vicia</i>)	小巢菜(<i>V. hirsuta</i>)
174			窄叶野豌豆(<i>V. sativa</i>)
175			野豌豆(<i>V. sepium</i>)
176		豇豆属(<i>Vigna</i>)	豇豆(<i>V. unguiculata</i>)
177		紫藤属(<i>Wisteria</i>)	紫藤(<i>W. sinensis</i>)

编号	科	属	种
178	丝缨花科(Garryaceae)	桃叶珊瑚属(<i>Aucuba</i>)	桃叶珊瑚(<i>A. chinensis</i>)
179			花叶青木(<i>A. japonica</i> var. <i>variegata</i>)
180	龙胆科(Gentianaceae)	灰莉属(<i>Fagraea</i>)	灰莉(<i>F. ceilanica</i>)
181		龙胆属(<i>Gentiana</i>)	鳞叶龙胆(<i>G. squarrosa</i>)
182	牻牛儿苗科(Geraniaceae)	老鹳草属(<i>Geranium</i>)	野老鹳草(<i>G. carolinianum</i>)
183	金缕梅科 (Hamamelidaceae)	檵木属(<i>Loropetalum</i>)	红花檵木(<i>L. chinense</i> var. <i>rubrum</i>)
184	绣球花科(Hydrangeaceae)	绣球属(<i>Hydrangea</i>)	绣球(<i>H. macrophylla</i>)
185	金丝桃科(Hypericaceae)	金丝桃属(<i>Hypericum</i>)	地耳草(<i>H. japonicum</i>)
186			金丝桃(<i>H. monogynum</i>)
187	鸢尾科(Iridaceae)	唐菖蒲属(<i>Gladiolus</i>)	唐菖蒲(<i>G. gandavensis</i>)
188		鸢尾属(<i>Iris</i>)	鸢尾(<i>I. tectorum</i>)
189		庭菖蒲属(<i>Sisyrinchium</i>)	庭菖蒲(<i>s. rosulatum</i>)
190	胡桃科(Juglandaceae)	枫杨属(<i>Pterocarya</i>)	枫杨(<i>P. stenoptera</i>)
191	唇形科(Lamiaceae)	藿香属(<i>Agastache</i>)	藿香(<i>A. rugosa</i>)
192		大青属(<i>Clerodendrum</i>)	尖齿臭茉莉(<i>C. lindleyi</i>)
193		风轮菜属(<i>Clinopodium</i>)	风轮菜(<i>C. chinense</i>)
194			邻近风轮菜(<i>C. confine</i>)
195		鞘蕊花属(<i>Coleus</i>)	五彩苏(<i>C. scutellarioides</i>)
196		野芝麻属(<i>Lamium</i>)	宝盖草(<i>L. amplexicaule</i>)
197		益母草属(<i>Leonurus</i>)	益母草(<i>L. japonicus</i>)
198		薄荷属(<i>Mentha</i>)	薄荷(<i>M. canadensis</i>)
199		豆腐柴属(<i>Premna</i>)	豆腐柴(<i>P. microphylla</i>)
200		鼠尾草属(<i>Salvia</i>)	鼠尾草(<i>S. japonica</i>)
201			荔枝草(<i>S. plebeia</i>)
202			天蓝鼠尾草(<i>S. uliginosa</i>)
203		黄芩属(<i>Scutellaria</i>)	英德黄芩(<i>S. yingtakensis</i>)
204		水苏属(<i>Stachys</i>)	甘露子(<i>S. sieboldii</i>)
205		牡荆属(<i>Vitex</i>)	牡荆(<i>V. negundo</i> var. <i>cannabifolia</i>)
206	樟科(Lauraceae)	樟属(<i>Cinnamomum</i>)	樟(<i>C. camphora</i>)
207	母草科(Linderniaceae)	陌上菜属(<i>Lindernia</i>)	泥花草(<i>L. antipoda</i>)
208			母草(<i>L. crustacea</i>)
209	千屈菜科(Lythraceae)	萼距花属(<i>Cuphea</i>)	萼距花(<i>C. hookeriana</i>)
210		紫薇属(<i>Lagerstroemia</i>)	紫薇(<i>L. indica</i>)
211		千屈菜属(<i>Lythrum</i>)	千屈菜(<i>L. salicaria</i>)
212		石榴属(<i>Punica</i>)	石榴(<i>P. granatum</i>)
213	木兰科(Magnoliaceae)	北美木兰属(<i>Magnolia</i>)	荷花玉兰(<i>M. grandiflora</i>)
214		木莲属(<i>Manglietia</i>)	木莲(<i>M. fordiana</i>)
215		含笑属(<i>Michelia</i>)	白兰(<i>Michelia</i> × <i>alba</i>)
216			乐昌含笑(<i>M. chapensis</i>)
217			含笑花(<i>M. figo</i>)
218		玉兰属(<i>Yulania</i>)	二乔玉兰(<i>Yulania</i> × <i>soulangeana</i>)
219			紫玉兰(<i>Y. liliiflora</i>)

编号	科	属	种
220	锦葵科(Malvaceae)	木槿属(<i>Hibiscus</i>)	木芙蓉(<i>H. mutabilis</i>)
221			木槿(<i>H. syriacus</i>)
222			雅致木槿(<i>H. syriacus</i> var. <i>syriacus</i>)
223		锦葵属(<i>Malva</i>)	野葵(<i>M. verticillata</i>)
224		黄花棣属(<i>Sida</i>)	梣叶黄花棣(<i>S. alnifolia</i>)
225			拔毒散(<i>S. szechuensis</i>)
226	通泉草科(Mazaceae)	通泉草属(<i>Mazus</i>)	通泉草(<i>M. pumilus</i>)
227	楝科(Meliaceae)	楝属(<i>Melia</i>)	楝(<i>M. azedarach</i>)
228	防己科(Menispermaceae)	木防己属(<i>Cocculus</i>)	木防己(<i>C. orbiculatus</i>)
229		千金藤属(<i>Stephania</i>)	千金藤(<i>S. japonica</i>)
230	粟米草科(Molluginaceae)	粟米草属(<i>Mollugo</i>)	粟米草(<i>M. stricta</i>)
231	桑科(Moraceae)	构属(<i>Broussonetia</i>)	构树(<i>B. papyrifera</i>)
232		榕属(<i>Ficus</i>)	印度榕(<i>F. elastica</i>)
233			榕树(<i>F. microcarpa</i>)
234			薜荔(<i>F. pumila</i>)
235			菩提树(<i>F. religiosa</i>)
236		桑属(<i>Morus</i>)	桑(<i>M. alba</i>)
237	芭蕉科(Musaceae)	芭蕉属(<i>Musa</i>)	芭蕉(<i>M. basjoo</i>)
238	莲科(Nelumbonaceae)	莲属(<i>Nelumbo</i>)	莲(<i>N. nucifera</i>)
239	紫茉莉科(Nyctaginaceae)	叶子花属(<i>Bougainvillea</i>)	叶子花(<i>B. spectabilis</i>)
240	蓝果树科(Nyssaceae)	喜树属(<i>Camptotheca</i>)	喜树(<i>C. acuminata</i>)
241	木樨科(Oleaceae)	素馨属(<i>Jasminum</i>)	迎春花(<i>J. nudiflorum</i>)
242		女贞属(<i>Ligustrum</i>)	金叶女贞(<i>Ligustrum</i> × <i>vicaryi</i>)
243			金森女贞(<i>L. japonicum</i> var. <i>Howardii</i>)
244			女贞(<i>L. lucidum</i>)
245			小蜡(<i>L. sinense</i>)
246		木樨属(<i>Osmanthus</i>)	丹桂(<i>O. fragrans</i> var. <i>aurantiacus</i>)
247			四季桂(<i>O. fragrans</i> var. <i>semperflorens</i>)
248	柳叶菜科(Onagraceae)	丁香蓼属(<i>Ludwigia</i>)	黄花水龙(<i>L. peploides</i>)
249		月见草属(<i>Oenothera</i>)	月见草(<i>O. biennis</i>)
250			裂叶月见草(<i>O. laciniata</i>)
251			美丽月见草(<i>O. speciosa</i>)
252	酢浆草科(Oxalidaceae)	酢浆草属(<i>Oxalis</i>)	酢浆草(<i>O. corniculata</i>)
253			红花酢浆草(<i>O. corymbosa</i>)
254	罂粟科(Papaveraceae)	紫堇属(<i>Corydalis</i>)	小花黄堇(<i>C. racemosa</i>)
255	泡桐科(Paulowniaceae)	泡桐属(<i>Paulownia</i>)	白花泡桐(<i>P. fortunei</i>)
256	叶下珠科(Phyllanthaceae)	叶下珠属(<i>Phyllanthus</i>)	叶下珠(<i>P. urinaria</i>)
257			蜜甘草(<i>P. ussuriensis</i>)
258	商陆科(Phytolaccaceae)	商陆属(<i>Phytolacca</i>)	垂序商陆(<i>P. americana</i>)
259	海桐科(Pittosporaceae)	海桐属(<i>Pittosporum</i>)	海桐(<i>P. tobira</i>)
260	车前科(Plantaginaceae)	车前属(<i>Plantago</i>)	车前(<i>P. asiatica</i>)

编号	科	属	种
261			北美车前(<i>P. virginica</i>)
262		婆婆纳属(<i>Veronica</i>)	直立婆婆纳(<i>V. arvensis</i>)
263			蚊母草(<i>V. peregrina</i>)
264			阿拉伯婆婆纳(<i>V. persica</i>)
265			婆婆纳(<i>V. polita</i>)
266			水苦苣(<i>V. undulata</i>)
267	悬铃木科(<i>Platanaceae</i>)	悬铃木属(<i>Platanus</i>)	二球悬铃木(<i>P. acerifolia</i>)
268	白花丹科(<i>Plumbaginaceae</i>)	鸡娃草属(<i>Plumbagella</i>)	鸡娃草(<i>P. micrantha</i>)
269	禾本科(<i>Poaceae</i>)	看麦娘属(<i>Alopecurus</i>)	看麦娘(<i>A. aequalis</i>)
270		芦竹属(<i>Arundo</i>)	花叶芦竹(<i>A. donax</i> var. <i>versicolor</i>)
271		燕麦属(<i>Avena</i>)	野燕麦(<i>A. fatua</i>)
272		箬竹属(<i>Bambusa</i>)	孝顺竹(<i>B. multiplex</i>)
273		蔴草属(<i>Beckmannia</i>)	蔴草(<i>B. syzigachne</i>)
274		狗牙根属(<i>Cynodon</i>)	狗牙根(<i>C. dactylon</i>)
275		马唐属(<i>Digitaria</i>)	升马唐(<i>D. ciliaris</i>)
276		稗属(<i>Echinochloa</i>)	小旱稗(<i>E. crusgalli</i> var. <i>austrojaponensis</i>)
277		稗属(<i>Eleusine</i>)	牛筋草(<i>E. indica</i>)
278		披碱草属(<i>Elymus</i>)	垂穗披碱草(<i>E. nutans</i>)
279		蜈蚣草属(<i>Eremochloa</i>)	蜈蚣草(<i>E. ciliaris</i>)
280		千金子属(<i>Leptochloa</i>)	虬子草(<i>L. panicea</i>)
281		黑麦草属(<i>Lolium</i>)	多花黑麦草(<i>L. multiflorum</i>)
282			黑麦草(<i>L. perenne</i>)
283		稻属(<i>Oryza</i>)	稻(<i>O. sativa</i>)
284		雀稗属(<i>Paspalum</i>)	鸭嘴草(<i>P. scrobiculatum</i>)
285			雀稗(<i>P. thunbergii</i>)
286		刚竹属(<i>Phyllostachys</i>)	淡竹(<i>P. glauca</i>)
287			刚竹(<i>P. sulphurea</i> var. <i>viridis</i>)
288		早熟禾属(<i>Poa</i>)	草地早熟禾(<i>P. pratensis</i>)
289		棒头草属(<i>Polypogon</i>)	棒头草(<i>P. fugax</i>)
290		狗尾草属(<i>Setaria</i>)	大狗尾草(<i>S. faberi</i>)
291			金色狗尾草(<i>S. pumila</i>)
292			狗尾草(<i>S. viridis</i>)
293	罗汉松科(<i>Podocarpaceae</i>)	竹柏属(<i>Nageia</i>)	竹柏(<i>N. nagi</i>)
294		罗汉松属(<i>Podocarpus</i>)	罗汉松(<i>P. macrophyllus</i>)
295	蓼科(<i>Polygonaceae</i>)	篇蓄属(<i>Polygonum</i>)	棉毛酸模叶蓼(<i>P. lapathifolium</i> var. <i>salicifolium</i>)
296		竹节蓼属(<i>Homalocladium</i>)	竹节蓼(<i>H. platycladum</i>)
297		篇蓄属(<i>Polygonum</i>)	长鬃蓼(<i>P. longisetum</i>)
298			红蓼(<i>P. orientale</i>)
299			杠板归(<i>P. perfoliatum</i>)
300		酸模属(<i>Rumex</i>)	酸模(<i>R. acetosa</i>)
301			齿果酸模(<i>R. dentatus</i>)

编号	科	属	种
302			羊蹄(<i>R. japonicus</i>)
303			中亚酸模(<i>R. popovii</i>)
304	雨久花科(Pontederiaceae)	凤眼莲属(<i>Eichhornia</i>)	凤眼蓝(<i>E. crassipes</i>)
305	马齿苋科(Portulacaceae)	马齿苋属(<i>Portulaca</i>)	大花马齿苋(<i>P. grandiflora</i>)
306			马齿苋(<i>P. oleracea</i>)
307			环翅马齿苋(<i>P. umbraticola</i>)
308	报春花科(Primulaceae)	琉璃繁缕属(<i>Anagallis</i>)	蓝花琉璃繁缕(<i>A. arvensis</i> f. <i>coerulea</i>)
309		珍珠菜属(<i>Lysimachia</i>)	泽珍珠菜(<i>L. candida</i>)
310			星宿菜(<i>L. fortunei</i>)
311			巴东过路黄(<i>L. patungensis</i>)
312	毛茛科(Ranunculaceae)	银莲花属(<i>Anemone</i>)	水棉花(<i>A. hupehensis</i> var. <i>hupehensis</i>)
313		翠雀属(<i>Delphinium</i>)	卵瓣还亮草(<i>D. anthriscifolium</i> var. <i>savatieri</i>)
314		毛茛属(<i>Ranunculus</i>)	禺毛茛(<i>R. cantoniensis</i>)
315			毛茛(<i>R. japonicus</i>)
316			扬子毛茛(<i>R. sieboldii</i>)
317		天葵属(<i>Semiaquilegia</i>)	天葵(<i>S. adoxoides</i>)
318	鼠李科(Rhamnaceae)	枣属(<i>Ziziphus</i>)	枣(<i>Z. jujuba</i>)
319	蔷薇科(Rosaceae)	樱属(<i>Cerasus</i>)	东京樱花(<i>Cerasus</i> × <i>yedoensis</i>)
320		蛇莓属(<i>Duchesnea</i>)	蛇莓(<i>D. indica</i>)
321		枇杷属(<i>Eriobotrya</i>)	枇杷(<i>E. japonica</i>)
322		苹果属(<i>Malus</i>)	垂丝海棠(<i>M. halliana</i>)
323		石楠属(<i>Photinia</i>)	光叶石楠(<i>P. glabra</i>)
324			石楠(<i>P. serratifolia</i>)
325		李属(<i>Prunus</i>)	紫叶李(<i>P. cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i>)
326		火棘属(<i>Pyracantha</i>)	火棘(<i>P. fortuneana</i>)
327		蔷薇属(<i>Rosa</i>)	密刺硕苞蔷薇(<i>R. bracteata</i> var. <i>scabriacaulis</i>)
328			月季花(<i>R. chinensis</i>)
329			粉团蔷薇(<i>R. multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>)
330		悬钩子属(<i>Rubus</i>)	茅莓(<i>R. parvifolius</i>)
331	茜草科(Rubiaceae)	香果树属(<i>Emmenopterys</i>)	香果树(<i>E. henryi</i>)
332		拉拉藤属(<i>Galium</i>)	猪殃殃(<i>G. spurium</i>)
333		梔子属(<i>Gardenia</i>)	梔子(<i>G. jasminoides</i>)
334			狭叶梔子(<i>G. stenophylla</i>)
335		耳草属(<i>Hedyotis</i>)	白花蛇舌草(<i>H. diffusa</i>)
336		鸡矢藤属(<i>Paederia</i>)	臭鸡矢藤(<i>P. cruddasiana</i>)
337	芸香科(Rutaceae)	柑橘属(<i>Citrus</i>)	酸橙(<i>Citrus</i> × <i>aurantium</i>)
338			柚(<i>C. maxima</i>)
339			柑橘(<i>C. reticulata</i>)

编号	科	属	种
340		九里香属(<i>Murraya</i>)	千里香(<i>M. paniculata</i>)
341		花椒属(<i>Zanthoxylum</i>)	竹叶花椒(<i>Z. armatum</i>)
342			花椒(<i>Z. bungeanum</i>)
343	杨柳科(<i>Salicaceae</i>)	杨属(<i>Populus</i>)	加杨(<i>Populus</i> × <i>canadensis</i>)
344		柳属(<i>Salix</i>)	垂柳(<i>S. babylonica</i>)
345	无患子科(<i>Sapindaceae</i>)	槭属(<i>Acer</i>)	鸡爪槭(<i>A. palmatum</i>)
346			五角枫(<i>A. pictum</i>)
347		栾属(<i>Koelreuteria</i>)	复羽叶栾树(<i>K. bipinnata</i>)
348			复羽叶栾树(<i>K. bipinnata</i>)
349		无患子属(<i>Sapindus</i>)	无患子(<i>S. saponaria</i>)
350	三白草科(<i>Saururaceae</i>)	蕺菜属(<i>Houttuynia</i>)	蕺菜(<i>H. cordata</i>)
351	虎耳草科(<i>Saxifragaceae</i>)	虎耳草属(<i>Saxifraga</i>)	虎耳草(<i>S. stolonifera</i>)
352	菝葜科(<i>Smilacaceae</i>)	菝葜属(<i>Smilax</i>)	菝葜(<i>S. china</i>)
353	茄科(<i>Solanaceae</i>)	酸浆属(<i>Physalis</i>)	灯笼果(<i>P. peruviana</i>)
354		茄属(<i>Solanum</i>)	白英(<i>S. lyratum</i>)
355			龙葵(<i>S. nigrum</i>)
356			珊瑚樱(<i>S. pseudocapsicum</i>)
357			阳芋(<i>S. tuberosum</i>)
358	山矾科(<i>Symplocaceae</i>)	山矾属(<i>Symplocos</i>)	白檀(<i>S. paniculata</i>)
359	山茶科(<i>Theaceae</i>)	山茶属(<i>Camellia</i>)	浙江红山茶(<i>C. chekiangoleosa</i>)
360			山茶(<i>C. japonica</i>)
361			茶梅(<i>C. sasanqua</i>)
362			茶(<i>C. sinensis</i>)
363	榆科(<i>Ulmaceae</i>)	榆属(<i>Ulmus</i>)	榆树(<i>U. pumila</i>)
364	荨麻科(<i>Urticaceae</i>)	苎麻属(<i>Boehmeria</i>)	苎麻(<i>B. nivea</i>)
365		冷水花属(<i>Pilea</i>)	花叶冷水花(<i>P. cadierei</i>)
366			透茎冷水花(<i>P. pumila</i>)
367		雾水葛属(<i>Pouzolzia</i>)	雾水葛(<i>P. zeylanica</i>)
368	马鞭草科(<i>Verbenaceae</i>)	马缨丹属(<i>Lantana</i>)	马缨丹(<i>L. camara</i>)
369		马鞭草属(<i>Verbena</i>)	柳叶马鞭草(<i>V. bonariensis</i>)
370			狭叶马鞭草(<i>V. brasiliensis</i>)
371	堇菜科(<i>Violaceae</i>)	堇菜属(<i>Viola</i>)	如意草(<i>V. arcuata</i>)
372			白花堇菜(<i>V. lactiflora</i>)
373			紫花地丁(<i>V. philippica</i>)
374	葡萄科(<i>Vitaceae</i>)	蛇葡萄属(<i>Ampelopsis</i>)	蛇葡萄(<i>A. glandulosa</i>)
375		乌菟莓属(<i>Cayratia</i>)	乌菟莓(<i>C. japonica</i>)
376		葡萄属(<i>Vitis</i>)	毛葡萄(<i>V. heyneana</i>)
377			葡萄(<i>V. vinifera</i>)

2.2 上饶师范学院常见植物简介

对上饶师范学院 100 种常见植物的识别特征进行简要描述, 其中加下划线标记的描述为属或种的主要识别特征。

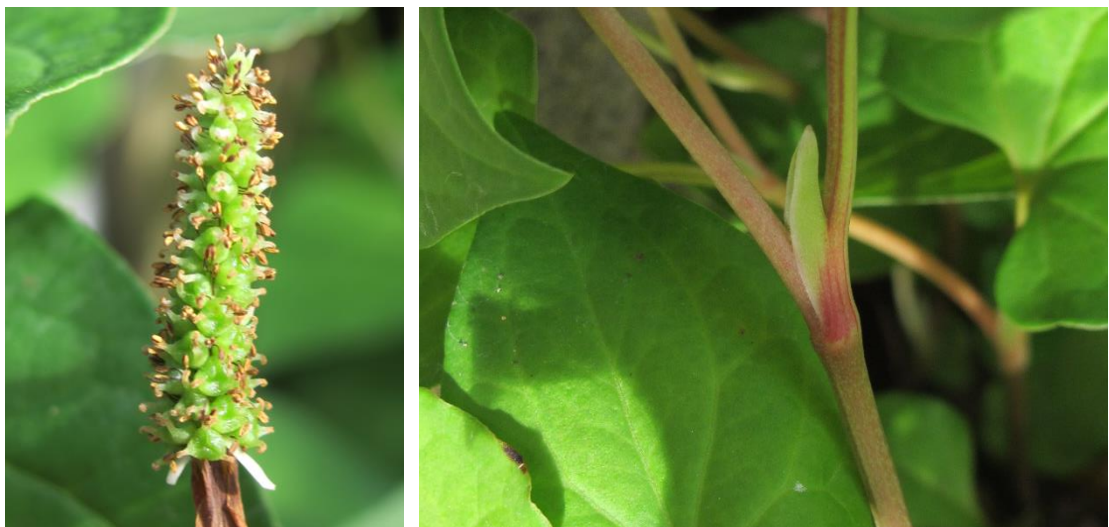
三白草科 (Saururaceae)

蕺菜属 (*Houttuynia*)

叶柄基部具长 1-2.5 cm 的膜质托叶，花序基部有 4 片白色花瓣状的总苞片，常被误认为花瓣；白色总苞上方为花序，各花雄蕊 3 枚，花丝长下部与子房合生；雌蕊由 3 个部分合生的心皮所组成，子房上位，1 室，花柱 3 枚，柱头侧生。

蕺菜 (*Houttuynia cordata*)

蕺菜属仅 1 种，特征同属。



蕺菜

胡椒科 (Piperaceae)

草胡椒属 (*Peperomia*)

一年生或多年生草本，茎通常矮小，带肉质；花极小，两性，常与苞片同着生于花序轴的凹陷处，排成顶生、腋生或与叶对生的细弱穗状花序；雄蕊 2 枚，花药圆形、椭圆形或长圆形，有短花丝；子房 1 室，有胚珠 1 颗，柱头球形，顶端钝、短尖、喙状或画笔状，侧生或顶生，不分裂或稀有 2 裂。浆果小，不开裂。

草胡椒 (*Peperomia pellucida*)

一年生、肉质草本，高 20-40 cm；茎直立或基部有时平卧，无毛，近半透明。叶互生，膜质，阔卵形或卵状三角形，长和宽近相等，约 1-3.5 cm，基部心形，无毛；叶脉 5-7 条，基出；叶柄长 1-2 cm。穗状花序顶生和与叶对生，细弱，长 2-6 cm；花疏生；子房椭圆形，被短柔毛。浆果球形，顶端尖，直径约 0.5 mm。



草胡椒

蜡梅科 (Calycanthaceae)

蜡梅科 (Calycanthaceae)

蜡梅属 (*Chimonanthus*)

直立灌木；叶对生，叶面粗糙；鳞芽裸露。花腋生，芳香；花被片 15-25，黄色或黄白色，有紫红色条纹，膜质；雄蕊 5-6，花丝丝状，基部宽而连生，退化雄蕊少数至多数。果托坛状，被短柔毛；瘦果长圆形，内有种子 1 个。

蜡梅 (*Chimonanthus praecox*)

落叶灌木，高达 4 米，叶对生或近对生，触感极为粗糙（粗糙触感是由叶表面密被肉眼难以分辨的微小突起所致）。

拓展：蜡梅属芽具鳞片，不藏于叶柄基部之内，花腋生，黄色或黄白色，雄蕊少数（5-6）；夏蜡梅属 (*Calycanthus*) 芽不具鳞片，而藏于叶柄基部之内，花顶生，褐红色或粉白色，雄蕊多数（10-30）。



蜡梅

樟科 (Lauraceae)

樟属 (*Cinnamomum*)

常绿乔木或灌木；树皮、小枝和叶极芳香。叶具离基三出脉或三出脉，亦有羽状脉。花小或中等大。花被筒短，杯状或钟状，花被裂片6。能育雄蕊9，稀较少或较多，排列成三轮，第一、二轮花丝无腺体，第三轮花丝近基部有一对具柄或无柄的腺体，花药4室，稀第三轮为2室，第一、二轮花药药室内向，第三轮花药药室外向。退化雄蕊3，位于最内轮，心形或箭头形，具短柄。花柱与子房等长，纤细，柱头头状或盘状，有时具三圆裂。果肉质，有果托。

樟 (*Cinnamomum camphora*)

校园种最为常见的绿化树种。叶互生，具离基三出脉，有时过渡到基部具不显的5脉，脉腋常具腺体，揉碎具浓郁香气；花小，花被基部联合花被筒。能育雄蕊9，退化雄蕊3，位于最内轮。果卵球形或近球形，直径6-8 mm，幼嫩时表面具浅绿色或浅黄绿色斑，成熟时紫黑色。

拓展：樟的幼嫩果实初见时与花椒属 (*Zanthoxylum*) 植物有些相似，但实则差异较大。樟为浆果状核果，外果皮虽有斑点，但果皮平整，无突起或凹陷，中果皮肉质；花椒属果实为蒴果，幼嫩时表面就具有明显突起或凹陷的油胞（状似橘皮）。



樟

天南星科 (Araceae)

- 1. 叶状体仅具 1 根……………浮萍属 (*Lemna*)
- 1. 叶状体具多根……………紫萍属 (*Spirodela*)

浮萍属 (*Lemna*)

飘浮或悬浮水生草本。叶状体扁平，2 面绿色，具 1-5 脉；根 1 条，无维管束。叶状体基部两侧具囊，囊内生营养芽和花芽。花单性，雌雄同株，佛焰苞膜质，每花序有雄花 2，雌花 1，雄蕊花丝细，花药 2 室，子房 1 室，胚珠 1-6，直立或弯生。果实卵形，种子 1，具肋突。

浮萍 (*Lemna minor*)

飘浮植物。叶状体对称，表面绿色，背面浅黄色或绿白色或常为紫色，近圆形，倒卵形或倒卵状椭圆形，全缘，较小，长 1.5-5 mm，宽 2-3 mm，上面稍凸起或沿中线隆起，脉 3，不明显（需脱色方能看到），背面丝状根 1 条，根鞘无翅。

拓展：浮萍属与紫萍属 (*Spirodela*) 等原浮萍科 (*Lemnaceae*) 成员与狭义天南星科同属天南星目 (*Arales*)。浮萍科 (*Lemnaceae*) 因属细小水生漂浮植物，无茎，无根或有简单的线形根与天南星科 (陆生，极少为水生，通常有很显著的肉穗花序和佛焰苞；须根多数) 区分。分子系统学现研究表明，应将浮萍科并入天南星科中。广义天南星科主要识别特征为花序或花外被佛焰苞包裹。



浮萍

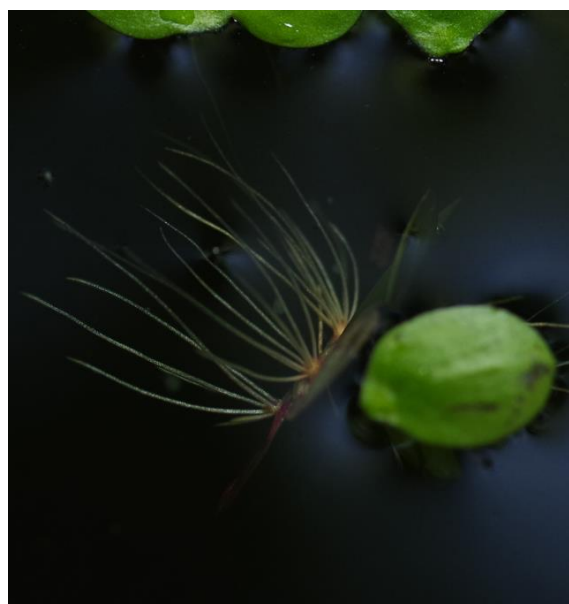
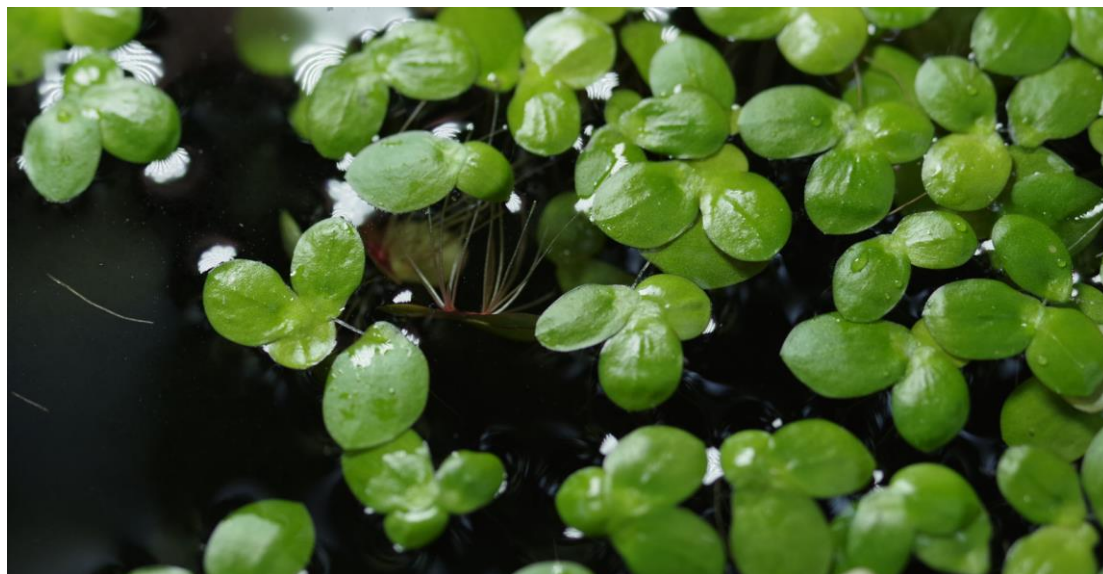
紫萍属 (*Spirodela*)

水生飘浮草本。叶状体盘状，具 3-12 脉，背面的根多数，束生，具薄的根冠和 1 维管束。花序藏于叶状体的侧囊内。佛焰苞袋状，含 2 个雄花和 1 个雌花。花药 2 室。子房 1 室，胚珠 2，倒生。果实球形，边缘具翅。

紫萍 (*Spirodela polyrhiza*)

叶状体扁平，阔倒卵形，长 5-8 mm，宽 4-6 mm，先端钝圆，表面绿色，背面紫色，具掌状脉 5-11 条。

拓展：紫萍与浮萍的主要区别在于，紫萍叶脉较多，且背面具多条根，叶状体相对较大，浮萍叶脉 3，叶状体仅具 1 条根。



紫萍

石蒜科 (Amaryllidaceae)

葱莲属 (*Zephyranthes*)

多年生矮小禾草状草本。具有皮鳞茎。叶数枚，线形，簇生，常与花同时开放。花茎纤细，中空；花单生（稀 6）于花茎顶端，佛焰苞状总苞片下部管状，顶端 2 裂；花漏斗状；花被管长或极短；花被裂片 6，各片近等长；雄蕊 6，着生于花被管喉部或管内，花药背着。蒴果近球形，室背 3 瓣开裂。

葱莲 (*Zephyranthes candida*)

花似百合，但植株矮小；花单生于花茎顶端，下有带褐红色的佛焰苞状总苞，总苞片顶端 2 裂；花白色；几无花被管，花被片 6，长 3-5 cm；雄蕊 6，长约为花被的 1/2；花柱细长，柱头不明显 3 裂。蒴果近球形，直径约 1.2 cm，3 瓣开裂；种子黑色，扁平。

拓展：葱莲属尚有一种常见植物韭莲 (*Zephyranthes carinata*) 花玫瑰红色或粉红色，花被管长 1-2.5 cm；叶线形，宽 6-8 mm。



葱莲

1. 花侧面观，示花冠下佛焰苞状总苞；2. 花顶面观；3. 花冠基部合生，雄蕊 6，着生于花被管喉部或管内；4. 柱头；5. 子房横切；6. 花茎横切；7. 蒴果

棕榈科 (Arecaceae)

棕榈属 (*Trachycarpus*)

乔木状或灌木状，树干被覆永久性的下悬的枯叶或部分地裸露；叶鞘解体成网状的粗纤维，环抱树干并在顶端延伸成一个细长的干膜质的褐色舌状附属物。叶片呈半圆或近圆形，掌状分裂成许多具单折的裂片，内向折叠，叶柄两侧具微粗糙的瘤突或细圆齿状的齿，顶端有明显的戟突。花雌雄异株；花 2-4 朵成簇着生罕为单生于小花枝上；果实阔肾形或长圆状椭圆形，有脐或在种脊面稍具沟槽。

棕榈 (*Trachycarpus fortunei*)

乔木状，高 3-10 米或更高，树干圆柱形，被不易脱落的老叶柄基部和密集的网状纤维，除非人工剥除，否则不能自行脱落。叶片呈 3/4 圆形或者近圆形，深裂成 30-50 片具皱折的线状剑形，裂片先端具短 2 裂或 2 齿，硬挺甚至顶端下垂；叶柄长两侧具细圆齿，顶端有明显的戟突。通常是雌雄异株。果实阔肾形，有脐，宽 11-12 mm，高 7-9 mm，成熟时由黄色变为淡蓝色，有白粉。

拓展：江西及附近**棕榈属**植物果实均为肾形。**蒲葵 (*Livistona chinensis*)** 易与**棕榈**混淆，其特征为株高 20 米左右，叶柄刺是分散开的。叶柄易脱落露出主干。雌雄同株。果实椭圆形，长 1.8-2.2 cm，直径 1-1.2 cm，黑褐色。



棕榈

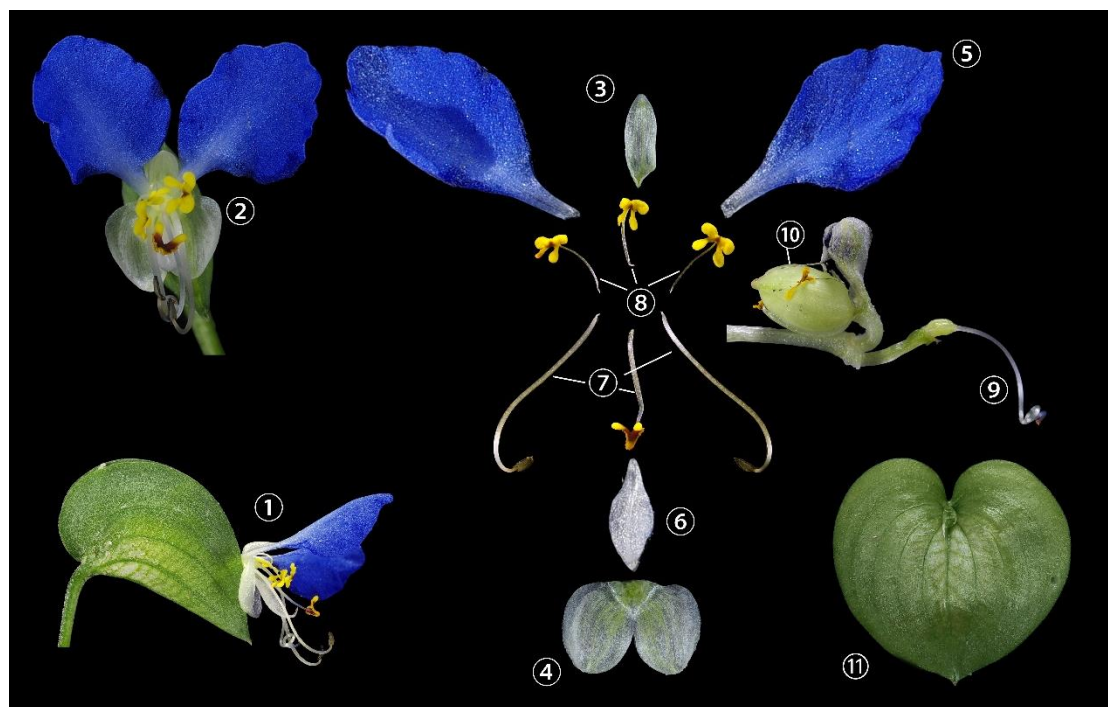
鸭跖草科 (Commelinaceae)

鸭跖草属 (*Commelina*)

一年生或多年生草本。茎上升或匍匐生根，通常多分枝。蝎尾状聚伞花序藏于佛焰苞状总苞片内；总苞片基部开口或合缝而成漏斗状、僧帽状；生于聚伞花序下部分枝的花较小，早落；生于上部分枝的花正常发育；萼片3枚，膜质，内方2枚基部常合生；花瓣3枚，蓝色，其中内方（前方）2枚较大，明显具爪；能育雄蕊3枚，位于一侧，两枚对萼，一枚对瓣，退化雄蕊2-3枚，顶端4裂，裂片排成蝴蝶状，花丝均长而无毛。蒴果藏于总苞片内，3-2室（有时仅1室），通常2-3片裂至基部，最常2片裂，背面一室常不裂。

鸭跖草 (*Commelina communis*)

又名蓝花菜。一年生披散草本。茎匍匐生根，多分枝，微肉质。叶披针形至卵状披针形，长3-9 cm，宽1.5-2 cm。总苞片佛焰苞状，折叠状，展开后为心形，顶端短急尖，基部心形，长1.2-2.5 cm；聚伞花序，下面一枝仅有花1朵，具长8 mm的梗，不孕；上面一枝具花3-4朵，具短梗，几乎不伸出佛焰苞。萼片膜质，长约5 mm，内面2枚常靠近或合生；花瓣深蓝色；内面2枚具爪，长近1 cm。蒴果椭圆形，长5-7 mm，2室。



鸭跖草

1. 花侧面观；2. 花正面观；3. 花萼1枚；4. 2枚合生花萼；5. 2枚具爪花瓣；6. 1枚花瓣；7. 3枚能育雄蕊；8. 3枚不育雄蕊；9. 雌蕊；10. 果实（2心皮合生）；11. 心形总苞。

芭蕉科 (Musaceae)

芭蕉属 (*Musa*)

多年生丛生草本。假茎全由叶鞘紧密层层重叠而组成，基部不膨大或稍膨大，但绝不十分膨大呈坛状；真茎在开花前短小。叶大型，叶片长圆形，叶柄伸长，且在下部增大成一抱茎的叶鞘。花序直立，下垂或半下垂，但不直接生于假茎上，密集如球穗状；苞片旋转或多少覆瓦状排列，绿、褐、红或暗紫色，但绝不为黄色，通常脱落，每一苞片内有花1或2列，下部苞片内的花在功能上为雌花，但有时在栽培或半栽培的类型中，其各苞片上的花均为不孕。合生花被片管状，先端具5(3+2)齿；雄蕊5；子房下位，3室。浆果肉质，有多数种子，但在单性结果类型中为例外。

芭蕉 (*Musa basjoo*)

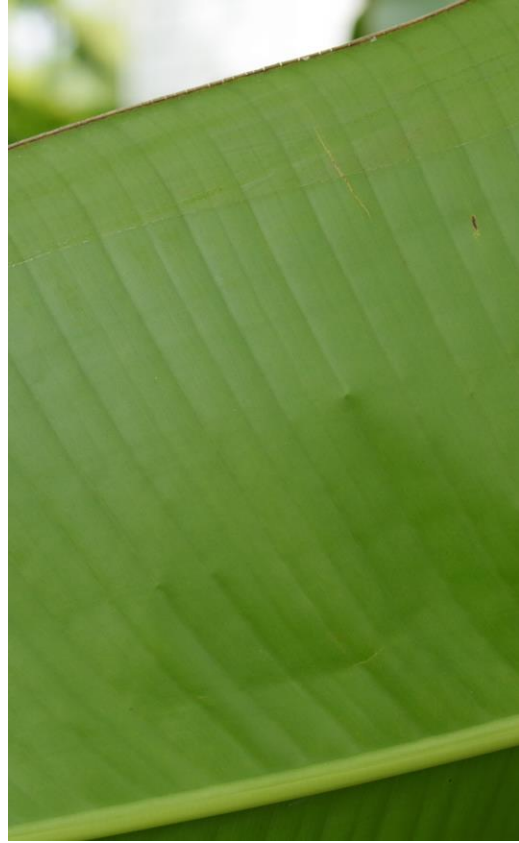
植株高 2.5-4 米。叶片长圆形，基部圆形或不对称，叶面鲜绿色，有光泽（叶鞘上部及叶下面无蜡粉或微被蜡粉背面无蜡质）；叶柄粗壮，长达 30 cm。花序顶生，下垂；苞片红褐色或紫色；雄花生于花序上部，雌花生于花序下部；雌花在每一苞片内约 10-16 朵，排成 2 列；合生花被片长 4-4.5 cm，具 5 (3+2) 齿裂，离生花被片几与合生花被片等长，顶端具小尖头。浆果三棱状，近无柄，肉质，内具多数种子。种子黑色，具疣突及不规则棱角，宽 6-8 mm。



芭蕉

1. 花序； 2. 示月牙状苞片痕与 2 拍花痕； 3. 苞片与其内包裹 2 拍花； 4. 花外观； 5. 合生花被片具 5 (3+2) 齿裂； 6. 1 枚舟状离生花被片； 7. 雌蕊； 8. 5 枚雄蕊

芭蕉科 (Musaceae)



芭蕉

禾本科 (Poaceae)

- 1. 颖片被长柔毛·····白茅属 (*Imperata*)
- 1. 颖片无长柔毛
 - 2. 总状花序较纤细，2 至多枚呈指状排列于茎顶
 - 3. 小穗具柄·····马唐属 (*Digitaria*)
 - 3. 小穗无柄，两侧压扁·····稊属 (*Eleusine*)
 - 2. 花序不呈指状排列
 - 4. 圆锥花序呈圆柱形·····狗尾草属 (*Setaria*)
 - 4. 圆锥花序不呈圆柱形
 - 5. 长 1-2 mm·····千金子属 (*Leptochloa*)
 - 5. 小穗长大于 2 mm·····稗属 (*Echinochloa*)

马唐属 (*Digitaria*)

多年生或一年生草本。叶片线状披针形至线形。总状花序较纤细，2 至多枚呈指状排列于茎顶或着生于短缩的主轴上。小穗含一两性花，背腹压扁，椭圆形至披针形，顶端尖，2 或 3-4 枚着生于穗轴之各节，互生或成 4 行排列于穗轴的一侧；小穗柄长短不等，下方一枚近无柄。

升马唐 (*Digitaria ciliaris*)

又名纤毛马唐，一年生。秆基部横卧地面，节处生根和分枝，高 30-90 cm。总状花序 5-8 枚，长 5-12 cm，呈指状排列于茎顶；穗轴宽约 1 mm，边缘粗糙；小穗披针形，长 3-3.5 mm，孪生于穗轴之一侧；小穗第一外稃等长于小穗，具 7 脉，脉平滑，中脉两侧的脉间较宽而无毛，其它脉间贴生柔毛，边缘具长柔毛。



升马唐

稗属 (*Echinochloa*)

一年生或多年生草本。叶片扁平，线形。圆锥花序由穗形总状花序组成；小穗含 1-2 小花，背腹压扁呈一面扁平，一面凸起，单生或 2-3 个不规则地聚集于穗轴的一侧，近无柄；颖草质；第一颖小，三角形，长约为小穗 1/3-1/2 或 3/5；第二颖与小穗等长或稍短；第一小花中性或雄性，其外稃革质或近革质，内稃膜质，罕或缺；第二小花两性，其外稃成熟时变硬，顶端具极小尖头，平滑，光亮，边缘厚而内抱同质的内稃，但内稃顶端外露；鳞被 2，折叠，具 5-7 脉；花柱基分离；种脐点状。

长芒稗 (*Echinochloa caudata*)

小旱稗 (*Echinochloa crusgalli* var. *austrorjaponensis*)

1. 第一外稃顶端具长 1.5-5 cm 的芒……………长芒稗 (*E. caudata*)
1. 第一外稃顶端无芒或近具短芒……………小旱稗 (*E. crusgalli* var. *austrorjaponensis*)

拓展：稗属尚有数种常见种，**光头稗** (*E. colona*) (小穗排成整齐的 4 列)；**孔雀稗** (*E. crus-pavonis*) (花序明显具多数短分枝，下方小穗外稃具 1-1.5cm 长芒)；**稗** (*E. crusgalli*) (叶片较宽，达 5-20mm，芒长 0.5-1.5 (-3) cm)；**西来稗** (*E. crusgalli* var. *zelayensis*) (小穗较大，长 3-4mm，无芒)；**无芒稗** (*E. crusgalli* var. *mitis*) (总状花序具分枝，小穗无芒或具长不过 3 mm 的短芒)。



小旱稗

禾本科 (Poaceae)



长芒稗

稃属 (*Eleusine*)

一年生或多年生草本。秆硬，簇生或具匍匐茎，通常1长节间与几个短节间交互排列，因而叶于秆上似对生；叶片平展或卷折。穗状花序较粗壮，常数个成指状或近指状排列于秆顶，偶有单1顶生；穗轴不延伸于顶生小穗之外；小穗无柄，两侧压扁，无芒，覆瓦状排列于穗轴的一侧。

牛筋草 (*Eleusine indica*)

一年生草本。根系极发达。穗状花序2-7个指状着生于秆顶，很少单生，长3-10 cm，宽3-5 mm；小穗长4-7 mm，宽2-3 mm，含3-6小花。小穗长4-7 mm，宽2-3 mm，含3-6小花；颖披针形，具脊，脊粗糙；第一颖长1.5-2 mm；第二颖长2-3 mm；第一外稃长3-4 mm，卵形，膜质，具脊，脊上有狭翼，内稃短于外稃，具2脊，脊上具狭翼。



牛筋草

1. 小穗; 2. 外颖; 3. 内颖; 4-6. 为1朵花结构 (4. 外稃; 5. 内稃; 6. 浆片; 7. 雌蕊; 8. 3枚雄蕊)

白茅属 (*Imperata*)

多年生草本，具发达多节的长根状茎。叶片多数基生，线形；叶舌膜质；圆锥花序顶生，狭窄，紧缩呈穗状。小穗含1两性小花，基部围以丝状柔毛，具长、短不一的小穗柄，孪生于细长延续的总状花序轴上，两颖近相等，披针形，膜质或下部草质，具数脉，背部被长柔毛；外稃透明膜质，无脉，具裂齿和纤毛，顶端无芒；第一内稃不存在；第二内稃较宽，透明膜质，包围着雌、雄蕊；鳞被不存在；雄蕊2枚或1枚；花柱细长，下部多少连合；柱头2枚，线形，自小穗之顶端伸出。颖果椭圆形，胚大型，种脐点状。染色体小型，基数为10。

大白茅 (*Imperata cylindrica* var. *major*)

又名丝茅，小穗长2.5-3.5 (-4) mm；花药长2-3 mm；秆节裸露，具长髯毛；圆锥花序较稀疏细弱，宽1-2 cm。

拓展：易混淆植物白茅 (*Imperata cylindrica*)，小穗长4.5-5 (-6) mm；花药长3-4 mm，秆节无毛，常为叶鞘所包；圆锥花序较稠密，粗壮，宽约2.5 cm。



大白茅

千金子属 (*Leptochloa*)

一年生或多年生草本。叶片线形。圆锥花序由多数细弱穗形的总状花序组成；小穗含 2 至数小花，两侧压扁，无柄或具短柄，在穗轴的一侧成两行覆瓦状排列，小穗轴脱节于颖之上和各小花之间；颖不等长，具 1 脉，无芒，或有短尖头，通常短于第一小花，偶有第二颖可长于第一小花；外稃具 3 脉，脉之下部具短毛，先端尖或钝，通常无芒；内稃与外稃等长或较之稍短，具 2 脊。

虬子草 (*Leptochloa panicea*)

一年生。秆较细弱，高 30-60 cm。叶鞘疏生有疣基的柔毛；叶舌膜质，多撕裂，或顶端作不规则齿裂，长约 2 mm；圆锥花序长 10-30 cm，分枝细弱，微粗糙；小穗灰绿色或带紫色，长 1-2 mm，含 2-4 小花；颖膜质，具 1 脉，脊上粗糙，第一颖较狭窄，顶端渐尖，长约 1 mm，第二颖较宽，长约 1.4 mm；外稃具 3 脉，脉上被细短毛，第一外稃长约 1 mm，顶端钝；内稃稍短于外稃，脊上具纤毛；花药长约 0.2 mm。颖果圆球形，长约 0.5 mm。



虬子草

狗尾草属 (*Setaria*)

一或多年生草本，有或无根茎。秆直立或基部膝曲。叶片线形、披针形或长披针形，扁平或具折襞，基部钝圆或窄狭成柄状。圆锥花序通常呈穗状或总状圆柱形，少数疏散而开展至塔状：小穗含 1-2 小花，椭圆形或披针形，全部或部分小穗下托以 1 一数枚由不发育小枝而成的芒状刚毛，脱节于极短且呈杯状的小穗柄上，并与宿存的刚毛分离；第一小花雄性或中性，第一外稃与第二颖同质，通常包着纸质或膜质的内稃；第二小花两性，第二外稃软骨质或革质，成熟时背部隆起或否，平滑或具点状、横条状皱纹，等长或稍长或短于第一外稃，包着同质的内稃。

大狗尾草 (*Setaria faberi*)

金色狗尾草 (*Setaria pumila*)

狗尾草 (*Setaria viridis*)

1. 圆锥花序圆柱状笔直直立，花序每簇仅含小穗 1 枚，刚毛金黄色或稍带褐色……………金色狗尾草 (*S. pumila*)
1. 圆锥花序圆柱状弯曲，花序每一小枝有 3 枚或以上成熟小穗
 2. 花序长 5-24 cm，宽 6-13 mm，(芒除外)，内颖(第二颖)长为花序的 3/4……………大狗尾草 (*S. faberi*)
 2. 小穗长 2-2.5mm，先端钝，内颖(第二颖)与花序近等长……………狗尾草 (*S. viridis*)



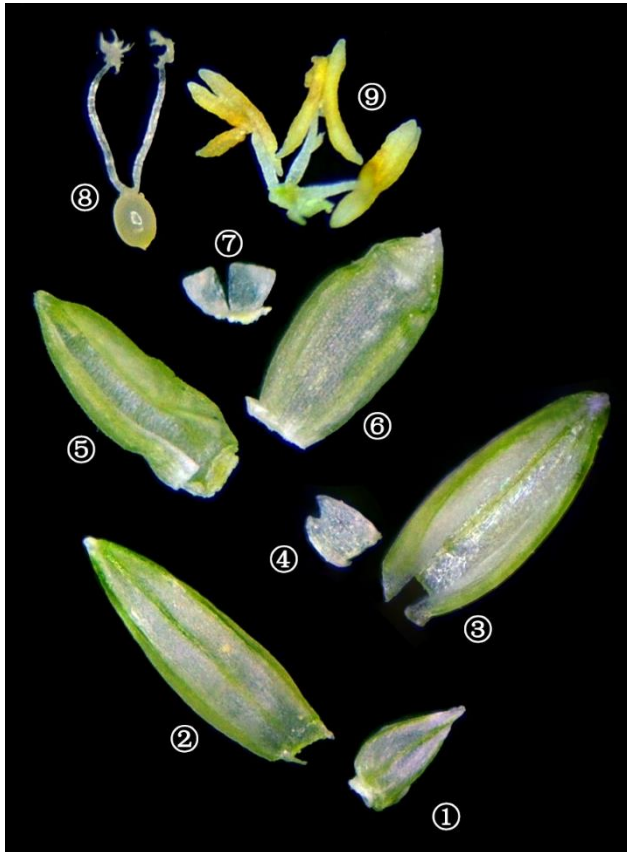
金色狗尾草



大狗尾草



狗尾草



狗尾草

1. 外颖; 2. 内颖; 3. 第一花
(中性花) 外稃; 4. 第一花内
稃; 5. 第二花外稃; 6. 第二花
内稃; 7. 第二花浆片; 8. 第二
花雌蕊; 9. 第二花雄蕊



金色狗尾草

1. 外颖; 2. 内颖; 3. 第一花外稃; 4. 第一花内稃; 5. 第一花雄蕊; 6. 第二花外稃; 7. 第二花内稃; 8. 浆片; 9. 第二花雌蕊及雄蕊; 10. 示第二花中浆片位置。

小檗科 (Berberidaceae)

南天竹属 (*Nandina*)

常绿小灌木。茎常丛生而少分枝，高 1-3 米，光滑无毛，幼枝常为红色，老后呈灰色。叶互生，集生于茎的上部，三回羽状复叶，长 30-50 cm；二至三回羽片对生；小叶薄革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 2-10 cm，宽 0.5-2 cm，顶端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，冬季变红色，背面叶脉隆起，两面无毛；花小，白色，具芳香，直径 6-7 mm；萼片多轮，外轮萼片卵状三角形，长 1-2 mm，向内各轮渐大，最内轮萼片卵状长圆形，长 2-4 mm；花瓣长圆形，长约 4.2 mm，宽约 2.5 mm，先端圆钝。

南天竹 (*Nandina domestica*)

南天竹属仅此 1 种。三回羽状复叶；小叶薄革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 2-10 cm，宽 0.5-2 cm。浆果球形，直径 5-8 mm，熟时鲜红色，稀橙红色。种子扁圆形。



南天竹

毛茛科 (Ranunculaceae)

- 1. 聚合瘦果·····毛茛属 (*Ranunculus*)
- 1. 聚合蓇葖果
 - 2. 花两侧对称·····翠雀属 (*Delphinium*)
 - 2. 花辐射对称·····天葵属 (*Semiquilegia*)

翠雀属 (*Delphinium*)

多年生草本，稀为一年生或二年生草本。叶为单叶，互生，有时均基生，掌状分裂，有时近羽状分裂。花序多为总状，有时伞房状，有苞片；花梗有2个小苞片。花两性，两侧对称。萼片5，花瓣状，上萼片有距，距囊形至钻形，2侧萼片和2下萼片无距。花瓣（或称上花瓣）2，条形，有距，黑褐色或与萼片同色，距伸到萼距中，有分泌组织。退化雄蕊（或称下花瓣）2，分别生于二侧萼片与雄蕊之间，分化成瓣片和爪两部分；心皮3-5（-7）。蓇葖有脉网。

还亮草 (*Delphinium anthriscifolium*)

叶为二至三回近羽状复叶，间或为三出复叶；叶片菱状卵形或三角状卵形，长5-11 cm，宽4.5-8 cm，羽片2-4对。总状花序；花长1-1.8（-2.5）cm；萼片5，花瓣状，长6-9（-11）mm，外面疏被短柔毛，距钻形或圆锥状钻形，长5-9（-15）mm，稍向上弯曲或近直；花瓣紫色，无毛，上部变宽；退化雄蕊与萼片同色，无毛，瓣片斧形，二深裂近基部；雄蕊无毛；心皮3。



还亮草

毛茛属 (*Ranunculus*)

多年生或少数一年生草本，陆生或部分水生。叶大多基生并茎生，单叶或三出复叶，3浅裂至3深裂，或全缘及有齿；花两性，整齐，萼片5；花瓣5，有时6至10枚，黄色或白色，基部有爪，蜜槽呈点状或杯状袋穴，或有分离的小鳞片覆盖；雄蕊通常多数；心皮多数，离生。聚合果球形或长圆形；瘦果卵球形或两侧压扁，背腹线有纵肋，或边缘有棱至宽翼。

扬子毛茛 (*Ranunculus sieboldii*)

茎铺散，密生开展的白色或淡黄色柔毛。基生叶与茎生叶相似，为3出复叶；萼片狭卵形，长4-6 mm，为宽的2倍，外面生柔毛，花期向下反折，迟落。聚合果圆球形，直径约1 cm；瘦果扁平，喙长约1 mm，成锥状外弯。



扬子毛茛

毛茛科 (Ranunculaceae)

多年生小草本，具块根。叶基生和茎生，为掌状三出复叶，基生叶具长柄，茎生叶的柄较短。花序为简单的单歧或为蝎尾状的聚伞花序；苞片小，三深裂或不裂。花小，辐射对称。萼片5片，白色，花瓣状，狭椭圆形。花瓣5瓣，匙形，基部囊状。雄蕊8-14枚，花药宽椭圆形，黄色，花丝丝形，中部以下微变宽；退化雄蕊约2枚，位于雄蕊内侧，白膜质，线状披针形，与花丝近等长。心皮3-4(5)枚，花柱长约为子房长度的1/5-1/6。蓇葖微呈星状展开，卵状长椭圆形，先端具一小细喙，表面有横向脉纹，无毛；种子多数，小，黑褐色，有许多小瘤状突起。

天葵 (*Semiaquilegia adoxoides*)

天葵属仅1种，特征同属特征。



天葵

金缕梅科 (Hamamelidaceae)

檵木属 (*Loropetalum*)

常绿或半落叶灌木至小乔木，芽体无鳞苞。叶互生，革质，卵形，全缘，稍偏斜，有短柄，托叶膜质。花4-8朵排成头状或短穗状花序，两性，4数；萼筒倒锥形，与子房合生，外侧被星毛，萼齿卵形，脱落性；花瓣带状，白色（栽培种除外）；雄蕊周位着生，花丝极短，花药有4个花粉囊，瓣裂，药隔突出；退化雄蕊鳞片状，与雄蕊互生；子房半下位，2室，被星毛；胚珠每室1个，垂生。蒴果木质，卵圆形，被星毛，上半部2片裂开，每片2浅裂，下半部被宿存萼筒所包裹，并完全合生，果梗极短或不存在。

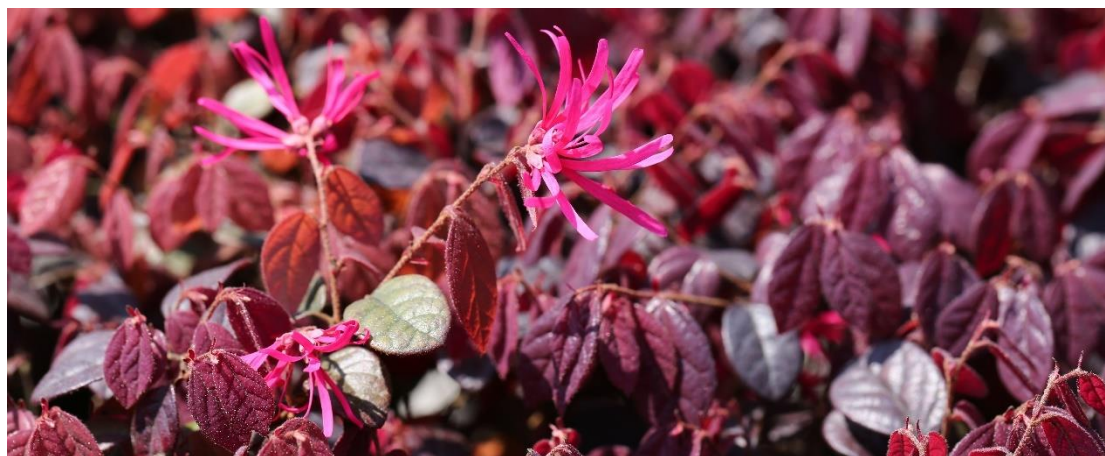
檵木 (*Loropetalum chinense*)

红花檵木 (*Loropetalum chinense* var. *rubrum*)

- 1. 幼枝、叶绿色，花瓣白色……………檵木 (*L. chinense*)
- 1. 幼枝、叶，花瓣紫红色或红色……………红花檵木 (*L. chinense* var. *rubrum*)



檵木



红花檵木

葡萄科 (Vitaceae)

- 1. 花 5 数.....蛇葡萄属 (*Ampelopsis*)
- 1. 花 4 数.....乌藟莓属 (*Cayratia*)

蛇葡萄属 (*Ampelopsis*)

木质藤本。卷须 2-3 分枝。叶为单叶、羽状复叶或掌状复叶，互生。花 5 数，两性或杂性同株，组成伞房状多歧聚伞花序或复二歧聚伞花序；花瓣 5，展开，各自分离脱落，雄蕊 5，花盘发达，边缘波状浅裂；花柱明显，柱头不明显扩大；子房 2 室，每室有 2 个胚珠。浆果球形，有种子 1-4 颗。种子倒卵圆形。

蛇葡萄 (*Ampelopsis glandulosa*)

叶为单叶，心形或卵形，3-5 中裂，常混生有不分裂者，顶端急尖，基部心形，边缘有急尖锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，脉上有锈色长柔毛；

拓展：蛇葡萄属易于葡萄属混淆，区别在于蛇葡萄属髓部白色，聚伞花序，花瓣分离，凋谢时不粘合呈帽状脱落；葡萄属髓部褐色，花序呈典型的聚伞圆锥花序，花瓣粘合，凋谢时呈帽状脱落。



蛇葡萄

乌菘莓属 (*Cayratia*)

木质或草质藤本。卷须通常 2-3 叉分枝，稀总状多分枝。叶为 3 小叶或鸟足状 5 小叶，互生。花 4 数，两性或杂性同株，伞房状多歧聚伞花序或复二歧聚伞花序；花瓣展开，各自分离脱落；花盘发达，边缘 4 浅裂或波状浅裂；花柱短，柱头微扩大或不明显扩大；子房 2 室，每室有 2 个胚珠。浆果球形或近球形，有种子 1-4 颗。

乌菘莓 (*Cayratia japonica*)

草质藤本。卷须 2-3 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为鸟足状 5 小叶，中央小叶长椭圆形或椭圆披针形，长 2.5-4.5 cm，宽 1.5-4.5 cm，上面绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或微被毛；花序腋生，复二歧聚伞花序；萼碟形，边缘全缘或波状浅裂，外面被乳突状毛或几无毛；花瓣 4，三角状卵圆形，高 1-1.5 mm，外面被乳突状毛；雄蕊 4，花药卵圆形，长宽近相等；花盘发达，4 浅裂。



乌菘莓

豆科 (Fabaceae)

- 1. 花辐射对称·····合欢属 (*Albizia*)
- 1. 花两侧对称
 - 2. 荚果圆柱形, 串珠状·····槐属 (*Styphnolobium*)
 - 2. 荚果不呈串珠状
 - 3. 花长或旗瓣长度大于 1 cm
 - 4. 羽状复叶, 小叶多数, 较小·····黄芪属 (*Astragalus*)
 - 4. 叶为具 3 小叶的羽状复叶或小叶多数, 小叶较大, 宽度 1.5 cm 以上
 - 5. 小叶 3·····葛属 (*Pueraria*)
 - 5. 小叶多数·····崖豆藤属 (*Millettia*)
 - 3. 花较小, 花长或旗瓣长度小于 1 cm
 - 6. 小叶侧面平行·····鸡眼草属 (*Kummerowia*)
 - 6. 小叶侧脉不平行
 - 7. 果长大于 2 cm·····大豆属 (*Glycine*)
 - 7. 果较小, 长不及 1 cm
 - 8. 小叶仅先端具齿·····苜蓿属 (*Medicago*)
 - 8. 小叶先端及基部均具齿·····草木樨属 (*Melilotus*)

合欢属 (*Albizia*)

乔木或灌木, 稀为藤本, 通常无刺, 很少托叶变为刺状。二回羽状复叶, 互生, 通常落叶; 羽片 1 至多对; 总叶柄及叶轴上有腺体; 小叶对生, 1 至多对。花小, 常两性, 5 基数, 两性, 稀可杂性, 有梗或无梗, 组成头状花序、聚伞花序或穗状花序, 再排成腋生或顶生的圆锥花序; 花萼钟状或漏斗状, 具 5 齿或 5 浅裂; 花瓣常在中部以下合生成漏斗状, 上部具 5 裂片; 雄蕊 20-50 枚, 花丝突出于花冠之外, 基部合生成管。荚果带状, 扁平, 果皮薄, 种子间无间隔, 不开裂或迟裂。

合欢 (*Albizia julibrissin*)

落叶乔木; 二回羽状复叶, 总叶柄近基部及最顶一对羽片着生处各有 1 枚腺体; 花粉红色; 花萼管状, 长 3 mm; 花冠长 8 mm, 裂片三角形, 长 1.5 mm, 花萼、花冠外均被短柔毛; 花丝长 2.5 cm。荚果带状。

豆科 (Fabaceae)



合欢

黄芪属 (*Astragalus*)

草本，稀为小灌木或半灌木，通常具单毛或丁字毛，稀无毛。茎发达或短缩，稀无茎或不明显。羽状复叶，稀三出复叶或单叶；小叶全缘，不具小托叶。花紫红色、紫色、青紫色、淡黄色或白色；花瓣近等长或翼瓣和龙骨瓣较旗瓣短，下部常渐狭成瓣柄，旗瓣直立，卵形、长圆形或提琴形，翼瓣长圆形，全缘，极稀顶端2裂，瓣片基部具耳，龙骨瓣向内弯，近直立，先端钝，稀尖，一般上部粘合；雄蕊二体，极稀全体花丝由中上部向下合生为单体，均能育，花药同型；荚果形状多样，由线形至球形，一般肿胀。

紫云英 (*Astragalus sinicus*)

二年生草本，多分枝，匍匐，高 10-30 cm，被白色疏柔毛。奇数羽状复叶，具 7-13 片小叶，长 5-15 cm；叶柄较叶轴短；托叶离生，卵形，长 3-6 mm，先端尖，基部互相多少合生，具缘毛。总状花序生 5-10 花，呈伞形；花冠紫红色或橙黄色。



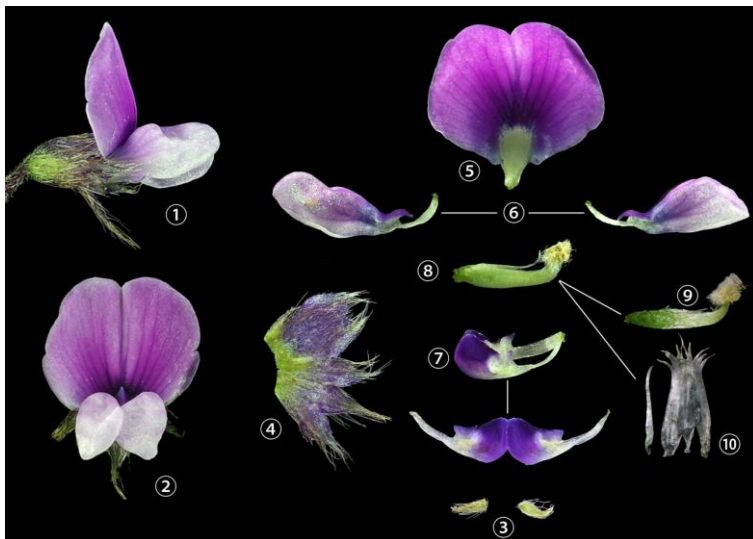
紫云英

大豆属 (*Glycine*)

一年生或多年生草本。茎粗壮或纤细，缠绕、攀援、匍匐或直立。羽状复叶通常具 3 小叶，罕为 4-5(-7)；托叶小，和叶柄离生，通常脱落；小托叶存在。总状花序腋生，在植株下部的常单生或簇生；花冠微伸出萼外，通常紫色、淡紫色或白色，无毛，各瓣均具长瓣柄，旗瓣大，近圆形或倒卵形，基部有不很显著的耳，翼瓣狭，与龙骨瓣稍贴连，龙骨瓣钝，比翼瓣短，先端不扭曲；雄蕊单体(10)或对旗瓣的 1 枚离生而成二体(9+1)。

野大豆 (*Glycine soja*)

一年生缠绕草本，长 1-4 米。茎、小枝纤细，全体疏被褐色长硬毛。叶具 3 小叶。顶生小叶卵圆形或卵状披针形，长 3.5-6 cm，宽 1.5-2.5 cm，先端锐尖至钝圆，基部近圆形，全缘；花小，长约 5 mm；花冠淡红紫色或白色。



野大豆

1. 花侧面观；2. 花正面观；3. 苞片；4. 花萼；5. 旗瓣；6. 翼瓣；7. 龙骨瓣；8. 二体雄蕊及雌蕊；9. 雌蕊（顶端为脱离雄蕊的花药）；10. 雄蕊 10 枚（仅示花丝，9 枚花丝连合，1 枚分离）。

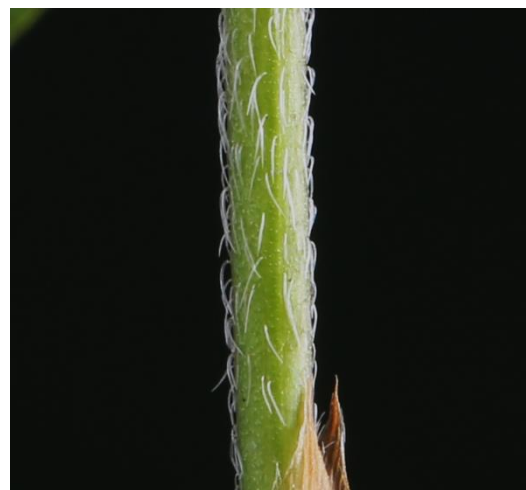
鸡眼草属 (*Kummerowia*)

一年生草本，常多分枝。叶为三出羽状复叶；托叶膜质，大而宿存，通常比叶柄长。花通常 1-2 朵簇生于叶腋，稀 3 朵或更多；花小，旗瓣与翼瓣近等长，通常均较龙骨瓣短；雄蕊二体 (9+1)。

鸡眼草 (*Kummerowia striata*)

小枝上的毛向下；小叶长圆形或倒卵形，先端通常圆形；托叶被长缘毛；花梗无毛；荚果略长于萼或长达 1 倍。

拓展：鸡眼草属有 2 种，另一种长萼鸡眼草 (*Kummerowia stipulacea*) 与鸡眼草区别在于，其小枝上的毛向上；荚果较萼长 1.5-3 倍。鸡眼草属植物又被称为“掐不齐”，此名是由其叶片维管束较为发达平直，使得在撕裂叶片时，常会沿叶脉撕裂，形成“V”字形缺口而来。



鸡眼草

苜蓿属 (*Medicago*)

一年生或多年生草本，稀灌木，无香草气味。羽状复叶，互生；托叶部分与叶柄合生，全缘或齿裂；小叶3，边缘通常具锯齿，侧脉直伸至齿尖。总状花序腋生，有时呈头状或单生，花小，一般具花梗；苞片小或无；萼钟形或筒形，萼齿5，等长；花冠黄色，紫苜蓿及其它杂交种常为紫色、堇青色、褐色等。荚果螺旋形转曲、肾形、镰形或近于挺直，比萼长，背缝常具棱或刺落。

天蓝苜蓿 (*Medicago lupulina*)

紫苜蓿 (*Medicago sativa*)

- 1. 荚果肾形，甚小，长不到 3 mm。种子 1 粒；花小，黄色，长不到 2.5 mm.....天蓝苜蓿 (*M. lupulina*)
- 1. 荚果旋转 2-4 (-6)圈，径 5-9 mm；花冠紫色或各色.....紫苜蓿 (*M. sativa*)



天蓝苜蓿



紫苜蓿

草木樨属 (*Melilotus*)

一、二年生或短期多年生草本。主根直。茎直立，多分枝。羽状三出复叶；托叶全缘或具齿裂，先端锥尖，基部与叶柄合生；顶生小叶具较长小叶柄，侧小叶几无柄，边缘具锯齿，有时不明显；无小托叶。总状花序细长，着生叶腋，花序轴伸长，多花疏列，果期常延续伸展；花冠黄色或白色，偶带淡紫色晕斑，花瓣分离，旗瓣长圆状卵形，先端钝或微凹，基部几无瓣柄，翼瓣狭长圆形，等长或稍短于旗瓣，龙骨瓣阔镰形，钝头，通常最短；雄蕊两体，上方1枚完全离生或中部连合于雄蕊筒，其余9枚花丝合生成雄蕊筒，花丝顶端不膨大，花药同型。

草木樨 (*Melilotus officinalis*)

羽状三出复叶；小叶，边缘具不整齐疏浅齿；花冠黄色，旗瓣倒卵形，与翼瓣近等长，龙骨瓣稍短或三者均近等长；雄蕊筒在花后常宿存包于果外。

拓展：草木樨属的叶缘基部与顶端均具齿，苜蓿属仅叶先端具齿。



草木樨

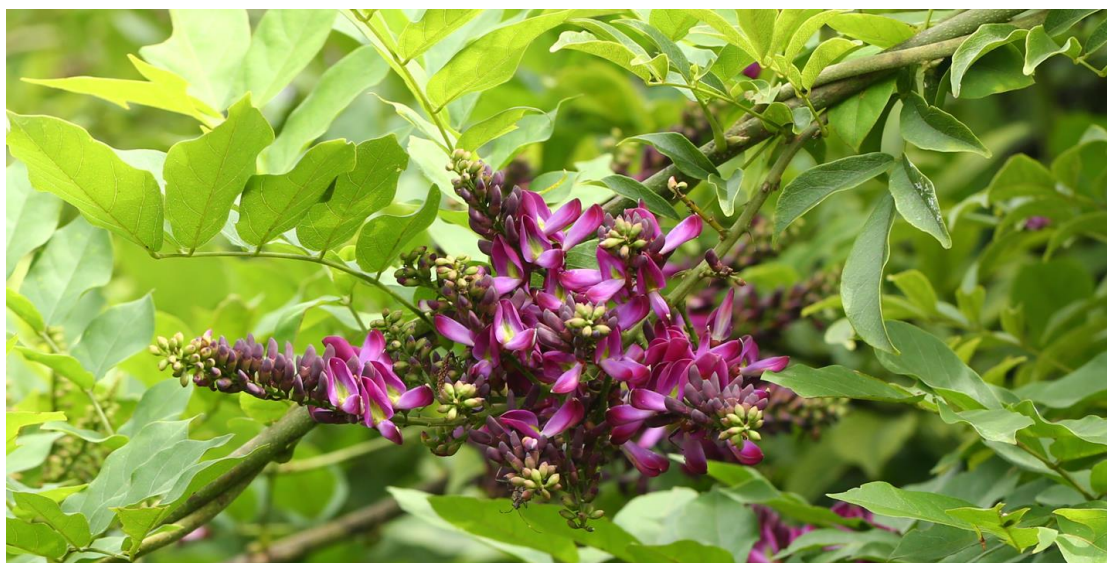
崖豆藤属 (*Millettia*)

藤本、直立或攀援灌木或乔木。奇数羽状复叶互生；托叶早落或宿存，小托叶有或无；小叶 2 至多对，通常对生；全缘。圆锥花序大，顶生或腋生，花单生分枝上或簇生于缩短的分枝上；花冠紫色、粉红色、白色或堇青色，旗瓣内面常具色纹，开放后反折；雄蕊二全 (9+1)，对旗瓣 1 枚有部分或大部分与雄蕊管连合成假单体；具花盘，但有时甚至不发达。

网络崖豆藤 (*Millettia reticulata*)

藤本。羽状复叶长 10-20 cm。圆锥花序顶生或着生枝梢叶腋，长 10-20 cm，常直立或斜升（若花序极密亦可能下垂）；花长 1.3-1.7 cm；花冠红紫色，旗瓣无毛，卵状长圆形，基部截形，无胼胝体，瓣柄短，翼瓣和龙骨瓣均直，略长于旗瓣。子房线形，无毛。

拓展：紫藤属 (*Wisteria*) 植物易与此种混淆，主要区别为紫藤属植物花序下垂绝不直立，花序松散；果密被褐色毛。



网络崖豆藤

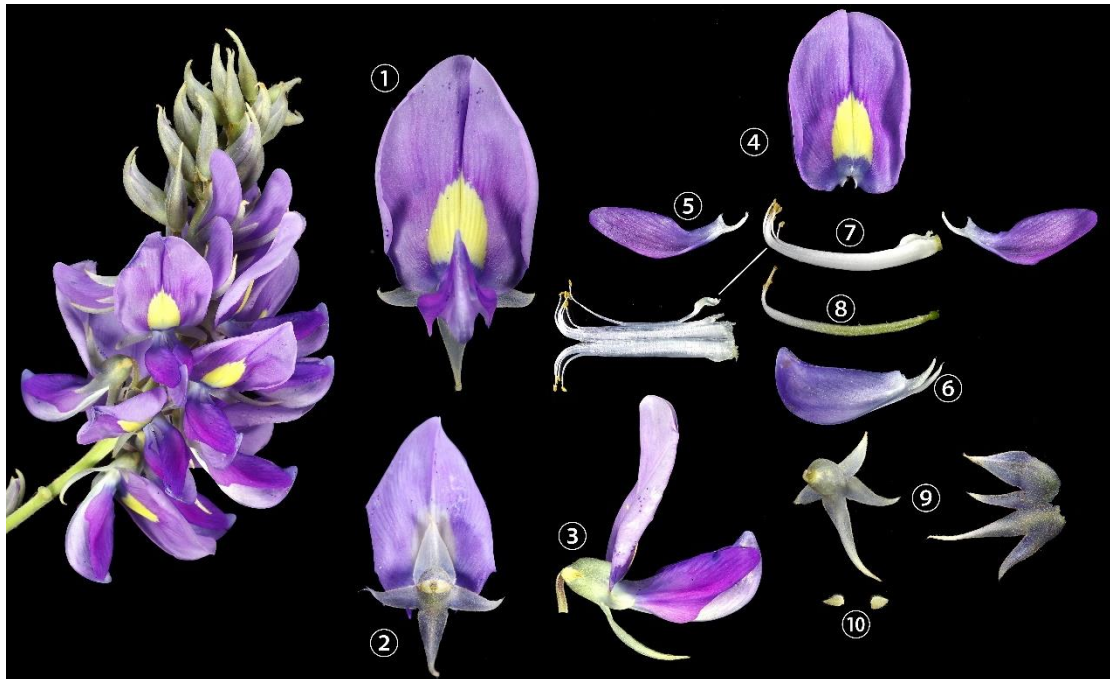
葛属 (*Pueraria*)

缠绕藤本，茎草质或基部木质。叶为具3小叶的羽状复叶；托叶基部着生或盾状着生，有小托叶；小叶大，卵形或菱形，全裂或具波状3裂片。总状花序或圆锥花序腋生而具延长的总花梗或数个总状花序簇生于枝顶；花萼钟状，上部2枚裂齿部分或完全合生；花冠伸出于萼外，天蓝色或紫色，旗瓣基部有附属体及内向的耳，翼瓣狭，长圆形或倒卵状镰刀形，通常与龙骨瓣中部贴生，龙骨瓣与翼瓣相等大，对旗瓣的1枚雄蕊仅中部与雄蕊管合生，基部分离，稀完全分离；荚果线形，稍扁或圆柱形。

粉葛 (*Pueraria montana* var. *thomsonii*)

顶生小叶菱状卵形或宽卵形，侧生的斜卵形，长和宽 10-13 cm，先端急尖或具长小尖头，基部截平或急尖，全缘或具 2-3 裂片，两面均被黄色粗伏毛；花冠长 16-18 mm；旗瓣近圆形。翼瓣稍较龙骨瓣为短；荚果长 10-14 cm，宽 10-13 mm。

拓展：粉葛的原变种为葛 (*Pueraria montana*)，区别在于葛的旗瓣倒卵形，相对较小，长仅 10-12 mm，翼瓣和龙骨瓣近等长；荚果长 5-9 cm，宽 8-11 mm。



粉葛

1. 花正面观；2. 花背面观；3. 花侧面观；4. 旗瓣；5. 翼瓣；6. 龙骨瓣；7. 雄蕊（旗瓣对的最上方雄蕊仅花丝中部与其它9枚雄蕊花丝合生）；8. 雌蕊；9. 花萼（上方2枚花萼合生）；10. 小苞片。

槐属 (*Styphnolobium*)

落叶或常绿乔木、灌木、亚灌木或多年生草本，稀攀援状。奇数羽状复叶；小叶多数，全缘；花萼钟状或杯状，萼齿 5，等大，或上方 2 齿近合生而成为近二唇形；旗瓣形状、大小多变，圆形、长圆形、椭圆形、倒卵状长圆形或倒卵状披针形，翼瓣单侧生或双侧生，具皱褶或无，形状与大小多变，龙骨瓣与翼瓣相似，无皱褶；雄蕊 10,分离或基部有不同程度的连合。荚果圆柱形或稍扁，串珠状。

槐 (*Styphnolobium japonicum*)

乔木，高达 25 米；树皮灰褐色，具纵裂纹。当年生枝绿色，无毛。羽状复叶长达 25 cm；叶柄基部膨大，包裹着芽；小叶 4-7 对；小托叶 2 枚，钻状。圆锥花序顶生，常呈金字塔形，长达 30 cm；荚果串珠状，长 2.5-5 cm 或稍长，径约 10 mm，种子间缢缩不明显，种子排列较紧密，具肉质果皮，成熟后不开裂。

拓展：槐常作为其栽培品种龙爪槐 (*Styphnolobium japonicum* 'Pendula') 的砧木使用。



槐

蔷薇科 (Rosaceae)

- 1. 具副萼片·····委陵菜属 (*Potentilla*)
- 1. 无副花萼
 - 2. 梨果·····火棘属 (*Pyracantha*)
 - 2. 聚合瘦果或核果
 - 3. 聚合瘦果·····蔷薇属 (*Rosa*)
 - 3. 聚合核果·····悬钩子属 (*Rubus*)

委陵菜属 (*Potentilla*)

多年生草本。花具，萼片 5，副萼 5；花瓣 5；雄蕊通常 20，稀 11-30；心皮多数，着生在微凸起的花托上。瘦果多数，着生在干燥或海绵质的花托上，萼片宿存。

蛇莓 (*Potentilla indica*)

多年生草本；匍匐茎多数，长 30-100 cm，有柔毛。小叶片倒卵形至菱状长圆形，长 2-3.5(-5) cm，宽 1-3 cm，先端圆钝，边缘有钝锯齿。花单生于叶腋；直径 1.5-2.5 cm；副萼片倒卵形，长 5-8 mm，比萼片长，先端常具 3-5 锯齿；雄蕊 20-30；心皮多数，离生；花托在果期膨大，海绵质，鲜红色，有光泽。瘦果卵形，长约 1.5 mm，光滑或具不显明突起，鲜时有光泽。



蛇莓

火棘属 (*Pyracantha*)

常绿灌木或小乔木，常具枝刺；芽细小，被短柔毛。单叶互生，具短叶柄，边缘有圆钝锯齿、细锯齿或全缘；托叶细小，早落。花白色，成复伞房花序；萼筒短，萼片5；花瓣5，近圆形，开展；雄蕊15-20，花药黄色；心皮5，在腹面离生，在背面约1/2与萼筒相连，每心皮具2胚珠，子房半下位。梨果小，球形，顶端萼片宿存，内含小核5粒。

火棘 (*Pyracantha fortuneana*)

常绿灌木；侧枝短，先端成刺状。叶片倒卵形或倒卵状长圆形，长1.5-6 cm，宽0.5-2 cm，先端圆钝或微凹，有时具短尖头，基部楔形，下延连于叶柄，边缘有钝锯齿。花集成复伞房花序，直径3-4 cm，花梗和总花梗近于无毛，花梗长约1 cm；花直径约1 cm；花瓣白色，近圆形，长约4 mm，宽约3 mm。



火棘

蔷薇属 (*Rosa*)

直立、蔓延或攀援灌木，多数被有皮刺、针刺或刺毛，稀无刺，有毛、无毛或有腺毛。小叶边缘有锯齿；托叶贴生或着生于叶柄上，稀无托叶。萼筒（花托）球形、坛形至杯形、颈部缢缩；萼片5，稀4，开展，覆瓦状排列，有时呈羽状分裂；花瓣5，稀4，开展，覆瓦状排列；花盘环绕萼筒口部；雄蕊多数分为数轮，着生在花盘周围；心皮多数，稀少数，着生在萼筒内，无柄极稀有柄，离生；花柱顶生至侧生，外伸，离生或上部合生；胚珠单生，下垂。瘦果木质，多数稀少数，着生在肉质萼筒内形成蔷薇果。

密刺硕苞蔷薇 (*Rosa bracteata* var. *scabriacaulis*)

粉团蔷薇 (*Rosa multiflora* var. *cathayensis*)

1. 花白色，小枝密被针刺和腺毛……密刺硕苞蔷薇 (*Rosa bracteata* var. *scabriacaulis*)
1. 花瓣粉色，小枝疏生皮刺……………粉团蔷薇 (*Rosa multiflora* var. *cathayensis*)



密刺硕苞蔷薇



粉团蔷薇

悬钩子属 (*Rubus*)

落叶稀常绿灌木、半灌木或多年生匍匐草本；茎直立、攀援、平铺、拱曲或匍匐，具皮刺、针刺或刺毛及腺毛，稀无刺。叶互生，单叶、掌状复叶或羽状复叶，边缘常具锯齿或裂片，有叶柄；托叶与叶柄合生。花萼5裂，稀3-7裂；萼片直立或反折，果时宿存；花瓣5，稀缺，直立或开展，白色或红色；雄蕊多数；心皮多数，分离，着生于球形或圆锥形的花托上。果实为由小核果集生于花托上而成聚合果。

茅莓 (*Rubus parvifolius*)

灌木；小叶3枚，在新枝上偶有5枚，菱状圆形或倒卵形，长2.5-6 cm，宽2-6 cm，顶端圆钝或急尖，基部圆形或宽楔形，上面伏生疏柔毛，下面密被灰白色绒毛，边缘有不整齐粗锯齿或缺刻状粗重锯齿，常具浅裂片；托叶线形，长约5-7 mm，具柔毛。花瓣卵圆形或长圆形，粉红至紫红色，基部具爪。果实卵球形，直径1-1.5 cm，红色，无毛或具稀疏柔毛；核有浅皱纹。



茅莓

鼠李科 (Rhamnaceae)

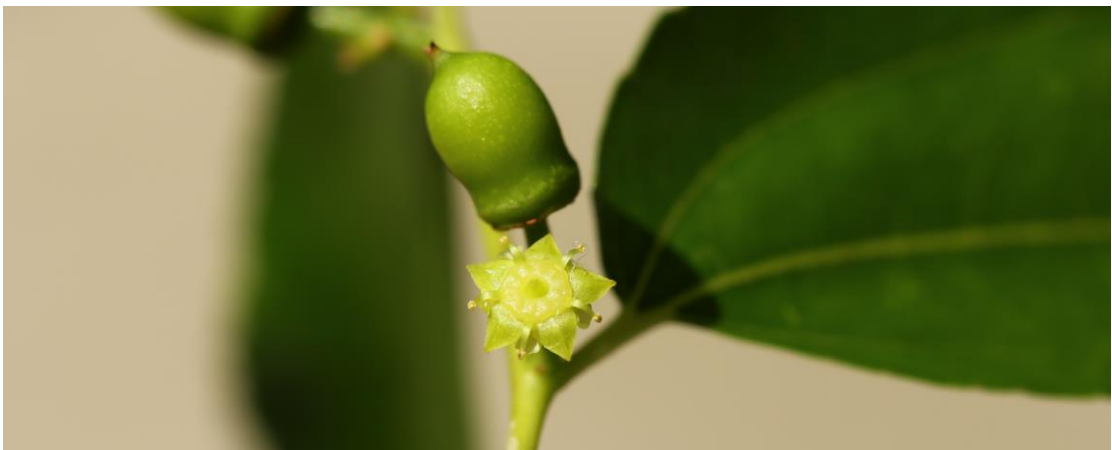
鼠李科 (Rhamnaceae)

枣属 (*Ziziphus*)

落叶或常绿乔木，或藤状灌木。叶基生三出脉，稀五出脉；托叶通常变成针刺。核果不开裂，中果皮肉质或木栓质。

枣 (*Ziziphus jujuba*)

落叶小乔木，稀灌木，高达 10 余米；有长枝，短枝和无芽小枝（即新枝）比长枝光滑，紫红色或灰褐色，呈之字形曲折，具 2 个托叶刺，长刺可达 3 cm，粗直，短刺下弯，长 4-6 mm。叶基部稍不对称，基生三出脉。核果矩圆形或长卵圆形，核顶端锐尖，基部锐尖或钝。



枣

大麻科 (Rhamnaceae)

- 1. 叶互生, 无裂.....朴属 (*Celtis*)
- 1. 叶对生, 叶对生, 3-7 裂.....葎草属 (*Humulus*)

朴属 (*Celtis*)

乔木。叶互生，叶基不对称，具 3 出脉或 3-5 对羽状脉，在后者情况下，由于基生 1 对侧脉比较强壮也似为 3 出脉，叶脉不达齿尖。核果，内果皮骨质，表面有网孔状凹陷或近平滑。

朴树 (*Celtis sinensis*)

叶多为卵形或卵状椭圆形，但不带菱形，基部几乎不偏斜或仅稍偏斜，先端尖至渐尖，但不为尾状渐尖；果较小，一般直径 5-7 mm，很少有达 8 mm 的。



朴树

葎草属 (*Humulus*)

一年生或多年生草本，茎粗糙，具棱。叶对生，3-7裂。花单性，雌雄异株；雄花为圆锥花序式的总状花序；花被5裂，雄蕊5，在花芽时直立，雌花少数，生于宿存覆瓦状排列的苞片内，排成一假柔荑花序，结果时苞片增大，变成球果状体，每花有一全缘苞片包围子房，花柱2。果为扁平的瘦果。

葎草 (*Humulus scandens*)

缠绕草本，茎、枝、叶柄均具倒钩刺。叶纸质，肾状五角形，掌状5-7深裂，稀为3裂。雄花小，黄绿色，圆锥花序，长约15-25 cm；雌花序球果状，径约5 mm，苞片纸质，三角形，顶端渐尖，具白色绒毛；子房为苞片包围，柱头2，伸出苞片外。瘦果成熟时露出苞片外。



葎草

桑科 (Moraceae)

1. 托叶分离.....构属 (*Broussonetia*)

1. 托叶合生.....榕属 (*Ficus*)

构属 (*Broussonetia*)

乔木或灌木，或为攀缘藤状灌木；有乳液，冬芽小。叶互生，基生叶脉三出，侧脉羽状；托叶侧生，分离，卵状披针形，早落。花雌雄异株或同株；雄花为下垂柔荑花序或球形头状花序，花被片4或3裂；雌花，密集成球形头状花序，苞片棍棒状，宿存，花被管状，顶端3-4裂或全缘，宿存，子房内藏。聚花果球形，胚弯曲，子叶圆形，扁平或对摺。

构树 (*Broussonetia papyrifera*)

小乔木或灌木，叶柄长2.5-8 cm，密被糙毛；托叶大，卵形，狭渐尖，长1.5-2 cm，宽0.8-1 cm。叶不分裂或3-5裂，小树之叶常有明显分裂，表面粗糙，疏生糙毛，背面密被绒毛。



构树

榕属 (*Ficus*)

乔木或灌木，有时为攀援状，或为附生，具乳液。托叶合生，包围顶芽，早落，遗留环状疤痕。花雌雄同株或异株，生于肉质壶形花序托内壁；雌雄同株的花序托内，有雄花、瘦花和雌花；雌雄异株的花序托内则雄花、瘦花同生于一花序托内，而雌花或不育花则生于另一植株花序托内壁。

薜荔 (*Ficus pumila*)

攀援或匍匐灌木，叶两型，不结果枝节上生不定根，叶卵状心形，长约 2.5 cm，薄革质，基部稍不对称，尖端渐尖，叶柄很短；结果枝上无不定根，革质，卵状椭圆形，长 5-10 cm，宽 2-3.5 cm，先端急尖至钝形，基部圆形至浅心形，全缘，上面无毛，背面被黄褐色柔毛，基生叶脉延长，网脉 3-4 对，在表面下陷，背面凸起，网脉甚明显，呈蜂窝状；榕果单生叶腋，瘦花果梨形，雌花果近球形，长 4-8 cm，直径 3-5 cm。



薜荔

荨麻科 (Urticaceae)

- 1. 茎半透明.....冷水花属 (*Pilea*)
- 1. 茎不透明.....苎麻属 (*Boehmeria*)

苎麻属 (*Boehmeria*)

灌木、小乔木、亚灌木或多年生草本。叶互生或对生，基出脉3条，钟乳体点状。团伞花序生于叶腋，或排列成穗状花序或圆锥花序。雄花：花被片(3-)4(-5-6)，镊合状排列，下部常合生，椭圆形；雄蕊与花被片同数；退化雌蕊椭圆球形或倒卵球形。雌花：花被管状，顶端缢缩，有2-4个小齿，在果期稍增大，通常无纵肋。

苎麻 (*Boehmeria nivea*)

亚灌木或灌木，高0.5-1.5 (-3) m。叶互生；叶片草质，通常圆卵形或宽卵形，少数卵形，长6-15 cm，宽4-11 cm，顶端骤尖，基部近截形或宽楔形，边缘在基部之上有牙齿，上面稍粗糙，疏被短伏毛，下面密被雪白色毡毛，侧脉约3对。圆锥花序腋生，或植株上部的为雌性，其下的为雄性，或同一植株的全为雌性，长2-9 cm。雄花：花被片4，长约1.5 mm，合生至中部，顶端急尖，外面有疏柔毛；退化雌蕊狭倒卵球形，长约0.7 mm，顶端有短柱头。雌花：花被椭圆形，长0.6-1 mm，顶端有2-3小齿，外面有短柔毛，果期菱状倒披针形，长0.8-1.2 mm；柱头丝形，长0.5-0.6 mm。

拓展：苎麻属看似草本，实为木本。



苎麻

- 1. 雄花腹面观；2. 雄花背面观；3. 花蕾中雄蕊近轴面观；4. 花蕾中雄蕊远轴面观；5. 单枚雄蕊及花萼近轴面观；6. 单枚雄蕊及花萼侧面观，示花丝基部与花萼基部相连；7. 雌团伞花序。

冷水花属 (*Pilea*)

草本或亚灌木，稀灌木，无刺毛。叶对生，具三出脉，稀羽状脉，钟乳体条形、纺锤形或短杆状，稀点状；雌花通常3基数；花被片分生或多少合生，在果时增大，常不等大，有时近等大，中间的一枚常较大，外面近先端常有角状突起或呈帽状，有时背面呈龙骨状；退化雄蕊内折，鳞片状，花后常增大，明显或不明显；柱头呈画笔头状。瘦果卵形或近圆形，稀长圆形，多少压扁，常稍偏斜，表面平滑或有瘤状突起，稀隆起呈鱼眼状。

小叶冷水花 (*Pilea microphylla*)

纤细小草本，无毛，铺散或直立。茎肉质，多分枝，高3-17 cm，粗1-1.5 mm，干时常变蓝绿色，密布条形钟乳体。叶很小，同对的不等大，倒卵形至匙形，长3-7 mm，宽1.5-3 mm。雌雄同株，有时同序，聚伞花序密集成近头状，具梗，稀近无梗，长1.5-6 mm。雄花具梗，在芽时长约0.7 mm；花被片4，卵形，外面近先端有短角状突起；雄蕊4；退化雌蕊不明显。雌花更小；花被片3，稍不等长，果时中间的一枚长圆形，稍增厚，与果近等长，侧生二枚卵形，先端锐尖，薄膜质，较长的一枚短约1/4；退化雄蕊不明显。瘦果卵形。



小叶冷水花

1. 雄花侧面观；2, 3. 雄花顶面观；4 雌花顶面观；5. 果实脱离后的雌花；6. 果实

胡桃科 (Juglandaceae)

枫杨属 (*Pterocarya*)

落叶乔木。小枝髓部片状分隔。叶互生，常集生于小枝顶端，奇数 (稀偶数) 羽状复叶。柔荑花序单性；雄花序下垂，单生。果实为干的坚果，基部具 1 宿存的鳞状苞片及具 2 革质翅 (由 2 小苞片形成)，翅向果实两侧或向斜上方伸展。

枫杨 (*Pterocarya stenoptera*)

大乔木，高达 30 米，胸径达 1 米。叶多为偶数或稀奇数羽状复叶，叶轴具翅至翅不甚发达；小叶 10-16 枚 (稀 6-25 枚)。果实长椭圆形，长约 6-7 mm，基部常有宿存的星芒状毛；果翅狭，条形或阔条形，长 12-20 mm，宽 3-6 mm，具近于平行的脉。



枫杨

杜英科 (Elaeocarpaceae)

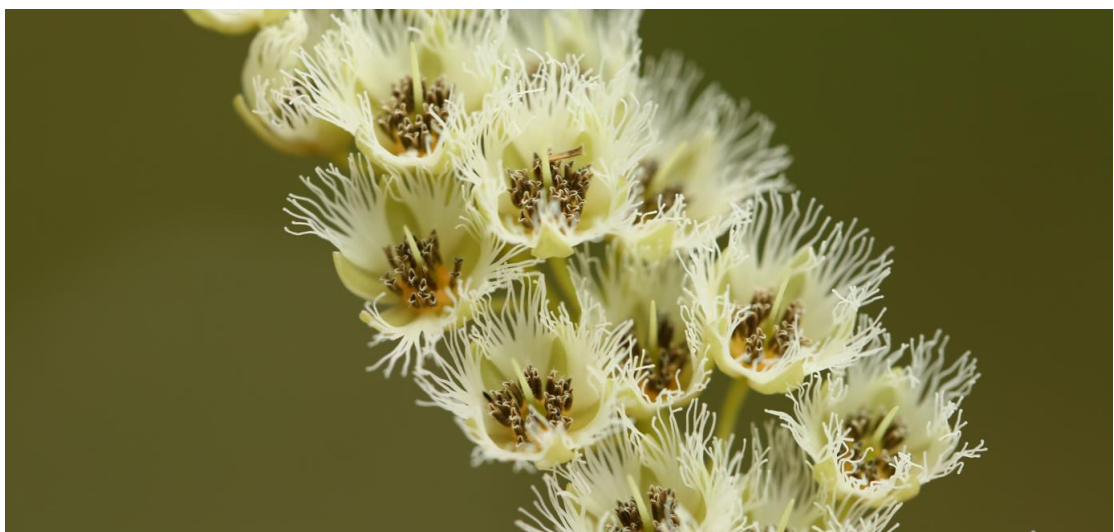
杜英科 (Elaeocarpaceae)

杜英属 (*Elaeocarpus*)

乔木。叶通常互生，边缘有锯齿或全缘，下面或有黑色腺点。总状花序腋生或生于无叶的去年枝条上，两性，有时两性花与雄花并存；雄蕊多数，10-50枚，稀更少，花丝极短；花盘常分裂为5-10个腺状体，稀为环状；子房2-5室，花柱简单线形，每室有胚珠2-6颗。

秃瓣杜英 (*Elaeocarpus glabripetalus*)

乔木，高12米；叶纸质或膜质，倒披针形，长8-12 cm，宽3-4 cm，多绿色，偶有叶呈红色；花瓣5片，白色，长5-6 mm，先端较宽，撕裂为14-18条，基部窄，外面无毛；雄蕊20-30枚，长3.5 mm。



秃瓣杜英

金丝桃科 (Hypericaceae)

金丝桃属 (*Hypericum*)

灌木或多年生至一年生草本，具透明或常为暗淡、黑色或红色的腺体。叶对生，有时轮生，全缘，具柄或无柄。花两性。花瓣(4)5，多为黄至金黄色，偶有白色。雄蕊联合成束或明显不规则且不联合成束。

地耳草 (*Hypericum japonicum*)

金丝桃 (*Hypericum monogynum*)

1. 草本。叶片通常卵形或卵状三角形至长圆形或椭圆形，长 0.2-1.8 cm，宽 0.1-1 cm。花直径 4-8 mm，雄蕊 5-30 枚，不成束……………地耳草 (*H. japonicum*)
1. 灌木。叶片倒披针形或椭圆形至长圆形，或较稀为披针形至卵状三角形或卵形，长 2-11 cm，宽 1-4 cm。花直径 3-6.5 cm，雄蕊 5 束，每束有雄蕊 25-35 枚……………金丝桃 (*H. monogynum*)



地耳草



金丝桃

堇菜科 (Violaceae)

堇菜科 (Violaceae)

堇菜属 (*Viola*)

多年生，少数为二年生草本，稀为半灌木，具根状茎。叶为单叶，互生或基生，全缘、具齿或分裂；托叶小或大，呈叶状，离生或不同程度地与叶柄合生。花两性，两侧对称；花瓣5，异形，稀同形，下方（远轴）1瓣通常稍大且基部延伸成距；子房1室，3心皮，侧膜胎座，有多数胚珠。蒴果球形、长圆形或卵圆状，成熟时3瓣裂；果瓣舟状，有厚而硬的龙骨，当薄的部分干燥而收缩时，则果瓣向外弯曲将种子弹射出。

白花堇菜 (*Viola lactiflora*)

多年生草本，无地上茎，高10-18 cm。叶多数，均基生；叶片长三角形或长圆形，下部者长2-3 cm，宽1.5-2.5 cm，上部者长4-5 cm，宽1.5-2.5 cm，先端钝，基部明显浅心形或截形，有时稍呈戟形，边缘具钝圆齿，两面无毛，下面叶脉明显隆起；叶柄无翅。花白色，中等大，长1.5-1.9 cm。



白花堇菜

大戟科 (Euphorbiaceae)

- 1. 子房每室有 2 胚珠·····叶下珠属 (Phyllanthus)
- 1. 子房每室通常有 1 胚珠
 - 2. 花序为杯状聚伞花序·····大戟属 (*Euphorbia*)
 - 2. 花序不呈杯状聚伞花序
 - 3. 雄花萼片非镊合状排列·····乌柏属 (*Triadica*)
 - 3. 雄花萼片镊合状排列
 - 4. 雄花有花瓣·····油桐属 (*Vernicia*)
 - 4. 雄花无花瓣
 - 5. 花药球形或椭圆形·····野桐属 (*Mallotus*)
 - 5. 花药长筒形, 细长、扭转·····铁苋菜属 (*Acalypha*)

铁苋菜属 (*Acalypha*)

一年生或多年生草本, 灌木或小乔木。雌雄同株, 稀异株, 花序腋生或顶生, 雌雄花同序或异序; 雄花序穗状, 雄花多朵簇生于苞腋或在苞腋排成团伞花序; 雌花序总状或穗状花序, 通常每苞腋具雌花 1-3 朵, 雌花的苞片具齿或裂片, 花后通常增大; 雌花和雄花同序 (两性的), 花的排列形式多样, 通常雄花生于花序的上部, 呈穗状, 雌花 1-3 朵, 位于花序下部; 花无花瓣, 无花盘; 雄花: 花萼花蕾时闭合的, 花萼裂片 4 枚, 镊合状排列; 雄蕊通常 8 枚, 花丝离生; 子房 3 或 2 室, 每室具胚珠 1 颗。蒴果, 小, 通常具 3 个分果片, 果皮具毛或软刺。

铁苋菜 (*Acalypha australis*)

一年生草本, 高 0.2-0.5 米, 小枝细长, 被贴毛柔毛, 毛逐渐稀疏。叶隐有铁锈色, 基出脉 3 条, 侧脉 3 对。雌雄花同序, 长 1.5-5 cm, 花序梗长 0.5-3 cm, 花序轴具短毛, 雌花苞片 1-2 (-4) 枚, 卵状心形, 花后增大, 长 1.4-2.5 cm, 宽 1-2 cm, 边缘具三角形齿, 外面沿掌状脉具疏柔毛, 苞腋具雌花 1-3 朵。



铁苋菜

大戟属 (*Euphorbia*)

一年生、二年生或多年生草本，灌木，或乔木；植物体具乳状液汁。杯状聚伞花序，单生或组成复花序，复花序呈单歧或二歧或多歧分枝，多生于枝顶或植株上部，少数腋生；每个杯状聚伞花序由 1 枚位于中间的雌花和多枚位于周围的雄花同生于 1 个杯状总苞内而组成，为本属所特有，故又称大戟花序；雄花无花被，仅有 1 枚雄蕊，花丝与花梗间具不明显的关节；雌花常无花被，少数具退化的且不明显的花被；子房 3 室，每室 1 个胚珠；花柱 3，常分裂或基部合生；柱头 2 裂或不裂。蒴果，成熟时分裂为 3 个 2 裂的分果片（极个别种成熟时不开裂）。

泽漆 (*Euphorbia helioscopia*)

飞扬草 (*Euphorbia hirta*)

斑地锦 (*Euphorbia maculata*)

1. 叶对生；总苞的腺体旁后花瓣状白色附属物
 2. 茎斜升；花序聚生；叶长 1-5 cm.....飞扬草 (*E. hirta*)
 2. 茎匍匐状；花序单一；叶长 0.6-1.2 cm.....斑地锦 (*E. maculata*)
1. 叶互生；总苞腺体无附属物.....泽漆 (*E. helioscopia*)



斑地锦

大戟科 (Euphorbiaceae)



飞扬草



泽漆

野桐属 (*Mallotus*)

灌木或乔木；通常被星状毛。叶互生或对生，下面常有颗粒状腺体，近基部具 2 至数个斑状腺体，有时盾状着生。花雌雄异株或稀同株，无花瓣，无花盘；雄花在每一苞片内有多朵。雌花在每一苞片内 1 朵，花萼 3-5 裂或佛焰苞状，裂片镊合状排列。蒴果具(2-) 3 (-4)个分果片，常具软刺或颗粒状腺体。

白背叶 (*Mallotus apelta*)

灌木或小乔木，高 1-3(-4)米；小枝、叶柄和花序均密被淡黄色星状柔毛和散生橙黄色颗粒状腺体。叶互生，卵形或阔卵形，稀心形，下面被灰白色星状绒毛，散生橙黄色颗粒状腺体；基出脉 5 条，最下一对常不明显，侧脉 6-7 对；基部近叶柄处有褐色斑状腺体 2 个；花雌雄异株。



白背叶

乌桕属 (*Triadica*)

落叶乔木，嫩枝被短柔毛。叶互生，全缘或1-4裂；叶柄顶端有2枚腺体。花雌雄同株或异株，由聚伞花序再组成伞房状圆锥花序；雄花与雌花花瓣5枚，基部爪状；腺体5枚。

乌桕 (*Triadica sebifera*)

乔木，高可达15米许，各部均无毛而具乳状汁液。叶互生，纸质，叶片菱形、菱状卵形或稀有菱状倒卵形；叶柄顶端具2腺体；托叶顶端钝，长约1mm。花单性，雌雄同株。蒴果梨状球形，成熟时黑色，直径1-1.5cm。具3种子，分果片脱落后而中轴宿存；种子扁球形，黑色，长约8mm，宽6-7mm，外被白色、蜡质的假种皮。



乌桕

油桐属 (*Vernicia*)

落叶乔木，嫩枝被短柔毛。叶互生，全缘或 1-4 裂；叶柄顶端有 2 枚腺体。花雌雄同株或异株，由聚伞花序再组成伞房状圆锥花序；雄花与雌花花瓣 5 枚，基部爪状；腺体 5 枚。

油桐 (*Vernicia fordii*)

叶全缘，稀 1-3 浅裂；叶柄顶端的腺体扁球形；果无棱，平滑。
拓展：油桐属另有一种木油桐，特征为叶全缘或 2-5 浅裂；叶柄顶端的腺体，杯状，具柄；果具三棱，果皮有皱纹。



油桐

叶下珠属 (*Phyllanthus*)

灌木或草本，少数为乔木。单叶，互生，通常在侧枝上排成2列，呈羽状复叶状，全缘。花通常小、单性，雌雄同株或异株，单生、簇生或组成聚伞、团伞、总状或圆锥花序；花梗纤细；无花瓣；雄花：萼片(2-)3-6，离生，1-2轮，覆瓦状排列；花盘通常分裂为离生，且与萼片互生的腺体3-6枚；雄蕊2-6；雌花：萼片与雄花的同数或较多；花盘腺体通常小，离生或合生呈环状或坛状，围绕子房。蒴果。

叶下珠 (*Phyllanthus urinaria*)

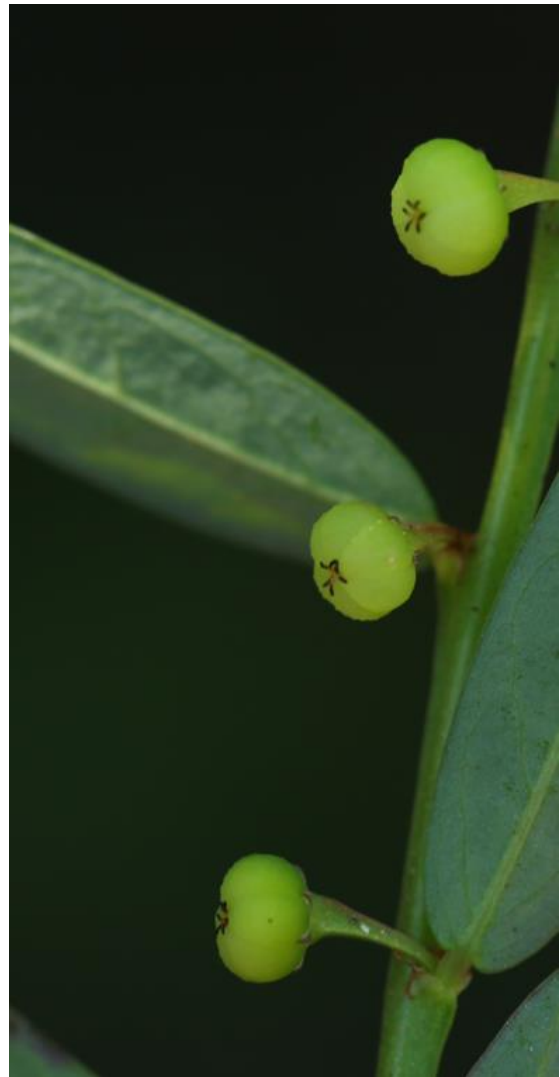
蜜甘草 (*Phyllanthus ussuriensis*)

- 1. 叶片下面边缘或近边缘有 1-3 列短硬毛；子房和果有小疣状凸起……………叶下珠 (*P. urinaria*)
- 1. 叶片下面边缘无短硬毛；子房和果平滑……………蜜甘草 (*P. ussuriensis*)



叶下珠
 1. 雄花；2. 示花萼与腺体相间分布；3. 雄蕊侧面观及顶面观；4. 雌花；5. 雌花花萼与雌蕊间盘状花盘；6. 雌蕊；7. 果实顶面观；8. 分果片；9. 种子

叶下珠科 (Phyllanthaceae)



蜜甘草

牻牛儿苗科 (Geraniaceae)

牻牛儿苗属 (*Geranium*)

草本，稀为亚灌木或灌木，通常被倒向毛。茎具明显的节。叶对生或互生，具托叶，通常具长叶柄；叶片通常掌状分裂，稀二回羽状或仅边缘具齿。花序聚伞状或单生，每总花梗通常具 2 花，稀为单花或多花；总花梗具腺毛或无腺毛；花整齐，花萼和花瓣 5，覆瓦状排列，腺体 5，每室具 2 胚珠。蒴果具长喙，5 果瓣，每果瓣具 1 种子，果瓣在喙顶部合生，成熟时沿主轴从基部向上端反卷开裂，弹出种子或种子与果瓣同时脱落。

野老鹳草 (*Geranium carolinianum*)

一年生草本。基生叶早枯，茎生叶互生或最上部对生；茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2-3 倍，被倒向短柔毛，上部叶柄渐短；叶片圆肾形，长 2-3 cm，宽 4-6 cm，基部心形，掌状 5-7 裂近基部。花序腋生和顶生，长于叶，被倒生短柔毛和开展的长腺毛，每总花梗具 2 花；花瓣淡紫红色。蒴果长约 2 cm，被短糙毛，果瓣由喙上部先裂向下卷曲。



野老鹳草

千屈菜科 (Lythraceae)

- 1. 乔木或灌木……………紫薇属 (*Lagerstroemia*)
- 1. 草本或亚灌木
 - 2. 花左右对称, 萼筒斜生, 基部背面有圆形的距……………萼距花属 (*Cuphea*)
 - 2. 花辐射对称, 萼筒直生, 基部无距……………千屈菜属 (*Lythrum*)

萼距花属 (*Cuphea*)

草本或灌木, 全株多数具有粘质的腺毛。叶对生或轮生, 稀互生。花左右对称, 单生或组成总状花序, 生于叶柄之间, 稀腋生或腋外生; 小苞片 2 枚; 萼筒延长而呈花冠状, 有颜色, 有棱 12 条, 基部有距或驮背状凸起, 口部偏斜, 有 6 齿或 6 裂片, 具同数的附属体; 花瓣 6, 不相等, 稀只有 2 枚或缺。

萼距花 (*Cuphea hookeriana*)

灌木或亚灌木状, 高 30-70 cm, 直立, 粗糙, 被粗毛及短小硬毛, 分枝细, 密被短柔毛。叶薄革质, 披针形或卵状披针形, 稀矩圆形。花萼基部上方具短距, 带红色, 背部特别明显, 密被粘质的柔毛或绒毛; 花瓣 6, 其中上方 2 枚特大而显著, 矩圆形, 深紫色, 波状, 具爪, 其余 4 枚极小, 锥形, 有时消失。



萼距花

紫薇属 (*Lagerstroemia*)

落叶或常绿灌木或乔木。叶对生、近对生或聚生于小枝的上部，全缘；托叶极小，圆锥状，脱落。花两性，辐射对称，顶生或腋生的圆锥花序；花梗在小苞片着生处具关节；花萼半球形或陀螺形，革质，常具棱或翅，5-9裂；花瓣通常6，或与花萼裂片同数，基部有细长的爪，边缘波状或有皱纹；雄蕊6至多数，着生于萼筒近基部，花丝细长，长短不一。

紫薇 (*Lagerstroemia indica*)

多年生草本，；茎直立，多分枝，高30-100 cm，全株青绿色，略被粗毛或密被绒毛，枝通常具4棱。叶对生或三叶轮生，披针形或阔披针形。花组成小聚伞花序，簇生，因花梗及总梗极短，因此花枝全形似一大型穗状花序；花瓣6，红紫色或淡紫色，稍皱缩。



紫薇

千屈菜科 (Lythraceae)

千屈菜属 (*Lythrum*)

一年生或多年生草本，稀灌木；小枝常具4棱。叶交互对生或轮生，稀互生，全缘。花单生叶腋或组成穗状花序、总状花序或歧伞花序；花辐射对称或稍左右对称，4-6基数；萼筒长圆筒形，稀阔钟形，有8-12棱，裂片4-6，附属体明显，稀不明显；花瓣4-6，稀8枚或缺，常皱缩。

千屈菜 (*Lythrum salicaria*)

多年生草本，；茎直立，多分枝，高30-100 cm，全株青绿色，略被粗毛或密被绒毛，枝通常具4棱。叶对生或三叶轮生，披针形或阔披针形。花组成小聚伞花序，簇生，因花梗及总梗极短，因此花枝全形似一大型穗状花序；花瓣6，红紫色或淡紫色，稍皱缩。



千屈菜

柳叶菜科 (Onagraceae)

- 1. 花管不存在; 萼片 4 或 5, 花后宿存……………丁香蓼属 (*Ludwigia*)
- 1. 花管不存在; 萼片 4, 花后脱落……………月见草属 (*Oenothera*)

丁香蓼属 (*Ludwigia*)

直立或匍匐草本，多为水生植物，稀灌溉木或小乔木（中国不产）。水生植物的茎常膨胀成海绵状；节上生根，常束生白色海绵质根状浮水器。叶互生或对生，稀轮生。花盘位花柱基部，隆起成锥状，在雄蕊着生基部有下陷的蜜腺。

黄花水龙 (*Ludwigia peploides* subsp. *stipulacea*)

多年生浮水或上升草本，浮水茎节上常生圆柱状海绵状贮气根状浮器，具多数须状根。叶长圆形或倒卵状长圆形，长 3-9 cm，宽 1-2.5 cm，先端常锐尖或渐尖，基部狭楔形，侧脉 7-11 对；叶柄长 3-20 mm。花单生于上部叶腋；小苞片常生于子房近中部，三角形，长约 1 mm；萼片 5，三角形，长 6-12 mm，宽 1.5-2.5 mm，多少被毛；花瓣鲜金黄色；雄蕊 10，花丝鲜黄色。



黄花水龙

月见草属 (*Oenothera*)

一年生、二年生或多年生草本，叶在未成年植株常具基生叶，以后具茎生叶，螺旋状互生，有柄或无柄，边缘全缘、有齿或羽状深裂。花大，美丽，4数，辐射对称，生于茎枝顶端叶腋或退化叶腋，排成穗状花序、总状花序或伞房花序，通常花期短，常傍晚开放，至次日日出时萎雕；萼片4，反折，绿色、淡红或紫红色；花瓣4，黄色，紫红色或白色。

裂叶月见草 (*Oenothera laciniata*)

美丽月见草 (*Oenothera speciosa*)

- 1. 开黄花，直径 2 cm……………裂叶月见草 (*O. laciniata*)
- 1. 花粉色，直径 4 cm 以上；果有翅……………美丽月见草 (*O. speciosa*)



美丽月见草



裂叶月见草

无患子科 (Sapindaceae)

- 1. 子房每室 1 胚珠.....无患子属 (*Sapindus*)
- 1. 子房每室 2 胚珠.....栲属 (*Koelreuteria*)

栲属 (*Koelreuteria*)

落叶乔木或灌木。叶互生，一回或二回奇数羽状复叶，无托叶。花中等大，杂性同株或异株，两侧对称；萼片，或至少有 4 片，镊合状排列，外面 2 片较小；花瓣 4 或有时 5 片，略不等长，具爪，瓣片内面基部有深 2 裂的小鳞片；花盘厚，偏于一边，上端通常有圆裂齿；雄蕊通常 8 枚，有时较少，着生于花盘之内，花丝分离，常被长柔毛。蒴果膨胀，卵形、长圆形或近球形，具 3 棱，室背开裂为 3 果瓣，果瓣膜质，有网状脉纹。

复羽叶栲树 (*Koelreuteria bipinnata*)

乔木，高可达 20 余米。叶平展，二回羽状复叶，长 45-70 cm；小叶基部阔楔形或圆形，略偏斜，边缘有内弯的小锯齿。萼 5 裂达中部；花瓣 4，长圆状披针形，瓣片长 6-9 mm，宽 1.5-3 mm，顶端钝或短尖，瓣爪长 1.5-3 mm，被长柔毛，鳞片深 2 裂；雄蕊 8 枚。蒴果椭圆形或近球形，具 3 棱，淡紫红色，老熟时褐色。



复羽叶栲树

无患子科 (Sapindaceae)

无患子属 (*Sapindus*)

乔木或灌木。偶数羽状复叶，很少单叶。花单性，雌雄同株或有时异株，辐射对称或两侧对称；萼片 5 或有时 4，覆瓦状排列，外面 2 片较小；花瓣 5，常有爪，内面基部有 2 个耳状小鳞片或边缘增厚，内面基部有 1 个大型鳞片；花盘肉质，碟状或半月状，有时浅裂；雄蕊（雄花）8；子房（雌花）倒卵形或陀螺形，通常 3 浅裂，3 室，花柱顶生。果深裂为 3 分果片，通常仅 1 或 2 个发育，发育果片近球形或倒卵圆形，背部略扁，内侧附着有 1 或 2 个半月形的不育果片，成熟后果片彼此脱离。

无患子 (*Sapindus saponaria*)

落叶大乔木，树皮灰褐色或黑褐色；嫩枝绿色，无毛。羽状复叶，叶基部楔形，稍不对称。果的发育分果片近球形，直径 2-2.5 cm，橙黄色，干时变黑。



无患子

芸香科 (Rutaceae)

柑橘属 (*Citrus*)

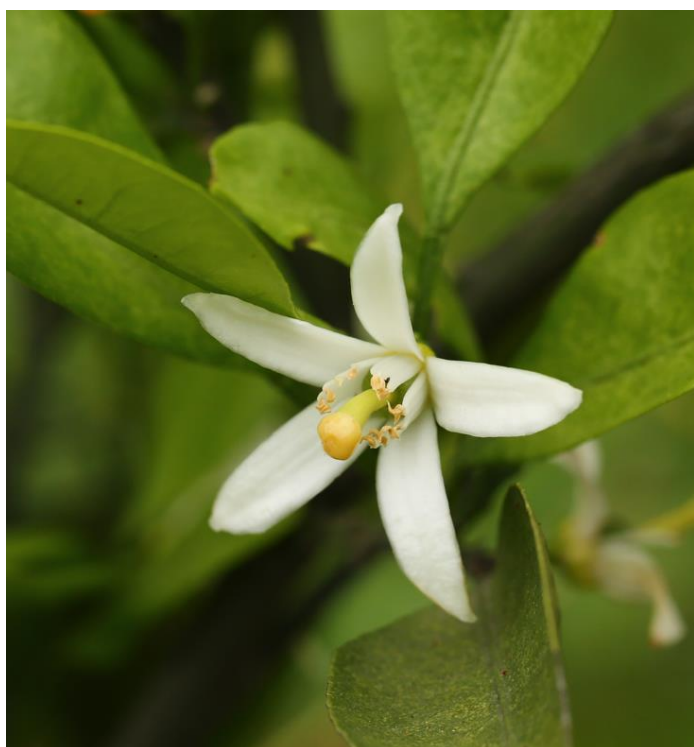
枝有刺。花瓣多为 5。浆果具瓢囊和有柄的汁胞，又称柑果，柑果通常圆球形，淡黄色，密被短柔毛，很少几无毛，油点多。

柑橘 (*Citrus reticulata*)

枳 (*Citrus trifoliata*)

1. 刺较少; 单身复叶, 翼叶通常狭窄……………柑橘 (*C. reticulata*)
1. 明显具刺; 叶柄有狭长的翼叶, 通常指状 3 出叶……………枳 (*C. trifoliata*)

拓展: 柑果, 果蒂的一端称为果底或果基或基部, 相对一端称为果顶, 或顶部, 外果皮由外表皮和下表皮细胞组织构成, 密生油点, 油点又称为**油胞**, 外果皮和中果皮的外层构成果皮的有色部分, 内含多种色素体, 中果皮的最内层为白色线网状组成, 称为**橘白**或**橘络**, 内果皮由多个心皮发育而成, 发育成熟的心皮称为**瓢囊**, 瓢囊内壁上的细胞发育成菱形或纺锤形半透明晶体状的肉条称为**汁胞**, 汁胞常有纤细的柄。



柑橘

芸香科 (Rutaceae)



枳

楝科 (Meliaceae)

楝科 (Meliaceae)

楝属 (*Melia*)

落叶乔木或灌木，幼嫩部分常被星状粉状毛。叶互生，一至三回羽状复叶；小叶具柄，通常有锯齿或全缘。花瓣白色或紫色，5-6片，分离，线状匙形，开展，旋转排列；雄蕊管圆筒形，管顶有10-12齿裂，管部有线纹10-12条，口部扩展，花药10-12枚，着生于雄蕊管上部的裂齿间，内藏或部分突出。

楝 (*Melia azedarach*)

落叶乔木，高达10余米；树皮灰褐色，纵裂。分枝广展，小枝有叶痕。叶为2-3回奇数羽状复叶，边缘有钝锯齿，幼时被星状毛，后两面均无毛，侧脉每边12-16条，广展，向上斜举。花瓣淡紫色；雄蕊管紫色，无毛或近无毛，长7-8 mm，有纵细脉，管口有钻形、2-3齿裂的狭裂片10枚，花药10枚。



楝

锦葵科 (Malvaceae)

- 1. 果分裂成分果, 与花托或果轴脱离, 子房由几个分离心皮组成…黄花稔属 (*Sida*)
- 1. 果为蒴果; 子房由几个合生心皮组成……………木槿属 (*Hibiscus*)

木槿属 (*Hibiscus*)

草本、灌木或乔木。叶互生, 掌状分裂或不分裂, 具掌状叶脉, 具托叶。花两性, 5 数, 花常单生于叶腋间; 花萼钟状, 很少为浅杯状或管状, 5 齿裂, 宿存; 花瓣 5, 各色, 基部与雄蕊柱合生; 雄蕊柱顶端平截或 5 齿裂, 花药多数, 生于柱顶。蒴果胞背开裂成 5 果片。

木芙蓉 (*Hibiscus mutabilis*)

雅致木槿 (*Hibiscus syriacus* f. *elegantissimus*)

- 1. 叶宽卵形至圆卵形或心形; 花直径约 8 cm, 非重瓣……………木芙蓉 (*H. mutabilis*)
- 1. 叶菱形至三角状卵形; 具深浅不同的 3 裂或不裂, 先端钝, 基部楔形; 花钟形, 淡紫色, 直径 5-6 cm, 重瓣……………雅致木槿 (*H. syriacus* f. *elegantissimus*)



木芙蓉



雅致木槿

黄花稔属 (*Sida*)

草本或亚灌木，具星状毛。叶为单叶或稍分裂。花单生，簇生或几圆锥花序式，腋生或顶生；无小苞片；萼钟状或杯状，5裂；花瓣黄色，5片，分离，基部合生；雄蕊柱顶端着生多数花药；每心皮具1胚珠。蒴果盘状或球形，分果片顶端具2芒或无芒，成熟时与中轴分离。

湖南黄花稔 (*Sida cordifolioides*)

白背黄花稔 (*Sida rhombifolia*)

- 1. 叶卵形，基部心形；花序具多花，排列成伞房状、簇生或圆锥花序式；分果片5……………湖南黄花稔 (*S. cordifolioides*)
- 1. 叶柄长3-5 mm，叶片基部宽楔形；花单生于叶腋；分果片7-10……………白背黄花稔 (*S. rhombifolia*)



湖南黄花稔



白背黄花稔

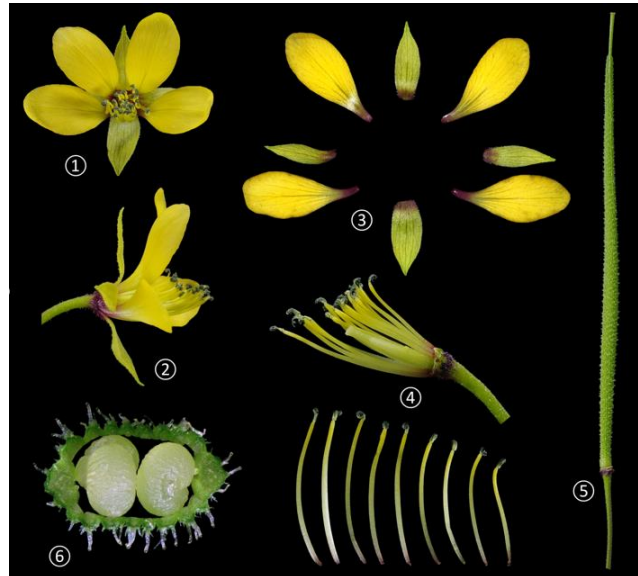
白花菜科 (Cleomaceae)

黄花草属 (*Arivela*)

一年生直立草本，有纵细槽纹，全株密被粘质腺毛。叶为具 3-5 (-7) 小叶的掌状复叶。花单生于茎上部逐渐变小与简化的叶腋内，但近顶端则成总状或伞房状花序；雄蕊 10-22 (-30)，花丝比花瓣短，花期时不露出花冠外，花药背着，长约 2 mm；子房无柄，圆柱形，长约 8 mm，除花柱与柱头外密被腺毛，花期时亦不外露，1 室，侧膜胎座 2。果直立，圆柱形，劲直或稍镰弯，密被腺毛，基部宽阔无柄，顶端渐狭成喙，长 6-9 cm。

黄花草 (*Arivela viscosa*)

一年生直立草本，有纵细槽纹，全株密被粘质腺毛与淡黄色柔毛，无刺，有恶臭气味。叶为具 3-5 (-7) 小叶的掌状复叶。花瓣 4，淡黄色或橘黄色。果直立，圆柱形，劲直或稍镰弯，密被腺毛，基部宽阔无柄，顶端渐狭成喙，长 6-9 cm，中部直径约 3 mm，成熟后果瓣自顶端向下开裂，果瓣宿存，表面有多条多少呈同心弯曲纵向平行凸起的棱与凹陷的槽。



黄花草

1. 花正面观；2. 花侧面观；3. 花瓣及花萼各 4 枚；4. 雌蕊及部分雄蕊；5. 果实；6. 子房横切示侧膜胎座。

十字花科 (Brassicaceae)

- 1. 植株具分叉毛.....芥属 (*Capsella*)
- 1. 植株无毛或仅有单毛
 - 2. 雄蕊2, 如为6, 则花发育不全, 每室胚珠1-2.....独行菜属 (*Lepidium*)
 - 2. 花发育完全, 如花发育不全, 则每室多胚珠
 - 3. 花黄色.....蔊菜属 (*Rorippa*)
 - 3. 花瓣白色、淡紫红色或紫色.....碎米荠属 (*Cardamine*)

芥属 (*Capsella*)

一年或二年生草本。茎直立, 单一或从下部分枝。基生叶丛生呈莲座状, 大头羽状分裂。花瓣白色, 卵形, 长 2-3 mm, 有短爪。短角果倒三角形或倒心状三角形。

芥 (*Cardamine hirsuta*)

芥属我国仅 1 种, 特征如属特征所示。



芥

碎米荠属 (*Cardamine*)

一年生、二年生或多年生草本，有单毛或无毛。地下根状茎不明显，带肉质，有时多少具鳞片。总状花序通常无苞片，花初开时排列成伞房状；萼片直立或稍开展，卵形或长圆形，边缘膜质，基部等大，内轮萼片的基部多呈囊状；花瓣白色、淡紫红色或紫色。长角果线形。

碎米荠 (*Cardamine hirsuta*)

基生叶具叶柄，有小叶 2-5 对，顶生小叶肾形或肾圆形，长 4-10 mm，宽 5-13 mm，边缘有 3-5 圆齿，小叶柄明显，侧生小叶卵形或圆形，较顶生的形小，基部楔形而两侧稍歪斜，边缘有 2-3 圆齿，有或无小叶柄；茎生叶具短柄，有小叶 3-6 对，生于茎下部的与基生叶相似，生于茎上部的顶生小叶菱状长卵形，顶端 3 齿裂，侧生小叶长卵形至线形，多数全缘。



碎米荠

蔊菜属 (*Rorippa*)

一、二年生或多年生草本。花小，多数，黄色，总状花序顶生，有时每花生于叶状苞片腋部；萼片4，开展，长圆形或宽披针形；花瓣4或有时缺，倒卵形，基部较狭，稀具爪；雄蕊6或较少。长角果多数呈细圆柱形，也有短角果呈椭圆形或球形的。子叶缘倚胚根。

风花菜 (*Rorippa globosa*)

蔊菜 (*Rorippa indica*)

- 1. 高 20-80 cm; 果实球形.....风花菜 (*R. globosa*)
- 1. 高 20-40 cm; 长角果线状圆柱形, 短而粗, 长 1-2 cm, 宽 1-1.5 mm.....蔊菜 (*R. indica*)



风花菜

蔊菜

独行菜属 (*Lepidium*)

花微小，排成总状花序；花瓣白色，少数带粉红色或微黄色，线形至匙形，比萼片短，有时退化或不存；雄蕊6，常退化成2或4，基部间具微小蜜腺；花柱短或不存，柱头头状，有时稍2裂；子房常有2胚珠。短角果卵形、倒卵形、圆形或椭圆形，扁平，开裂，有窄隔膜，果瓣有龙骨状突起，或上部稍有翅。

臭独行菜 (*Lepidium didymum*)

北美独行菜 (*Lepidium virginicum*)

- 1. 短角果并生……………臭独行菜 (*L. didymum*)
- 1. 短角果不并生……………北美独行菜 (*L. virginicum*)



臭独行菜



北美独行菜

蓼科 (Polygonaceae)

- 1. 花被5深裂稀4裂..... 篇蓄属 (*Polygonum*)
- 1. 花被片6, 成2轮, 宿存..... 酸模属 (*Rumex*)

篇蓄属 (*Polygonum*)

一年生或多年生草本，稀为半灌木或小灌木。茎通常节部膨大。叶互生，线形、披针形、卵形、椭圆形、箭形或戟形，全缘，稀具裂片；托叶鞘膜质或草质，筒状，顶端截形或偏斜，全缘或分裂，有缘毛或无缘毛。花序穗状、总状、头状或圆锥状，顶生或腋生，稀为花簇，生于叶腋；花两性稀单性，簇生稀为单生；苞片及小苞片为膜质；花梗具关节；花被5深裂稀4裂，宿存；花盘腺状、环状，有时无花盘；雄蕊8，稀4-7；子房卵形。

棉毛酸模叶蓼 (*Polygonum lapathifolium* var. *salicifolium*)

圆基长鬃蓼 (*Polygonum longisetum* var. *rotundatum*)

杠板归 (*Polygonum perfoliatum*)

- 1. 茎具钩刺；叶正三角形，盾状着生，托叶鞘大，近圆形，叶状抱茎.....
..... 杠板归 (*P. perfoliatum*)
- 1. 茎无刺；叶披针形
 - 2. 叶下被棉毛；花序紧密..... 棉毛酸模叶蓼 (*P. lapathifolium* var. *salicifolium*)
 - 2. 叶下面沿叶脉具短伏毛，边缘具缘毛；花序疏松.....
..... 圆基长鬃蓼 (*P. longisetum* var. *rotundatum*)



杠板归

蓼科 (Polygonaceae)



棉毛酸模叶蓼



圆基长鬃蓼

酸模属 (*Rumex*)

一年生或多年生草本，稀为灌木。根通常粗壮，有时具根状茎。茎直立，通常具沟槽，分枝或上部分枝。花序圆锥状，多花簇生成轮。花梗具关节；花被片6，成2轮，宿存，外轮3片果时不增大，内轮3片果时增大，边缘全缘，具齿或针刺，背部具小瘤或无小瘤；雄蕊6，花药基着；子房卵形，具3棱，1室，含1胚珠，花柱3，柱头画笔状。瘦果卵形或椭圆形，具3锐棱，包于增大的内花被片内。

酸模 (*Rumex acetosa*)

齿果酸模 (*Rumex dentatus*)

羊蹄 (*Rumex japonicus*)

- 1. 花单性，雌雄异株，内轮花被无小瘤；茎生叶叶基呈箭形.....
.....酸模 (*R. acetosa*)
- 1. 花两性，内轮花被具小瘤；茎生叶基部圆形或心形
 - 2. 内轮花被每侧具刺状齿.....齿果酸模 (*R. dentatus*)
 - 2. 内轮花被边缘无刺.....羊蹄 (*R. japonicus*)



酸模

蓼科 (Polygonaceae)



齿果酸模



羊蹄

石竹科 (Caryophyllaceae)

1. 花瓣全缘

2. 叶线形, 花柱 4-5……………漆姑草属 (*Sagina*)

2. 叶卵形、椭圆形至线形; 花柱 3, 稀 2……………无心菜属 (*Arenaria*)

1. 花瓣具裂

3. 花瓣顶端 2 裂, 稀全缘或微凹, 花柱通常 5, 稀 3……………卷耳属 (*Cerastium*)

3. 花瓣 2 深裂, 稀微凹或多裂, 有时无花瓣, 花柱 3, 稀 2……………繁缕属 (*Stellaria*)

无心菜属 (*Arenaria*)

一年生或多年生草本。茎直立, 稀铺散, 常丛生。单叶对生, 叶片全缘, 扁平, 卵形、椭圆形至线形。花单生或多数, 常为聚伞花序; 花 5 数, 稀 4 数; 萼片全缘, 稀顶端微凹; 花瓣全缘或顶端齿裂至缝裂; 雄蕊 10, 稀 8 或 5; 子房 1 室, 含多数胚珠, 花柱 3, 稀 2。

无心菜 (*Arenaria serpyllifolia*)

一年生或二年生草本, 高 10-30 cm。主根细长, 支根较多而纤细。茎丛生, 密生白色短柔毛。叶片卵形, 下面具 3 脉, 茎下部的叶较大, 茎上部的叶较小。聚伞花序, 具多花; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 长为萼片的 1/3-1/2, 顶端钝圆; 雄蕊 10, 短于萼片; 子房卵圆形, 无毛, 花柱 3, 线形。



无心菜

卷耳属 (*Cerastium*)

一年生或多年生草本，多数被柔毛或腺毛。叶对生。花瓣5，稀4，白色，顶端2裂，稀全缘或微凹；雄蕊10，稀5，花丝无毛或被毛；子房1室，具多数胚珠；花柱通常5，稀3，与萼片对生。蒴果圆柱形，薄壳质，露出宿萼外，顶端裂齿为花柱数的2倍；种子多数，近肾形，稍扁，常具疣状凸起。

球序卷耳 (*Cerastium glomeratum*)

一年生草本，高10-20 cm。茎单生或丛生，密被长柔毛，上部混生腺毛。上部茎生叶叶片倒卵状椭圆形，长1.5-2.5 cm，宽5-10 mm。花序轴密被腺柔毛；花瓣5，白色，线状长圆形，与萼片近等长或微长，顶端2浅裂，基部被疏柔毛；雄蕊明显短于萼；花柱5。



球序卷耳

漆姑草属 (*Sagina*)

一年生或多年生小草本。茎多丛生。叶线形或线状锥形，基部合生成鞘状；托叶无。花小，单生叶腋或顶生成聚伞花序，通常具长梗；萼片4-5，顶端圆钝；花瓣白色，4-5，有时无花瓣，通常较萼片短，稀等长，全缘或顶端微凹缺；雄蕊4-5，有时为8或10；子房1室，含多数胚珠；花柱4-5，与萼片互生。蒴果卵圆形，4-5瓣裂；种子细小，肾形，表面有小凸起或平滑。

漆姑草 (*Sagina japonica*)

一年生小草本，高5-20 cm，上部被稀疏腺柔毛。叶片线形，长5-20 mm，宽0.8-1.5 mm。花小形，单生枝端；萼片5，卵状椭圆形，长约2 mm，顶端尖或钝，外面疏生短腺柔毛，边缘膜质；花瓣5，狭卵形，稍短于萼片，白色，顶端圆钝，全缘；雄蕊5，短于花瓣；子房卵圆形，花柱5，线形。



漆姑草

繁缕属 (*Stellaria*)

一年生或多年生草本。叶扁平，有各种形状，但很少针形。花小，多数组成顶生聚伞花序，稀单生叶腋；萼片 5，稀 4；花瓣 5，稀 4，白色，稀绿色，2 深裂，稀微凹或多裂，有时无花瓣；雄蕊 10，有时少数 (8 或 2-5)；子房 1 室，稀幼时 3 室，胚珠多数，稀仅数枚，1-2 枚成熟；花柱 3，稀 2。蒴果圆球形或卵形，裂齿数为花柱数的 2 倍；种子多数，稀 1-2，近肾形，微扁，具瘤或平滑；胚环形。

雀舌草 (*Stellaria alsine*)

繁缕 (*Stellaria media*)

- 1. 基生叶具长柄，上部叶常无柄或具短柄……………繁缕 (*S. media*)
- 1. 叶全部近无柄……………雀舌草 (*S. alsine*)



繁缕

石竹科 (Caryophyllaceae)



雀舌草

苋科 (Amaranthaceae)

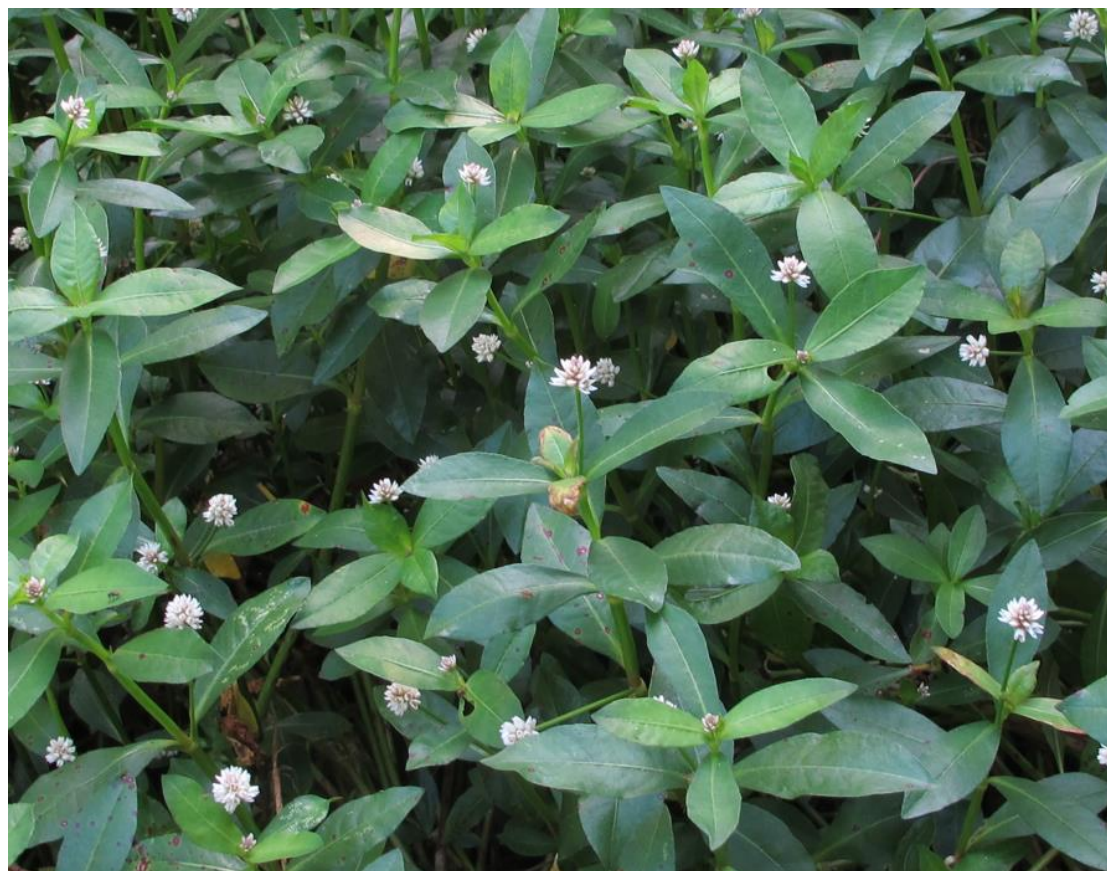
莲子草属 (*Alternanthera*)

匍匐或上升草本，茎多分枝。叶对生，全缘。花两性，成有或无总花梗的头状花序，单生在苞片腋部；苞片及小苞片干膜质，宿存；花被片 5，干膜质，常不等；雄蕊 2-5，花丝基部连合成管状或短杯状，花药 1 室；退化雄蕊全缘，有齿或条裂；子房球形或卵形，胚珠 1，垂生，花柱短或长，柱头头状。胞果球形或卵形，不裂，边缘翅状。种子凸镜状。

喜旱莲子草 (*Alternanthera philoxeroides*)

莲子草 (*Alternanthera sessilis*)

- 1. 茎空心；头状花序球形，直径 8-15 mm，单生在叶腋，具总花梗（长约 5-6 cm）……………喜旱莲子草 (*A. philoxeroides*)
- 1. 茎实心；头状花序 1-4 个，直径 3-6 mm，腋生，无总花梗，初为球形，后渐成圆柱形……………莲子草 (*A. sessilis*)



喜旱莲子草

苋科 (Amaranthaceae)



莲子草

1. 花; 2. 苞片; 3. 小苞片; 4. 花被 (5 枚); 5. 能育雄蕊 3 枚与退化雄蕊 3 枚相间排列, 花丝基部合生为筒状; 6, 7. 果期苞片与花被片宿存; 8. 幼嫩胞果

菊科 (Asteraceae)

鱧肠属 (*Eclipta*)

一年生草本。头状花序径 6-8 mm，有长 2-4 cm 的细花序梗；总苞球状钟形，总苞片绿色，草质，5-6 个排成 2 层，长圆形或长圆状披针形，外层较内层稍短；外围的雌花 2 层，舌状，长 2-3 mm，中央的两性花多数，花冠管状，白色，长约 1.5 mm，顶端 4 齿裂。花托凸，有披针形或线形的托叶。

鱧肠 (*Eclipta prostrata*)

鱧肠属我国仅 1 种，主要特征同属特征描述。



鱧肠

1. 头状花序顶面观; 2. 总苞; 3. 雌花; 4. 两性花; 5. 示聚药雄蕊; 6. 果序纵切; 7. 托叶; 8. 幼果

中文名索引

中文名索引					
B		繁缕属	95	虬子草	27
芭蕉	20	飞扬草	63	芥	84
芭蕉科	20	粉葛	45	芥属	84
芭蕉属	20	粉团蔷薇	49	檣木	34
白背黄花稔	82	风花菜	86	檣木属	34
白背叶	65	枫杨	58	金缕梅科	34
白花菜科	83	枫杨属	58	金色狗尾草	28
白花堇菜	61	浮萍	15	金丝桃	60
白茅属	26	浮萍属	15	金丝桃科	60
稗属	23	复羽叶栎树	76	金丝桃属	60
斑地锦	63	G		堇菜科	61
北美独行菜	87	柑橘	78	堇菜属	61
薜荔	55	柑橘属	78	锦葵科	81
篇蓄属	88	杠板归	88	菊科	99
C		葛属	45	卷耳属	93
草胡椒	12	狗尾草	28	L	
草胡椒属	12	狗尾草属	28	蜡梅	13
草木樨	43	枸属	54	蜡梅科	13
草木樨属	43	枸树	54	蜡梅属	13
齿果酸模	90	H		冷水花属	57
臭独行菜	87	还亮草	31	鳢肠	99
葱莲	17	蔊菜	86	鳢肠属	99
葱莲属	17	蔊菜属	86	莲子草	97
翠雀属	31	禾本科	22	莲子草属	97
D		合欢	37	楝	80
大白茅	26	合欢属	37	楝科	80
大豆属	40	红花檣木	34	楝属	80
大狗尾草	28	胡椒科	12	蓼科	88
大戟科	62	胡桃科	58	裂叶月见草	75
大戟属	63	湖南黄花稔	82	柳叶菜科	74
大麻科	52	槐	46	栾属	76
地耳草	60	槐属	46	葎草	53
丁香蓼属	74	黄花草	83	葎草属	53
豆科	37	黄花草属	83	M	
独行菜属	87	黄花稔属	82	马唐属	22
杜英科	59	黄花水龙	74	牻牛儿苗科	70
杜英属	59	黄芪属	39	牻牛儿苗属	70
E		火棘	48	毛茛科	31
萼距花	71	火棘属	48	毛茛属	32
萼距花属	71	J		茅莓	50
F		鸡眼草	41	美丽月见草	75
繁缕	95	鸡眼草属	41	密刺硕苞薔	
		蕺菜	11	薇	49
		蕺菜属	11	蜜甘草	68

中文名索引

棉毛酸模叶		天葵	33	枣	51
蓼	88	天蓝苜蓿	42	枣属	51
木芙蓉	81	天南星科	15	泽漆	63
木槿属	81	铁苋菜	62	樟	14
苜蓿属	42	铁苋菜属	62	樟科	14
N		秃瓣杜英	59	樟属	14
南天竹	30	W		长芒稗	23
南天竹属	30	网络崖豆藤	44	枳	78
牛筋草	25	委陵菜属	47	苧麻	56
P		乌桕	66	苧麻属	56
葡萄科	35	乌桕属	66	紫苜蓿	42
朴属	52	乌菘莓	36	紫萍	16
朴树	52	乌菘莓属	36	紫萍属	16
Q		无患子	77	紫薇	72
漆姑草	94	无患子科	76	紫薇属	72
漆姑草属	94	无患子属	77	紫云英	39
千金子属	27	无心菜	92	棕榈	18
荨麻科	56	无心菜属	92	棕榈科	18
千屈菜	73	X		棕榈属	18
千屈菜科	71	喜旱莲子草	97		
千屈菜属	73	苋科	97		
蔷薇科	47	小檗科	30		
蔷薇属	49	小旱稗	23		
球序卷耳	93	小叶冷水花	57		
雀舌草	95	悬钩子属	50		
R		Y			
榕属	55	鸭跖草	19		
S		鸭跖草科	19		
三白草科	11	鸭跖草属	19		
桑科	54	崖豆藤属	44		
穆属	25	雅致木槿	81		
蛇莓	47	扬子毛茛	32		
蛇葡萄	35	羊蹄	90		
蛇葡萄属	35	野大豆	40		
升马唐	22	野老鹳草	70		
十字花科	84	野桐属	65		
石蒜科	17	叶下珠	68		
石竹科	92	叶下珠属	68		
鼠李科	51	油桐	67		
酸模	90	油桐属	67		
酸模属	90	圆基长鬃蓼	88		
碎米荠	85	月见草属	75		
碎米荠属	85	芸香科	78		
T		Z			

拉丁名索引

拉丁名索引

A

Acalypha	62
Acalypha australis	62
Albizia	37
Albizia julibrissin	37
Alternanthera	97
Alternanthera philoxeroides	97
Alternanthera sessilis	97
Amaranthaceae	97
Amaryllidaceae	17
Ampelopsis	35
Ampelopsis glandulosa	35
Araceae	15
Arecaceae	18
Arenaria	92
Arenaria serpyllifolia	92
Arivela	83
Arivela viscosa	83
Asteraceae	99
Astragalus	39
Astragalus sinicus	39

B

Berberidaceae	30
Boehmeria	56
Boehmeria nivea	56
Brassicaceae	84
Broussonetia	54
Broussonetia papyrifera	54

C

Calycanthaceae	13
Capsella	84
Cardamine	85
Cardamine hirsuta	84
Cardamine hirsuta	85
Caryophyllaceae	92
Cayratia	36
Cayratia japonica	36
Celtis	52
Celtis sinensis	52
Cerastium	93
Cerastium glomeratum	93
Chimonanthus	13
Chimonanthus praecox	13
Cinnamomum	14

Cinnamomum camphora	14
Citrus	78
Citrus reticulata	78
Citrus trifoliata	78
Cleomaceae	83
Commelina	19
Commelina communis	19
Commelinaceae	19
Cuphea	71
Cuphea hookeriana	71

D

Delphinium	31
Delphinium anthriscifolium	31
Digitaria	22
Digitaria ciliaris	22

E

Echinochloa	23
Echinochloa caudata	23
Echinochloa crusgalli var. austrorjaponensis	23
Eclipta	99
Eclipta prostrata	99
Elaeocarpaceae	59
Elaeocarpus	59
Elaeocarpus glabripetalus	59
Eleusine	25
Eleusine indica	25
Euphorbia	63
Euphorbia helioscopia	63
Euphorbia hirta	63
Euphorbia maculata	63
Euphorbiaceae	62

F

Fabaceae	37
Ficus	55
Ficus pumila	55

G

Geraniaceae	70
Geranium	70
Geranium carolinianum	70
Glycine	40
Glycine soja	40

H

Hamamelidaceae	34
Hibiscus	81
Hibiscus mutabilis	81

拉丁名索引

Hibiscus syriacus f.		Medicago	42
elegantissimus	81	Medicago lupulina	42
Houttuynia	11	Medicago sativa	42
Houttuynia cordata	11	Melia	80
Humulus	53	Melia azedarach	80
Humulus scandens	53	Meliaceae	80
Hypericaceae	60	Melilotus	43
Hypericum	60	Melilotus officinalis	43
Hypericum japonicum	60	Millettia	44
Hypericum monogynum	60	Millettia reticulata	44
I		Moraceae	54
Imperata	26	Musa	20
Imperata cylindrica var.		Musa basjoo	20
major	26	Musaceae	20
J		N	
Juglandaceae	58	Nandina	30
K		Nandina domestica	30
Koelreuteria	76	O	
Koelreuteria bipinnata	76	Oenothera	75
Kummerowia	41	Oenothera laciniata	75
Kummerowia striata	41	Oenothera speciosa	75
L		Onagraceae	74
Lagerstroemia	72	P	
Lagerstroemia indica	72	Peperomia	12
Lauraceae	14	Peperomia pellucida	12
Lemna	15	Phyllanthus	68
Lemna minor	15	Phyllanthus urinaria	68
Lepidium	87	Phyllanthus ussuriensis	68
Lepidium didymum	87	Pilea	57
Lepidium virginicum	87	Pilea microphylla	57
Leptochloa	27	Piperaceae	12
Leptochloa panicea	27	Poaceae	22
Loropetalum	34	Polygonaceae	88
Loropetalum chinense	34	Polygonum	88
Loropetalum chinense var.		Polygonum lapathifolium	
rubrum	34	var. salicifolium	88
Ludwigia	74	Polygonum longisetum var.	
Ludwigia peploides subsp.		rotundatum	88
stipulacea	74	Polygonum perfoliatum	88
Lythraceae	71	Potentilla	47
Lythrum	73	Potentilla indica	47
Lythrum salicaria	73	Pterocarya	58
M		Pterocarya stenoptera	58
Mallotus	65	Pueraria	45
Mallotus apelta	65	Pueraria montana var.	
Malvaceae	81	thomsonii	45

拉丁名索引

Pyracantha	48	T	
Pyracantha fortuneana	48	Trachycarpus	18
R		Trachycarpus fortunei	18
Ranunculaceae	31	Triadica	66
Ranunculus	32	Triadica sebifera	66
Ranunculus sieboldii	32	U	
Rhamnaceae	51	Urticaceae	56
Rhamnaceae	52	V	
Rorippa	86	Vernicia	67
Rorippa globosa	86	Vernicia fordii	67
Rorippa indica	86	Viola	61
Rosa	49	Viola lactiflora	61
Rosa bracteata var.		Violaceae	61
scabriacaulis	49	Vitaceae	35
Rosa multiflora var.		Z	
cathayensis	49	Zephyranthes	17
Rosaceae	47	Zephyranthes candida	17
Rubus	50	Ziziphus	51
Rubus parvifolius	50	Ziziphus jujuba	51
Rumex	90		
Rumex acetosa	90		
Rumex dentatus	90		
Rumex japonicus	90		
Rutaceae	78		
S			
Sagina	94		
Sagina japonica	94		
Sapindaceae	76		
Sapindus	77		
Sapindus saponaria	77		
Saururaceae	11		
Semiaquilegia adoxoides	33		
Setaria	28		
Setaria faberi	28		
Setaria pumila	28		
Setaria viridis	28		
Sida	82		
Sida cordifolioides	82		
Sida rhombifolia	82		
Spirodela	16		
Spirodela polyrhiza	16		
Stellaria	95		
Stellaria alsine	95		
Stellaria media	95		
Styphnolobium	46		
Styphnolobium japonicum	46		